

# **CATÁLOGO DE SERVICIOS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICOS UNI**

*[Actualizados al 05 de Agosto de 2014]*

*"Este catálogo está en constante  
actualización y está administrado  
por el Sistema de Registro de Servicios  
Científico - Tecnológicos (Sistec)  
Versión 2.0"*

## INDICE

1. PROGRAMA DE INVESTIGACION EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION (ASDI/FEC) - 4 Servicio(s)
2. ACADEMIA SABATINA JOVENES TALENTOS (ASJT) - 1 Servicio(s)
3. PROGRAMA BIOMASA - 9 Servicio(s)
4. CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS EN MEDIO AMBIENTE (CIEMA) - 10 Servicio(s)
5. CENTRO DE PRODUCCION MAS LIMPIA (CPML-N) - 12 Servicio(s)
6. DIRECCION DE INVESTIGACION - 9 Servicio(s)
7. FACULTAD DE ARQUITECTURA - 6 Servicio(s)
8. FACULTAD DE CIENCIAS Y SISTEMAS - 4 Servicio(s)
9. FACULTAD DE ELECTROTÉCNIA Y COMPUTACIÓN - 15 Servicio(s)
10. PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INGENIERIA QUIMICA, AMBIENTAL Y DE PROCESOS - 3 Servicio(s)
11. PROGRAMA DE FOMENTO AL DESARROLLO MUNICIPAL (FODMU) - 3 Servicio(s)
12. FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION - 8 Servicio(s)
13. FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA INDUSTRIA - 11 Servicio(s)
14. GRUPO PROYECTOS EOLICOS (GPE) - 5 Servicio(s)
15. INCUBADORA DE EMPRESAS (INSPIRE) - 1 Servicio(s)
16. LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGIA (LANAMET) - 7 Servicio(s)
17. PROGRAMA DE ATENCION EMPRESARIAL (PAE) - 7 Servicio(s)
18. PROGRAMA DE CAPACITACION EN ENERGIAS RENOVABLES (PCER) - 1 Servicio(s)
19. PROGRAMA DE ESTUDIOS AMBIENTALES URBANOS Y TERRITORIALES (PEAUT) - 56 Servicio(s)
20. PROGRAMA DE EMPRESAS FAMILIARES (PEF) - 1 Servicio(s)
21. PROGRAMA DE FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA (PFAE) - 2 Servicio(s)
22. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA (PIEAU) - 6 Servicio(s)
23. PROGRAMA DE POLITICAS PUBLICAS (PPP) - 18 Servicio(s)
24. PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO - 7 Servicio(s)
25. SERVICIO DE VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO (SVU) - 1 Servicio(s)
26. PROGRAMA DE ADMINISTRACION DE UNIDADES DE SERVICIOS - 1 Servicio(s)
27. UNI ON LINE - 7 Servicio(s)

## PROGRAMA DE INVESTIGACION EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION (ASDI/FEC)

### Datos Generales

Responsable: Leonel Plazaola

Teléfono: 2278-1460

Fax: 2278-1460

Sitio Web: [www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

El Programa UNI/Asdi/FEC es un Programa de Investigación en Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) cubre actualmente tres áreas de investigación y un programa académico de Maestría: (i) Sistemas y Tecnologías de Información, (ii) Administración Innovadora del Espectro Radioeléctrico, (iii) Telemedicina y (iv) Maestría en Gestión de Tecnologías de Información y Comunicación (M-GTIC).

### Objetivos

El objetivo a largo plazo es crear un ambiente de investigación sostenible en Tecnologías de Información y Comunicaciones, TIC, con docentes-investigadores que puedan desarrollar las actividades académicas y de investigación científica con calidad y reconocimiento internacional y vinculada a la pertinencia de la sociedad Nicaraguense y la región centroamericana.

Desarrollar la capacidad de transferencia de conocimiento y tecnologías a través de los programas de pregrado en la FEC/UNI, los postgrados de la FEC/UNI y los proyectos de extensión y asistencia técnica a la industria.

### Principales Resultados 2012

Producción científica mediante publicación de resultados de investigación en congresos internacionales con arbitraje (9)

Obtención de grados académicos de PhD (2)

Supervisión de tesis mográficas de pregrado defendidas (4)

### Principales Resultados 2013

Producción científica mediante publicación de resultados de investigación en congresos internacionales con arbitraje (3)

Obtención de grados académicos de PhD (1)

Inicio del programa académico de Maestría en Gestión de Tecnologías de Información y Comunicación (M-GTIC) (Nov. 2009).

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Investigación en Tecnologías de Información y Comunicación (ASDI/FEC)**

NOMBRE DEL SERVICIO
Asesoría en Prácticas de Gestión Estratégica de Servicios de Tecnologías de Información
Consultoría en TIC
Diseño de Sistemas de Tecnologías de Información
Diseño, Implementación y Supervisión de Redes Inalámbricas MESH

## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

**Programa de Investigación en Tecnologías de Información y Comunicación (ASDI/FEC)**

### Nombre del Servicio:

Asesoría en Prácticas de Gestión Estratégica de Servicios de Tecnologías de Información

### Usuario del Servicio:

Servicio orientado al sector público y privado de las TIC, (Instituciones y/o Empresas) Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Laboratorio, Software especializado.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Asesoría enfocada en evaluar prácticas de gestión estratégica en organizaciones proveedoras de servicios de tecnologías de información con el objetivo de facilitar la toma de decisiones acerca de las oportunidades de mejores prácticas.

Evaluación de prácticas de gestión estratégica de tecnologías de información en base a mejores prácticas de gestión de ITIL (Information Technology Infrastructure Library).

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Anayanci	Lopez poveda	Ing.
Enrique Javier	Silva Molina	PhD.
Jose Leonel	Plazaola Prado	PhD.
Neylim Concepcion	Aguirre Vasquez	Ing.
Norman Antonio	Vargas Chevez	Linc.Eng.
Will Johnny	Flores Delgadillo	Ing.

### Nombre del Servicio:

Consultoria en TIC

### Usuario del Servicio:

las Pymes, INPYME, MFIC Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultoria

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Laboratorios, software especializado

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Análisis, diseño y desarrollo de Sistemas de Información incluyendo plataforma de redes de comunicación (LAN, WAN, Voz sobre IP)

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Enrique Javier	Silva Molina	PhD.
Jose Leonel	Plazaola Prado	PhD.
Marvin	Arias Olivas	PhD.
Oscar Manuel	Somarriba Jarquin	PhD.
Pablo Jose	Vasquez Obando	Ing.
Will Johnny	Flores Delgadillo	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Diseño de Sistemas de Tecnologías de Información

**Usuario del Servicio:**

Instituciones Públicas y Privadas, incluyendo las PYMES Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Hardware y Software para redes, bases de datos, etc.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Mejora de la Capacidad en la Infraestructura del Sistema de Información de la Entidad a la que se le brinda el servicio.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto



### Nombre del Servicio:

Diseño, Implementación y Supervisión de Redes Inalámbricas MESH

### Usuario del Servicio:

Instituciones Públicas y/ privadas, PYMES órganos de gobierno (SINAPRED) Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Software e infraestructura de laboratorio

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Consultoría y Asesoría enfocada en el diseño realizado a la medida de las necesidades de comunicación para instituciones u organizaciones proveedoras de servicios de tecnologías de información (TIC) e infraestructura de telecomunicaciones

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Marco Antonio	Munguía Mena	Ing.
Marvin	Arias Olivas	PhD.
Marvin Jose	Sanchez Garache	PhD.
Oscar Manuel	Somarriba Jarquin	PhD.
Pablo Jose	Vasquez Obando	Ing.

## ACADEMIA SABATINA JOVENES TALENTOS (ASJT)

### Datos Generales

Responsable: María Auxiliadora Cortedano Larios

Teléfono: 22705611 ext 116

Fax:

Sitio Web: En construcción

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

Este programa es el resultado de un convenio Interinstitucional, con el propósito de captar, seleccionar y capacitar a estudiantes de secundaria de todo el país, que poseen motivación, interés y talentos matemático.

### Objetivos

Fortalecer la formación matemática de estudiantes de Secundaria con talentos matemáticos para contribuir a la calidad educativa del país.

### Principales Resultados 2012

Destacada participación en la Olimpiadas Nacionales.

### Principales Resultados 2013

Obtención de dos Menciones de Honor en las Olimpiadas Centroamericanas y del Caribe de Matemática.

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Academia Sabatina Jovenes Talentos (ASJT)**

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Capacitación y Formación a estudiantes de Educación Secundaria.

Capacitación a Maestros de Primaria y Secundaria del área de Matemática

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Academia Sabatina Jovenes Talentos (ASJT)**

**Nombre del Servicio:**

Capacitación y Formación a estudiantes de Educación Secundaria.  
Capacitación a Maestros de Primaria y Secundaria del área de Matemática

**Usuario del Servicio:**

Estudiantes de secundaria  
Maestros de primaria y Secundaria Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas del IES -UNI. Laboratorio de UNI- On Line.  
Con financiamiento parcial de la Fundación UNO

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Curso de capacitación a estudiantes durante dos semestres (30 sábados)  
Curso de formación docente en Matemática, cuatro módulos,

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

## PROGRAMA BIOMASA

### Datos Generales

Responsable: Dionisio Vidal Cáceres Anton

Teléfono: 22490936-7

Fax: -

Sitio Web: uni.edu.ni

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

Es un Programa especializado de la Universidad Nacional de Ingeniería, dedicado a la investigación, desarrollo, apropiación, innovación, transferencia y gestión tecnológica para el uso de los recursos biomásicos, contribuyendo a la generación, difusión de conocimientos y al desarrollo socio económico del País

### Objetivos

Desarrollar aplicaciones tecnológicas para el tratamiento de desechos agroindustriales y domésticos que mejoren y protejan el medio ambiente.

Investigar sobre la dinámica físico-química y biológica del funcionamiento de la tecnología de Biofiltro como sistema de tratamiento de desechos líquidos de origen agroindustrial o domésticos.

### Principales Resultados 2012

### Principales Resultados 2013

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por PROGRAMA BIOMASA**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Asesoría en proyectos para la producción de compost.
Capacitación la operación y mantenimiento de sistemas de tratamiento.
Caracterización de desechos sólidos.
Caracterización de las Aguas Residuales, Domésticas e industriales
Diseño de obras de almacenamiento y uso del Biogás generado durante el tratamiento anaerobio de aguas residuales, en función de su aprovechamiento como una fuente alterna de energía.
Elaboración de estudios de factibilidad para desarrollo e implementación de proyectos con participación comunal e institucional.
Elaboración de estudios de impacto ambiental para industrias y proyectos domésticos.
Supervisión de la construcción de los sistemas diseñados (Aguas residuales, etc.)
Supervisión de la construcción de sistemas de tratamiento y disposición final de desechos sólidos.

## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR PROGRAMA BIOMASA**



**Nombre del Servicio:**

Asesoría en proyectos para la producción de compost.

**Usuario del Servicio:**

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorios y equipo de oficina

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Determinar cuantitativa y cualitativamente la cantidad y variedad de los desechos sólidos de una empresa

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Capacitación la operación y mantenimiento de sistemas de tratamiento.

**Usuario del Servicio:**

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Equipo de oficina, pizarra, datashow

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitación a los operarios sobre el uso del sistema de tratamiento diseñado.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Haydee	Gross Guillen	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Caracterización de desechos sólidos.

**Usuario del Servicio:**

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Análisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de Aguas, equipo de oficina

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Determinar cuantitativa y cualitativa la cantidad y variedad de los desechos sólidos de una empresa

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Dionisio Vidal	Cáceres Antón	Ing.

### Nombre del Servicio:

Caracterización de las Aguas Residuales, Domésticas e industriales

### Usuario del Servicio:

Urbanización, Industrias alimenticias, Alcaldías, Zona Francas, Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Análisis de Laboratorio

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Se cuenta con laboratorio especializado en el análisis de para estas aguas y equipo de oficina.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Determinar las características físico-químicas de las aguas residuales doméstica e industriales.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eduardo José	Zamora	M.Sc.
Haydee	Gross Guillen	Ing.

### Nombre del Servicio:

Diseño de obras de almacenamiento y uso del Biogás generado durante el tratamiento anaerobio de aguas residuales, en función de su aprovechamiento como una fuente alterna de energía.

### Usuario del Servicio:

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Análisis de Laboratorio

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Laboratorios de aguas y equipo de oficina

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Diseño de reactores anaerobios con uso de materia prima ya sea estiércol de ganado o de cerdo o de aguas residuales industriales, los cuales son ricos en nutrientes para la generación de biogás

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Dionisio Vidal	Cáceres Antón	Ing.

### Nombre del Servicio:

Elaboración de estudios de factibilidad para desarrollo e implementación de proyectos con participación comunal e institucional.

### Usuario del Servicio:

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Laboratorio de Aguas (Análisis de las aguas), equipo de oficina

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Determinar las características cuantitativas y cualitativas de los desechos líquidos y sólidos de empresas para su futuro diseño y construcción

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Dionisio Vidal	Cáceres Antón	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Elaboración de estudios de impacto ambiental para industrias y proyectos domésticos.

**Usuario del Servicio:**

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de Aguas, especialistas (Hidrologo, sociologo), laboratorio de suelos, laboratorio especializado en pesticidas

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se determina las fuentes de impacto y las medidas de investigación de cualquier obra a construir ya sea urbanización industria los mismos desechos tanto líquidos como sólidos

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Supervisión de la construcción de los sistemas diseñados (Aguas residuales, etc.)

**Usuario del Servicio:**

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Equipo de oficina, cámaras digitales, GPS

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se supervisa cada uno de los sistemas que se han diseñado para los distintos usuarios

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto



**Nombre del Servicio:**

Supervisión de la construcción de sistemas de tratamiento y disposición final de desechos sólidos.

**Usuario del Servicio:**

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Equipo de oficina, cámaras digitales, GPS y equipo de transporte

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Supervisión de las obras del sistema de tratamiento (trincheras, método de áreas)

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Dionisio Vidal	Cáceres Antón	Ing.

## CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS EN MEDIO AMBIENTE (CIEMA)

### Datos Generales

Responsable: Nabyarina Almendárez de Quezada

Teléfono: 22781462

Fax: 22781462

Sitio Web: [www.ciema.uni.edu.ni](http://www.ciema.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

El Centro de Investigación y Estudios del Medio Ambiente, de la Universidad Nacional de Ingeniería, es un centro con autonomía relativa de la UNI, que tiene como propósito el generar, transferir y divulgar conocimientos y tecnologías en Medio Ambiente, contribuyendo al desarrollo humano sostenible del país y de la región.

Son principios del CIEMA los siguientes:

- \* La autonomía universitaria.
- \* El compromiso permanente con la calidad y el desarrollo tecnológico.
- \* La libertad de cátedra,
- \* La equidad entendida como la igualdad de oportunidades y la participación efectiva en la toma de decisiones,
- \* El respeto por el marco institucional,
- \* La promoción y desarrollo de los recursos humanos,
- \* La promoción de valores humanísticos.

### Objetivos

Formar Máster altamente calificado en el ámbito de la Ingeniería ambiental y Ciencias Ambientales que contribuya al mejoramiento de la calidad ambiental y al desarrollo sostenible del país y la región.

Brindar asistencia técnica a instituciones y organizaciones en el problema de estudios ambientales y en la promoción y establecimiento de políticas y estrategias para la protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente.

Obtener resultados confiables de los ensayos observando las buenas prácticas en los Laboratorios.

Satisfacer las exigencias de calidad de los clientes, compromiso por parte del personal de los laboratorios del CIEMA.

### Principales Resultados 2012

- Exposición en Ciudad Panamá en Seminario sobre Manejo de Calidad del Aire- Diciembre 2008.
- Elaboraciones de los Manuales del Sistema de Aseguramiento y Control de la Calidad de los Laboratorios Ambientales CIEMA-UNI, para la acreditación de los Laboratorios Ambientales.

### Principales Resultados 2013

- Desarrollo del Proyecto Twin Latín y su divulgación de resultado web internacional.
- Remoción de Arsénico aplicando tecnología de bajo costo en sector rural.
- Se ha incrementado el mercado en los Servicios de Laboratorios Ambientales implementando soluciones tecnológicas en tratamiento de Aguas.

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Centro de Investigación y Estudios en Medio Ambiente (CIEMA)**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Análisis de Aguas Residuales
Análisis de Calidad del Aire
Análisis de Microbiología de Aguas
Análisis Físico Químico de Aguas Naturales
Análisis Micropoluentes en Agua y suelo
Curso de Diplomado Básico en Enfoques y Estrategias de Proyectos de Agua & Saneamiento Rural
Curso de Diplomado Especialidad en Agua & Saneamiento Rural contiene Diplomado en Gestión Integrada de Proyectos de Agua & Saneamiento Rural y Diplomado en Gestión Social de Agua & Saneamiento Rural.
Curso Maestría en Ciencias Ambientales
Curso Maestría en Ingeniería Ambiental
Ensayos de Simulación en el Laboratorio de Operaciones y Procesos Unitarios

## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

### **Centro de Investigación y Estudios en Medio Ambiente (CIEMA)**

**Nombre del Servicio:**

Análisis de Aguas Residuales

**Usuario del Servicio:**

PTAS / BIWATER

Kaltex Argus S.A

Nicaragua Sugar Estate Limited

Facultad de Ingeniería Química - UNI

PROTENA

GD Maquiladora de Nic. S.A

Empresa Energética Corinto

Casa Pellas (taller de Mecánica)

ARNECOM

Holcim Nicaragua S.A,

Room Hsing Garment CO

Tip Top Industrial

Grand Textile S.A

AGRICORP

Soluciones Ambientales

Café Soluble S.A

Corporación Zona Franca

Aalf Uno S.A

Kaltex Argus

Alfa Textil

Corte y Confección

Eskimo

Lácteos Las Brisas

Lácteos Las Mañanitas

Lácteos Bronco Lazo

Lácteos El Triunfo

Macesa S.A

Amaral Consulting (Tenería La fuente)

Avicola La estrella

Los Almendros

Palmetto

Durman Esquivel

GEOSA (hidroeléctrica)

Astro de Nicaragua (cartonera)

E-Chamorro (jabonera y Aceitera)

Lixiviados de Rellenos Sanitarios

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Análisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

un servicio de calidad.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Se realizan muestreos y ensayos físico-químico de aguas residuales (industriales, agro industriales y domiciliarias), estimando de esta manera la eficiencia de los sistemas de tratamiento.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eloísa Deyanira	Rodríguez Ramírez	Ing.
Eveling María	González chavarría	Br.
Schadai	Ruiz Bermudez	Br.

### Nombre del Servicio:

Análisis de Calidad del Aire

### Usuario del Servicio:

Tipitapa Power Company

USLC de Nicaragua, SA.

PNUD

Kaltex Argus S.A

Nicaragua Sugar Estate Limited

Empresa Energética Corinto

Casa Pellas (taller de Mecánica)

ARNECOM

Holcim Nicaragua S.A,

Room Hsing Garment CO

Tip Top Industrial

Grand Textile S.A

AGRICORP

Soluciones Ambientales

Café Soluble S.A

Proyecto Fortalecimiento Policía Nacional

Productos del Aire de Nicaragua S.A

Suzlon Wind Energy A/S

ALBANIZA

ALBANIZA &#8211; Generación

Administración de Aeropuertos Internac. (EAAI)

Corporación Zona Franca

Lácteos Las Mañanitas

Lácteos Bronco Lazo

Lácteos El Triunfo

Macesa S.A

Amaral Consulting (Tenería La fuente)

Avicola La estrella

Protena S.A (sangre)

Los Almendros

Palmetto

Durman Esquivel

GEOSA (hidroeléctrica)

Astro de Nicaragua (cartonera)

E-Chamorro (jabonera y Aceitera)

Lixiviados de Rellenos Sanitarios

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Análisis de Laboratorio

Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

calidad.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Realiza servicios de monitoreo de la calidad del aire, determinación de gases, partículas suspendidas en aire y niveles de ruido

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Bayardo Antonio	Bojorge Sánchez	Lic.



**Nombre del Servicio:**

Análisis de Microbiología de Aguas

**Usuario del Servicio:**

PTAS / BIWATER

Alcaldías Municipales de Nicaragua

Concesión Minera Empresas YAMANA de Nic

PNUD

Nicaragua Sugar Estate Limited

Amigos por Cristo

CARITAS Jinotega

Fundación AMOS

Astro Nicaragua, S.A.

Carbajal & Vado

TRADESAPara mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Análisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Se cuenta con el personal altamente capacitado, con la infraestructura y el equipamiento que se requiere para brindar un servicio de calidad.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Realiza muestreos y ensayos para determinar la calidad microbiológica de aguas residuales, así como aguas naturales y de consumo humano.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Anielka Gissell	Dávila López	Br.
Elda	Escobar Valdivia	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Análisis Físico Químico de Aguas Naturales

**Usuario del Servicio:**

Tipitapa Power Company  
Alcaldías Municipales de Nicaragua  
Carbajal & Vado  
PTAS/BIWATER  
CARE MI CUENCA  
CARE-PASHE  
Concesión Minera de Empresas YAMANA Nic.  
Minerales de Nicaragua  
UCA-CIDEA  
CMW-Consultores, S.A.  
USLC de Nicaragua, S.A.  
PNUD  
Kaltex Argus S.A.  
Save the Children - PRODESA RAAN  
Nicaragua Sugar Estate Limited  
CARE-PROYECTO MI CUENCA  
CEPS  
Amigos por Cristo  
CARITAS Jinotega  
MED &#8211; LAB  
Fundación AMOS  
Astro Nicaragua, S.A.  
Facultad de Ingeniería Química - UNIPara mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Analisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Se cuenta con el personal altamente capacitado y con el equipamiento que se requiere para brindar un servicio de calidad.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se realizan muestreos y ensayos para determinar la calidad físico-química de aguas naturales y de consumo humano.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Francisco Antonio	Ramírez	Lic.

María Lidia

Gómez

Br.

**Nombre del Servicio:**

Análisis Micropoluentes en Agua y suelo

**Usuario del Servicio:**

Tipitapa Power Company  
Alcaldías Municipales de Nicaragua  
Concesión Minera Empresas YAMANA de Nic  
Minerales de Nicaragua  
USLC de Nicaragua, SA.  
PNUD  
Kaltex Argus S.A  
Save the Children - PRODESA RAAN  
Nicaragua Sugar Estate Limited  
Amigos por Cristo  
CARITAS Jinotega  
Fundación AMOS  
Astro Nicaragua, S.A.  
Alcaldía La Libertad  
Carvajal & Vado  
Grand Textile S.A  
AGRICORP  
Soluciones Ambientales  
Lácteos Las Mañanitas  
Lácteos Bronco Lazo  
Lácteos El Triunfo  
Macesa S.A  
Amaral Consulting (Tenería La fuente)  
Avicola La estrella  
Los Almendros  
Palmetto  
Durman Esquivel  
GEOSA (hidroeléctrica)  
Astro de Nicaragua (cartonera)  
E-Chamorro (jabonera y Aceitera)  
Lixiviados de Rellenos Sanitarios  
Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Análisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Se cuenta con el personal altamente capacitado, con la infraestructura y el equipamiento que se requiere para brindar un servicio de calidad.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Realiza muestras y ensayos utilizando equipos y técnicas muy especializadas para determinar la presencia de metales

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Rofolfo Manuel	Jaen Zerrano	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Curso de Diplomado Básico en Enfoques y Estrategias de Proyectos de Agua & Saneamiento Rural

### Usuario del Servicio:

Instituciones Estatales locales , Empresas privadas, ONG`s, Consultores privados. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Diplomado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Salones de Clases equipado con instrumentos audiovisuales, Atención Personalizada.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Brindar las herramientas para el manejo apropiado de los enfoques y estrategias así como el desarrollo de capacidades Sociales, conocimientos , habilidades y destrezas de los actores dedicados al campo de Agua & Saneamiento Rural.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Sergio Rafael	Gámez Guerrero	M.Sc.
Sobeyda	Rodríguez Paéz	Ing.

### Nombre del Servicio:

Curso de Diplomado Especialidad en Agua & Saneamiento Rural contiene Diplomado en Gestión Integrada de Proyectos de Agua & Saneamiento Rural y Diplomado en Gestión Social de Agua & Saneamiento Rural.

### Usuario del Servicio:

Instituciones Estatales locales, Empresas privadas, ONG`s, Consultores privados. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Diplomado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Salones de Clases equipado con instrumentos audiovisuales, Atención Personalizada

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Desarrollar las competencias a profesionales del sub sector de Agua y Desarrollar las competencias a profesionales del sub sector de Agua y Saneamiento Rural en el manejo integrado y sostenible así como la promoción del fortalecimiento de las capacidades locales con enfoque de género en el ámbito de saneamiento rural para desempeñarse eficiente y con calidad.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Sergio Rafael	Gámez Guerrero	M.Sc.
Sobeyda	Rodríguez Paéz	Ing.

### Nombre del Servicio:

Curso Maestría en Ciencias Ambientales

### Usuario del Servicio:

Instituciones Estatales locales y regionales, Universidades, Empresas privadas, ONG`s, Consultores privados. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Maestría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Salones de Clases equipado con instrumentos audiovisuales, Laboratorios (Agua Naturales, Aguas Residuales, Microbiología de Aguas, Operaciones y Procesos Unitarios, Micropoluentes, Calidad del Aire), y Softwares EPANET, FLOUTPAQ.?

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Brindar asistencia técnica a instituciones, organismos, organizaciones en estudios de problemas ambientales, en promoción del establecimiento de las políticas ambientales para la conservación del medio ambiente.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Yalena María	Navarro Cajina	M.Sc.



### Nombre del Servicio:

Curso Maestría en Ingeniería Ambiental

### Usuario del Servicio:

Instituciones Estatales, ONG, Empresas Privadas, Consultores Privados, Universidades. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Extensión Universitaria

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Salones de Clases equipado con instrumentos audiovisuales, Laboratorios (Agua Naturales, Aguas Residuales, Microbiología de Aguas, Operaciones y Procesos Unitarios, Micropoluentes, Calidad del Aire), y Softwares EPANET, FLOUTPAQ.?

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Diseño de Obras de Tratamientos : Agua para consumo humano , aguas domiciliarias , industriales y agroindustriales , remediación de suelos, tratamiento de desechos sólidos , domiciliarios, hospitalarios, industriales, agroindustriales entre otros.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Yalena María	Navarro Cajina	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Ensayos de Simulación en el Laboratorio de Operaciones y Procesos Unitarios

### Usuario del Servicio:

Proyecto Agua y Vida

Carvajal & Vado

PLASTINIC, S.A.

PURITEC. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Estudios

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Se cuenta con el personal altamente capacitado, con la infraestructura y el equipamiento que se requiere para brindar un servicio de calidad.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Realiza simulaciones en modelos a escala de laboratorio para procesos y operaciones unitarias en potabilización de aguas y tratamiento de aguas residuales, incluyendo coagulación, floculación, sedimentación y filtración, con el propósito de aplicar variables químicas, físicas e hidráulicas que contribuyan al funcionamiento óptimo de los procesos unitarios.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Maria Rosaura	González Moreno	Br.
Nabyarina Maritza	Almendárez de Quezada	M.Sc.

## **CENTRO DE PRODUCCION MAS LIMPIA (CPML-N)**

### **Datos Generales**

Responsable: Ing. César Barahona Zamora

Teléfono: 22783136 / 22703880

Fax: ext. 18

Sitio Web: [www.pml.org.ni](http://www.pml.org.ni)

[\*\*CONTACTENOS\*\*](#)

### **Descripción**

El CPmL-N es una organización sin fines de lucro que se encarga de promover el Desarrollo Sostenible. El centro fue fundado en 1998 por iniciativa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) como parte del programa mundial 'Centro de Producción más Limpia' con el apoyo de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Actualmente, somos autosostenibles y brindamos soluciones técnicas a la industria de producción y de servicios para reducir los impactos al ambiente, a la vez que se mejora la competitividad de las empresas.

Iniciamos operaciones a través de proyectos demostrativos, aplicando la Metodología de PmL en empresas nacionales, para ello, expertos Internacionales Austriacos pertenecientes a la empresa privada STENUM, capacitaron a docentes de la Universidad Nacional de Ingeniería, quienes serían los multiplicadores y formadores de consultores en PmL para brindar la Asistencia Técnica. Es así como Nicaragua a través del CPmL-N, pasó a formar parte de la red mundial de Eficiencia de Recursos y Producción Más Limpia de la ONUDI / PNUMA, de la cual es Presidente actual el Ing. César Barahona, Director del CPmL-N.

### **Objetivos**

El objetivo del CPmL-N es contribuir al desarrollo económico, social y ambiental en Nicaragua mediante la ejecución de proyectos innovadores que incrementen la productividad, competitividad y mejoren el desempeño productivo y ambiental

### **Principales Resultados 2012**

2012: proyectos y actividades a través de sus unidades de servicio para llevar a nuestros beneficiarios los conceptos y metodologías necesarios para mejorar su eficiencia, incrementar la conciencia en la conservación del medio ambiente y beneficiar a la sociedad en general. Realizamos actividades de sensibilización sobre ecoeficiencia a través del I Festival Ecoeficiencia Ometepe, mesas redondas para discutir temáticas de interés con el sector financiero, empresarial, gubernamental y de proveedores, lo que tuvo una gran importancia para identificar las oportunidades que todos estos sectores tienen de trabajar productos que promuevan la sinergia y la oportunidad de hacer realidad inversiones en Nicaragua que alimenten la economía a la vez que protegen el medio ambiente. Se celebró el I Foro Nacional de Eficiencia Energética, se crearon los Clubs de Empresas Ecoeficientes y las Sub-Comisiones de PmL a nivel municipal y la Mancomunidad de Ometepe. Las capacidades desarrolladas en temas de interés para la promoción del desarrollo sostenible del país, alcanzó un total de 1,100 personas entre estudiantes, empresarios, profesionales independientes, trabajadores de la empresa privada y de instituciones públicas, que participaron en seminarios de fortalecimiento local municipal, cursos teórico prácticos de PmL bajo la metodología Ecoprofit, normativas productivas, uso de tecnologías, producción y consumo sustentable, mecanismos de financiamiento, eficiencia energética, higiene y seguridad

más representativos en el crecimiento en la oferta de servicios del CPmL-N fue el fortalecimiento de LalnovA (Laboratorio de Innovación Agroindustrial), el cual es una oportunidad para dar valor agregado a materias primas y desarrollar productos innovadores de calidad que cumplan con todos los estándares de inocuidad para lanzarse al mercado. En este aspecto se remodeló la infraestructura y equipos industriales del laboratorio, se desarrollaron dos manuales de productos agroindustriales. Se realizaron Estudios de Legislación Ambiental con propuestas de Políticas y Ordenanzas para la institucionalización de la producción más limpia lo que representa un importante avance para que esta metodología llegue a más municipios; estudio de enfoque y equidad de género con las líneas estratégicas para superar las desigualdades de género en once municipios; estudio de desechos sólidos y propuesta de PGIRS a cuatro municipios de Masaya y dos de Ometepe, en este último se agregan dos planes de negocio para empresas recicladoras; también en Ometepe, se desarrolló el fondo concursable para la implementación de prácticas de ecoeficiencia. A través de la OPEE, se elaboró la Guía de Eficiencia Energética con base en la experiencia obtenida en las instituciones públicas y empresas privadas participantes en las auditorías. A través de todas estas actividades fueron atendidas más de 300 empresas, lo que prácticamente duplicó la cantidad de las empresas que se han atendido a lo largo de catorce años de operación que tiene el CPmL-N en Nicaragua.

### Principales Resultados 2013

2013: La UCE impartió 17 cursos en diversos temas de calidad, seguridad, inocuidad, medio ambiente, PmL, Eficiencia Energética y Legislación, llegando a 407 participantes. Además, se impartió capacitación a 755 personas de empresas, asociaciones e instituciones públicas en temas de ecoeficiencia, arrendamiento químico, administración de proyectos e inocuidad. Un total de 101 empresas recibieron asistencia técnica para mejorar la calidad de sus productos, reducir costos por consumo de energía, transferencia tecnológica, Producción más Limpia y monitoreo de estándares de eficiencia y cumplimiento ambiental y de seguridad. En el tema de innovación se establecieron alianzas público ? privadas para que el desarrollo de nuevos productos y capacidades esté al alcance de los empresarios de micro, pequeñas y medianas empresas. Se culminó el Proyecto ?Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales en Efi-ciencia energética ? Cambio Climático y Producción más Limpia?, a través del cual se sensibilizó en buenas prácticas de EE en los sectores de la empresa privada, gobierno, proveedores y financiero; se capacitó a 60 consultores y 50 estudi-antes participaron en prácticas en las empresas participantes del proyectos, las cuales ascienden a 62 diagnosticadas y 15 atendidas con Auditorías Energéticas detalladas. Se publicó la Guía de Eficiencia Energética y 7 fichas de casos evaluados en instituciones públicas y privadas, además de sentar las bases para el primer Acuerdo Voluntario para un programa de auditorías energéticas. El Programa EcoMUNI, que tuvo una duración de tres años, culminó dando a conocer sus impactos en once gobiernos municipales, 106 empresas recibieron el Reconocimiento Ecoprofit por la participación exitosa en el Programa y 74 consultores formados en PmL fueron graduados. Se elaboró el Manual de la Metodología Ecoprofit para la creación de capacidades a nivel municipal, se publi-caron 41 casos exitosos de la aplicación de PmL, afiches para la sensibilización en PmL y las propuestas de Ordenanzas y Política de PmL para los municipios participantes. A través del Proyecto ?Promoción del uso de la energía solar térmica para el sec-tor alimentos en el departamento de Masaya?, se dio acompañamiento técnico a la Cooperativa de Panaderos y Reposteros de Masaya (COOPAREMAS, R.L.), para la instalación de 8 sistemas solares térmicos con el objetivo de mejorar la calidad del producto y reducir los costos y tiempos del proceso de lavado. Se realizó el Proyecto Piloto de Arrendamiento Químico (Chemical Leasing) en 3 casos con el objetivo de establecer acciones para mejorar la eficiencia del uso de químicos en proceso de lavado, certificación de áreas y tratamiento de agua de proceso, lo que incluyó capacitación



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## VICE-RECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



de la experiencia de Nicaragua.

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Centro de Producción más Limpia (CPML-N)**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
ALQUILER Y MEDICIÓN DE EQUIPOS
ASISTENCIA EN HACCP
Asistencia Técnica
AUDITORIA ENERGÉTICA PARA EMPRESAS
BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA
Capacitaciones
DIAGNÓSTICO EN COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
DIAGNÓSTICO TECNOLÓGICO
Diseño e Instalación de Sistemas Solares Térmicos
PLANES DE NEGOCIOS
PROGRAMA EN GESTIÓN AMBIENTAL
Unidad de Capacitación Empresarial

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Centro de Produccion mas Limpia (CPML-N)**

**Nombre del Servicio:**

ALQUILER Y MEDICIÓN DE EQUIPOS

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRANDES EMPRESAS E INSTITUCIONES. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Pruebas Técnicas

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Los equipos de mediciones son los siguientes:

Cámara termográfica  
Analizador de Potencia  
Medidor de resistencia de tierra  
Medidor de radioactividad  
Flujómetro ultrasónico  
Analizador de gases de combustión  
Luxómetro  
Multiamperímetro  
Medidor de stres térmico  
Probador de aislamiento  
Vibrómetro  
Medidor de Ph

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Servicios de medición y alquiler de equipos de parámetros energéticos, de seguridad e higiene laboral, y consumo de agua.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto



**Nombre del Servicio:**

ASISTENCIA EN HACCP

**Usuario del Servicio:**

Empresas de alimentos Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Crear elementos básicos y la capacidad técnica para la implementación de BPM y POES, que conlleven al cumplimiento de las normas de seguridad, higiene e inocuidad de los alimentos, exigidas en el mercado nacional e internacional. Asegurar la inocuidad de los productos alimenticio en todas las etapas del proceso.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Diagnóstico del grado de cumplimiento de las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) - Procedimientos Operacionales Estandarizados de Sanitización (POES) y Manual de HACCP.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Asistencia Técnica

### Usuario del Servicio:

Requerimientos de los diferentes sectores, identificando oportunidades y su aplicabilidad para la mejora de la eficiencia, productividad, administración de recursos y gestión ambiental. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría, Desarrollo Empresarial y Diagnósticos

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Oficina, Equipos de Medición que tienen sus software específicos, Equipos de Cómputo.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

1. Uso Eficiente de los Recursos: Revisión del estado actual de las condiciones de la empresa con respecto al uso de recursos (agua, materiales y energía), intercambio de información entre las partes para identificar oportunidades de mejora que incrementen la eficiencia en el uso de los recursos, reduzca costos operativos, impactos ambientales e incorpore indicadores de control que mejoren la gestión ambiental de la empresa.

2. Diagnósticos de Competitividad Empresarial: Evaluación que establece la línea base del nivel de competitividad de la empresa, con la cual la empresa podrá dar seguimiento a su desempeño, tomando en cuenta las áreas de mercadeo, producción, gerencia y finanzas con el objetivo de identificar oportunidades de mejora y establecer un plan de acción de las prioridades en las áreas de Mercadeo, Producción, Gerencia y Finanzas.

3. Eficiencia Energética y Energía Renovable: Proceso sistemático mediante el que se obtiene información contable del consumo energético de la empresa para identificar y evaluar las oportunidades de ahorro en función de su rentabilidad, diseñando acciones potenciales de ahorro energético para mejorar sus procesos productivos, reducir costos de producción e impacto ambiental.

4. Innovación y desarrollo de productos agroindustriales: LInnovA orienta e identifica oportunidades de innovación y desarrollo de productos agroindustriales a partir de materias primas nacionales, así mismo brinda consultorías sobre el mejoramiento y/o sustitución de productos o procesos productivos, promoviendo tecnologías limpias que le permitan a las empresas del sector MIPyME agroindustrial, mejorar su competitividad en el mercado.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título

Marjine Ester	Morales Roa	M.B.A.
Silvia Elena	Aguilera Maldonado	M.B.A.

**Nombre del Servicio:**

AUDITORIA ENERGÉTICA PARA EMPRESAS

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRANDES EMPRESAS E INSTITUCIONES. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diagnóstico y Pruebas Técnicas

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Proceso sistemático mediante el cual, se obtiene información confiable del consumo energético de la empresa para detectar los factores que inciden en dicho consumo e identificar y evaluar las distintas oportunidades de ahorro en función de su rentabilidad

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRANDES EMPRESAS E INSTITUCIONES. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría, Diagnósticos y Pruebas Técnicas

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Identificar del nivel de cumplimiento de las BPM en una empresa de manejo de alimentos. Las BPM representan los requisitos mínimos exigidos en el mercado nacional e internacional sobre las condiciones higiénico sanitarias y de buenas prácticas de fabricación para establecimientos elaboradores / industrializadores de alimentos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Capacitaciones

**Usuario del Servicio:**

Consultores independientes, Estudiantes de carreras de últimos años, y graduandos de cualquier carrera. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula con las condiciones para recibir los cursos, servicios audiovisuales, material impreso, material en CD, refrigerios, personal bien calificado con excelente dominio en el tema que se de.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitaciones de diferentes temas, con alto contenido importante para especializarse según la necesidad del alumno en diferentes temas.

Cursos

• Curso Teórico y Práctico de Formación de Consultores en PmL.

• Eficiencia Energética.

• Inocuidad Alimentaria y Buenas Prácticas de Manufactura.

• Legislación Ambiental.

• Sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP).

• Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales.

• Técnicas de Atención al Cliente y Ventas Eficaces.

• Estrategia Financiera y Tributaria.

Otras Capacitaciones

• Planes de Negocio para Pymes.

• Energía Renovable.

• Estrategias de Formalización de Empresas.

• Técnica de Mercadeo y Ventas para Pymes.

Maestrías

• Competitividad Empresarial

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Lesbia Isabel	Rodríguez Esquivel	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

DIAGNÓSTICO EN COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRANDES EMPRESAS E INSTITUCIONES. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diagnósticos y Pruebas Técnicas

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Diagnóstico que establece una línea base del nivel de competitividad, con la cual la empresa podrá dar seguimiento a su desempeño, tomando en cuenta las áreas de mercadeo, producción, gerencia y finanzas

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

DIAGNÓSTICO TECNOLÓGICO

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRANDES EMPRESAS E INSTITUCIONES. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría, Diagnósticos y Pruebas Técnicas

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Determina las fortalezas y debilidades tecnológicas, así como la estrategia ante la innovación, implementación de tecnologías identificadas como prioritarias en las empresas de bienes y servicios.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto



### Nombre del Servicio:

Diseño e Instalación de Sistemas Solares Térmicos

### Usuario del Servicio:

Pymes, grandes empresas e instituciones. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría, Diagnósticos y Pruebas Técnicas

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Diseño e instalación de un sistema Solar Térmico para calentar agua y ser utilizada en el área de procesos industriales, hotelero y de alimento, donde requieran agua caliente a 80°C como máximo.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Analizar técnica y económicamente la inversión de un Sistema Solar Térmico para el calentamiento de agua, así como asistir técnicamente la correcta selección, diseño, instalación y puesta en marcha del sistema.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

PLANES DE NEGOCIOS

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRANDES EMPRESAS E INSTITUCIONES. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría, Desarrollo Empresarial, Diagnósticos y Pruebas Técnicas

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Determina las estrategias más importantes y aspectos claves como el mercado y las finanzas, es una herramienta muy útil para encontrar capital y aumentar las utilidades de la empresa.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

PROGRAMA EN GESTIÓN AMBIENTAL

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRANDES EMPRESAS E INSTITUCIONES. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diagnóstico y Pruebas Técnicas

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Conjunto de planes y acciones debidamente articulados en etapas, basados en el análisis de la legislación ambiental aplicada a la empresa y en la evaluación de los impactos ambientales y las necesidades organizativas de la misma.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Unidad de Capacitación Empresarial

### Usuario del Servicio:

Profesionales, Empresarios, Especialistas en temas específicos. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aula, Equipos Audiovisuales

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Los cursos desarrollados por la Unidad de Capacitación Empresarial del CPmL-N, tienen el fin de brindar herramientas a los profesionales de las empresas que impulsan el desarrollo productivo del país, reforzando sus conocimientos y fortaleciendo su desarrollo profesional.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Lesbia Isabel	Rodríguez Esquivel	M.Sc.

## DIRECCION DE INVESTIGACION

### Datos Generales

Responsable: M.Sc. Benjamín Rosales Rivera

Teléfono: 22781457, X-113, 114

Sitio Web: [www.di.uni.edu.ni](http://www.di.uni.edu.ni)

Fax: 22895656

[\*\*CONTACTENOS\*\*](#)

### Descripción

La Dirección de Investigación es la instancia de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional de Ingeniería responsable de consolidar entre los miembros de la comunidad universitaria una Cultura Institucional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica, basada en la calidad, la pertinencia, el reconocimiento e incentivo al talento humano, la interinstitucionalidad y la internacionalización, para contribuir de forma proactiva a la solución de problemas de la Ciencia, las Ingenierías y la Arquitectura.

### Objetivos

Fomentar el desarrollo de una Cultura Institucional de Investigación, mediante la gestión y promoción de Proyectos de Investigación e Innovación y el desarrollo de capacidades de I+D+i.

Proponer Políticas, Estrategias, Metas, Líneas de Investigación y el marco jurídico-normativo para asegurar, incentivar y desarrollar de la Investigación Científica y la Innovación en la UNI y velar por su aplicación y cumplimiento.

Coordinar y evaluar las actividades institucionales de articulación entre la docencia y la investigación, y en el continuo grado y posgrado, en el marco de lo estipulado por el MEI de la UNI.

Asegurar el funcionamiento del sistema institucional de investigación de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Promover, apoyar y organizar la realización de Actividades Científicas y Tecnológicas en las diferentes dependencias de la UNI.

Divulgar y publicar los resultados de la Investigación Científica y la Innovación.

Administrar el sistema de Información y Comunicación de la Investigación en la UNI.

Establecer los contactos nacionales e internacionales que posibiliten el apoyo para el desarrollo de la Investigación Científica de docentes, grupos, programas, centros o institutos de investigación de la UNI.

Representar a la UNI en los foros, actividades, eventos y proyectos o programas que se vinculen con la investigación científica.

Coordinar a los responsables o coordinadores de grupos, centros o institutos de Investigación de la UNI.

Evaluar sistemáticamente los informes, memorias y proyectos de los investigadores y los grupos, programas, centros o institutos de investigación de la UNI.

### Principales Resultados 2012

Edición, Publicación y Distribución de dos números de Revista científica indizada (2008)

Planificación, Montaje y Desarrollo de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT)

Desarrollo de Políticas de Investigación e Innovación

Administración de Convocatoria para el fomento de Proyectos de I+D



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## VICE-RECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



Edición, Publicación y Distribución de dos números de Revista científica indizada (2009)  
Planificación, Montaje y Desarrollo de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT)  
Desarrollo de Políticas de Investigación e Innovación  
Administración de Convocatoria para el fomento de Proyectos de I+D

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Dirección de Investigación**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Asesoría en la automatización de los procesos de edición de revistas científicas y no científicas (de divulgación)
Asesoría en la identificación y entrenamiento de Gestores de Actividades Científicas y Tecnológicas
Asesoría en procesos de Indexación/indización internacional de publicaciones científicas
Capacitación en temas de I+D
Capacitar a administradores de revistas científicas y/o portales Web de direcciones/oficinas de I+D o similares
Levantamiento de información y procesamiento de Redes de I+D
Montaje de Sistemas Institucionales de Información de I+D
Organización y Montaje de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT): ferias, jornadas universitarias, convocatorias a fondos concursables, foros, etc.
Procesamiento y recolección de información de servicios científico-tecnológicos

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Dirección de Investigación**



**Nombre del Servicio:**

Asesoría en la automatización de los procesos de edición de revistas científicas y no científicas (de divulgación)

**Usuario del Servicio:**

Universidades públicas o privadas, centros de investigación, Instituciones del Estado, Empresas, ONG Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Oficina de la Dirección de Investigación, Computadoras de escritorio, Lenguaje php 5, Gestor de base de datos PostgreSQL 8.4.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Automatización de los procesos de edición de revistas científicas y de revistas no científicas (de divulgación). Apoyo el proceso de localización en línea de revistas científicas y no científicas (de divulgación). Asesoría en procesos de indexación en bases de datos internacionales.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Carlos	Vanegas	Br.
Raphael	Lopez	Ing.
Ricardo	Rivera	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Asesoría en la identificación y entrenamiento de Gestores de Actividades Científicas y Tecnológicas

**Usuario del Servicio:**

Universidades públicas o privadas, centros de investigación Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Oficina, Computadoras, Acceso a Internet, aulas de la UNI, Plataforma UNI On Line (UOL) para capacitación a distancia.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se capacitan a personas seleccionadas en la organización para desarrollar los procesos de gestión y auto gestión de actividades científicas y tecnológicas o de otros tipo. Formación presencial o en modalidad a distancia.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Benjamín Antonio	Rosales Rivera	M.Sc.
Carlos	Vanegas	Br.
Marco	Munguía	Linc.Eng.
Raphael	Lopez	Ing.
Ricardo	Rivera	PhD.
Yadira	Espinoza	Lic.

### Nombre del Servicio:

Asesoría en procesos de Indexación/indización internacional de publicaciones científicas

### Usuario del Servicio:

Universidades públicas o privadas, ministerios, centros de investigación Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Oficina de la Dirección de Investigación, Acceso a Internet, Computadoras de escritorio

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Acompañamiento a editores de revistas científicas en el proceso de cumplimiento de requisitos de bases de datos internacionales.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Benjamín Antonio	Rosales Rivera	M.Sc.
Carlos	Vanegas	Br.
Raphael	Lopez	Ing.
Ricardo	Rivera	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Capacitación en temas de I+D

**Usuario del Servicio:**

Universidades públicas o privadas, centros de investigación, centros de educación primaria y/o secundaria, Instituciones del Estado, Municipalidades, ONG Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Oficina de la Dirección de Investigación, Acceso a Internet, Computadoras de escritorio, Aulas de la UNI, Presentaciones en PPT, datashow, papelógrafos.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se desarrollan talleres, seminarios, cursos o diplomados en temas de I+D en todos los niveles (primaria, secundaria, nivel técnico, educación superior): metodología de la investigación científica, redacción científica, publicación científica, gestión de la investigación, gestión de recursos para la investigación, etc.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Benjamín Antonio	Rosales Rivera	M.Sc.
Carlos	Vanegas	Br.
Marco	Munguía	Linc.Eng.
Raphael	Lopez	Ing.
Ricardo	Rivera	PhD.
Yadira	Espinoza	Lic.

**Nombre del Servicio:**

Capacitar a administradores de revistas científicas y/o portales Web de direcciones/oficinas de I+D o similares

**Usuario del Servicio:**

Universidades públicas o privadas, ministerios, empresas, centros de investigación, Conicyt, Secretaría Ejecutiva del CNU  
Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación y Entrenamiento

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Oficina, Computadoras, Acceso a Internet

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Adiestrar en actividades/tareas de mantenimiento y soporte técnico y administrativo de los sistemas

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Benjamín Antonio	Rosales Rivera	M.Sc.
Marco	Munguía	Linc.Eng.
Raphael	Lopez	Ing.
Ricardo	Rivera	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Levantamiento de información y procesamiento de Redes de I+D

**Usuario del Servicio:**

Universidades públicas o privadas, centros de investigación, investigadores independientes, instituciones del Estado, municipalidades. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diseño de sistema de levantamiento de información

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Oficina de la Dirección de Investigación, Acceso a Internet, Computadoras de escritorio. Lenguaje php 5, Gestor de base de datos PostgreSQL 8.4

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Levantamiento de información sobre las redes a las que están suscritas/adscritas las diferentes instancias de una organización, mediante el diseño de software para el registro de las formas de integración y participación en estas instancias (redes) nacionales e internacionales. Procesamiento de la información sobre las redes de I+D, para efectos de diagnosticar el potencial del capital relacional de la institución

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Benjamín Antonio	Rosales Rivera	M.Sc.
Raphael	Lopez	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Montaje de Sistemas Institucionales de Información de I+D

**Usuario del Servicio:**

Universidades públicas o privadas, Centros de Investigación, Instituciones del Estado, Municipalidades Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Oficina de la Dirección de Investigación, Acceso a Internet, Computadoras de escritorio. Lenguaje php 5, Gestor de base de datos PostgreSQL 8.4

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Diseño y Montaje de Sistemas Institucionales de Información de I+D dinámicos para su permanente actualización en la organización.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Benjamín Antonio	Rosales Rivera	M.Sc.
Carlos	Vanegas	Br.
Kelia	Rodríguez	Lic.
Raphael	Lopez	Ing.
Ricardo	Rivera	PhD.
Yadira	Espinoza	Lic.

### Nombre del Servicio:

Organización y Montaje de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT): ferias, jornadas universitarias, convocatorias a fondos concursables, foros, etc.

### Usuario del Servicio:

Universidades públicas o privadas, Instituciones del Estado, Municipalidades, Centros de Investigación Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Organización de ACT

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Oficina, Computadoras, Acceso a Internet, material de oficina

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Se planifican las diferentes tareas para el desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas, se elabora presupuesto y cronograma, se realizan las gestiones de coordinación con las áreas sustantivas y de apoyo de la institución, se elabora el material para la difusión y promoción del evento, se diseñan los instrumentos de levantamiento de información cuando sea necesario.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Benjamín Antonio	Rosales Rivera	M.Sc.
Carlos	Vanegas	Br.
Kelia	Rodríguez	Lic.
Raphael	Lopez	Ing.
Ricardo	Rivera	PhD.
Yadira	Espinoza	Lic.



**Nombre del Servicio:**

Procesamiento y recolección de información de servicios científico-tecnológicos

**Usuario del Servicio:**

Universidades públicas o privadas. Centros de investigación. Oficinas de prestación de servicios Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Oficina de la Dirección de Investigación, Acceso a Internet, Computadoras de escritorio. Lenguaje php 5, Gestor de base de datos PostgreSQL 8.4.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Levantamiento de información sobre los servicios que una organización presta actualmente o que potencialmente puede ofertar con base en sus fortalezas institucionales. Diseño de software para el registro de la información de los servicios. Procesamiento de la información sobre los servicios científicos y tecnológicos

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Benjamín Antonio	Rosales Rivera	M.Sc.
Carlos	Vanegas	Br.
Kelia	Rodríguez	Lic.
Raphael	Lopez	Ing.
Yadira	Espinoza	Lic.

## FACULTAD DE ARQUITECTURA

### Datos Generales

Responsable: Luis Chávez Quintero

Teléfono: 2278 1467

Fax: 2278 1467

Sitio Web: [www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

### Objetivos

"Enseñar a diseñar y construir obras arquitectónicas y de desarrollo urbano adecuadas a nuestro entorno".

Lo que implica una actividad que requiere del conocimiento y aplicación de habilidades manuales e intelectuales, así como también de la adecuada formación académica basada en la transmisión de valores éticos y morales siendo estas las razones que fundamentan los contenidos de la carrera de arquitectura.

Por otro lado un objetivo no menos importante es dotar al estudiante de conocimientos básicos de otras disciplinas en la etapa profesionalizante de la carrera que abren el abanico de posibilidades en postgrado y el campo laboral.

### Principales Resultados 2012

### Principales Resultados 2013

A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por FACULTAD DE ARQUITECTURA

NOMBRE DEL SERVICIO
DISEÑO DE CENTROS TURISTICOS
DISEÑO UNIVERSAL DE EDIFICIOS CONSTRUIDOS
Diseño urbano del entorno de edificaciones y/o conjuntos
ELABORACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS
Levantamiento de uso de suelo
PLAN DE DESARROLLO URBANO

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**Nombre del Servicio:**

DISEÑO DE CENTROS TURISTICOS

**Usuario del Servicio:**

Inversionista, empresas en desarrollo, instituciones. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría, Desarrollo Empresarial y Diagnósticos

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

21 computadoras HP DC5750, impresoras Deskjet HP 5940, GPS, Equipo topográfico, cámaras digital.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANO DE CENTROS TURISTICOS

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Claudia	Lopez	Arq.
Luis	Chavez	Arq.

### Nombre del Servicio:

DISEÑO UNIVERSAL DE EDIFICIOS CONSTRUIDOS

### Usuario del Servicio:

Empresas en desarrollo, instituciones, organismos. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría, Capacitación y Diagnósticos

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

21 computadoras HP DC5750, impresoras Deskjet HP 5940, GPS, Equipo topográfico, cámaras digital.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

DISEÑO UNIVERSAL DE EDIFICIOS CONTRUIDOS

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Ana Francis	Ortiz Oviedo	Arq.

### Nombre del Servicio:

Diseño urbano del entorno de edificaciones y/o conjuntos

### Usuario del Servicio:

INSTITUCIONES NO GUBERNAMENTALES, EMPRESAS, ORGANIZACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREACION. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría, Capacitación, Desarrollo Empresarial

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

21 computadoras HP DC5750, impresoras Deskjet HP 5940, GPS, Equipo topográfico, cámaras digital.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Diseño urbano del entorno de edificaciones y/o conjuntos

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Ana Francis	Ortiz Oviedo	Arq.
Claudia	Lopez	Arq.
Pablo Jose	Medrano	Arq.

**Nombre del Servicio:**

ELABORACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS

**Usuario del Servicio:**

Inversionista, empresas en desarrollo, instituciones. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría, Desarrollo Empresarial y Diagnósticos

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

21 computadoras HP DC5750, impresoras Deskjet HP 5940, GPS, Equipo topográfico, cámaras digital.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

PERFILES DE PROYECTOS

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Alejandro Antonio	Castellon	Arq.
Claudia	Lopez	Arq.
Maurilio Domingo	Reyes Ramirez	Ing.



### Nombre del Servicio:

Levantamiento de uso de suelo

### Usuario del Servicio:

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría, Capacitación y Diagnósticos

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

21 computadoras HP DC5750, impresoras Deskjet HP 5940, GPS, Equipo topográfico, cámaras digital.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Levantamientos de uso de suelo

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Samuel	Gonzalez	Arq.

**Nombre del Servicio:**

PLAN DE DESARROLLO URBANO

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Análisis de Laboratorio, Asesoría y Diagnósticos

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

21 computadoras HP DC5750, impresoras Deskjet HP 5940, GPS, Equipo topográfico, cámaras digital.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Plan de Desarrollo Urbano

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Samuel	Gonzalez	Arq.

## FACULTAD DE CIENCIAS Y SISTEMAS

### Datos Generales

Responsable: Carlos Sánchez

Teléfono: 22496429

Fax: 22496429

Sitio Web: [www.fcys.uni.edu.ni](http://www.fcys.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

La Dirección de Ciencias Básicas realizó un estudio y elaboró un documento donde se propone al Consejo Universitario la aprobación de la Carrera de Ingeniería de Sistemas, la cual fue aprobada el 17 de Diciembre de 1994, fecha en que se origina la Facultad de Ciencias y Sistemas.

### Objetivos

Formar profesionales en Ingeniería de Sistema con una preparación humanística y científica-técnica sólida, con énfasis en los ámbitos empresariales y de sistemas de información, con la finalidad de que contribuyan a la eficaz y eficiente toma de decisiones gerenciales y en consecuencia al desarrollo socio-económico del país, para el mejoramiento de las empresas públicas y privadas de bienes y servicios.

### Principales Resultados 2012

- Fortalecimiento del Grupo de Investigación en TIC para la Educación y el Desarrollo.
- Realización de la Segunda Feria Científico Técnica de la Facultad de Ciencias y Sistemas.
- Aplicación del 100% de los instrumentos del PAEDUCA, fortaleciendo la toma de decisión del proceso enseñanza - aprendizaje.
- Vinculación con las empresas logrando pasantías e inserción laboral de los graduados de la Facultad.
- Reacondicionamiento de los laboratorios de la Facultad de Ciencias y Sistemas.

### Principales Resultados 2013

- Graduación del 80% de estudiantes de la Primera Edición de la Maestría Informática Empresarial.
- Apertura de la Maestría en Gestión de la Seguridad de la Información.
- Realización de la Tercera Feria Científico Técnica de la Facultad de Ciencias y Sistemas.
- Publicación de 20 artículos científicos
- Apertura de la II Edición de la Maestría Informática Empresarial.
- Actualización del 80% de los programas de asignatura de la carrera de Ing. de Sistemas.

A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Facultad de Ciencias y Sistemas

NOMBRE DEL SERVICIO
Diplomado en Sistemas Informáticos (DSI)
Maestría en Gestión de la Seguridad de la Información (MGSI)
Maestría en Informática Empresarial
Técnico Superior en Informática y Sistemas

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Facultad de Ciencias y Sistemas**

### Nombre del Servicio:

Diplomado en Sistemas Informáticos (DSI)

### Usuario del Servicio:

El diplomado en Sistemas de Información (DSI), está dirigido a consultores de Tecnología de Información, ingenieros en sistemas, Ingenieros en computación, Licenciados en Informática y áreas a fines, que deseen contribuir con la implementación de soluciones integrales de sistemas de información actuales en las organizaciones. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Diplomado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Para el desarrollo académico exitoso del programa se dispone de dos laboratorios de cómputo preparados con equipos audiovisuales para impartir el diplomado, con acceso a Internet.

Se dispone de una plataforma virtual de aprendizaje (<http://mgsi.uni.edu.ni>), para el acceso a las actividades académicas, presentaciones, actividades prácticas, documentación y bibliografía especializada de cada uno de los temas que cubre el programa de estudios.

- 1 Laboratorio de Computo con 30 estaciones de trabajo (Laboratorio de Ciencias Básicas)
- 1 Laboratorio de Computo con 35 estaciones de trabajo (Laboratorio de Sistemas)

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

El graduado del diplomado es un profesional con aptitud para aplicar y promover metodologías actualizadas que conduzcan al desarrollo, aplicación e implementación de sistemas de información en las organizaciones, capaz de diseñar estrategias que garanticen la disponibilidad de los recursos informáticos e información crítica de los procesos de negocio, basado en las mejores prácticas internacionales y en aspectos éticos-legales que rigen los procesos de información.

El graduado del diplomado en Sistemas de Información de la UNI, poseerá las siguientes habilidades/competencias profesionales:

- ? Gestor de la información y de sistemas de información para el soporte de procesos de toma de decisiones que contribuyan a incrementar la competitividad y productividad organizacional.
- ? Planificador del desarrollo de sistemas de información y tecnología informática en función de las necesidades de información y conocimiento presentes y futuras de las organizaciones.
- ? Evaluador de la capacidad de nuevos sistemas de información y tecnologías informáticas para contribuir en el proceso de toma de decisiones en la organización.
- ? Facilitador en el proceso de definición de requerimientos para sistemas de información y tecnología informática que soporten el proceso de toma de decisiones en la organización.

#### PERFIL PROFESIONAL.

Los graduados del programa DSI, estarán preparados para desempeñarse en puestos de trabajos, con responsabilidades de experto y cargos directivos entre los cuales están:

- ? Diseñador y evaluador de planes de proyecto en Sistemas de Información y Tecnología Informática.
- ? Gestor de la información en la organización.
- ? Desarrollador e implementador de metas, políticas y procedimientos organizacionales relacionados con la información para el proceso de toma de decisiones.

? Diseñador de recursos de información basados en sistemas teniendo en cuenta criterios de seguridad de datos

- ? Consultor-mediador entre los usuarios, la administración y los técnicos acerca de sus necesidades de información para la definición de los requerimientos de los sistemas de información.
- ? Consultor de las tendencias tecnológicas en sistemas de información.
- ? Evaluador de propuestas de procesamiento de datos para asegurar su factibilidad y los requerimientos de los sistemas de información que las soportaran

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Reynaldo Antonio	Castaño Umaña	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Maestría en Gestión de la Seguridad de la Información (MGSI)

**Usuario del Servicio:**

El programa está dirigido a administradores y consultores de Tecnología de Información, Ingenieros de Sistemas, Ingenieros en Computación, Ingenieros en Telecomunicaciones, Ingenieros en Electrónica y áreas a fines, que deseen contribuir de manera directa con la implementación de soluciones integrales en el ámbito de la seguridad de la información en las organizaciones. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Maestría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Para el desarrollo académico exitoso del programa se dispone de un laboratorio de cómputo preparado con equipo audiovisual para impartir la maestría, con acceso a Internet.

Se dispone de una plataforma virtual de aprendizaje (<http://mgisi.uni.edu.ni>), para el acceso a las actividades académicas, presentaciones, actividades prácticas, documentación y bibliografía especializada de cada uno de los temas que cubre el programa de estudios.

- 1 Laboratorio de Computo con 30 estaciones de trabajo (Laboratorio de Ciencias Básicas)

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

El Máster en Gestión de la seguridad de la información, debe ser un profesional con aptitud para aplicar y promover metodologías actualizadas que conduzcan a la práctica de una cultura de seguridad de la información; capaz de diseñar estrategias que garanticen la seguridad de los recursos informáticos de tal forma que se convierta en un valor agregado en los procesos de negocio, basado en estándares internacionales y aspectos éticos-legales que rigen la seguridad de la información.

El Máster, graduado de la UNI, poseerá las siguientes habilidades/competencias profesionales:

Área: Análisis de la Seguridad de la Información

? Identificar amenazas y vulnerabilidades a los que están expuestas las organizaciones y aplicar las medidas de protección adecuadas.

? Analizar y evaluar los riesgos inherentes al uso de las TICs, su impacto en la estructura organizativa y operatividad de la organización.

? Evaluar herramientas y recursos para limitar los riesgos, mitigar los efectos de acciones hostiles y recuperar la operación de las organizaciones.

? Elaboración, planificación, realización y análisis de pruebas de penetración para evaluar la seguridad de la infraestructura tecnológica de las organizaciones.

? Planificación, realización y análisis de auditorías de seguridad de la información.

? Elaboración, pruebas e implementación de planes de respuesta a incidentes.

Área: Tecnologías de la Seguridad de la Información

? Participar en el diseño de sistemas que consideren las buenas prácticas de diseño desde el punto de vista de la seguridad.

? Comprender y gestionar los aspectos tecnológicos, humanos, legales y éticos que inciden en la seguridad de la información.



- ? Fortalecer la infraestructura y mecanismos de seguridad empleados en las organizaciones.
- ? Diseñar soluciones integrales apropiadas en escenarios complejos que combinen las técnicas y contramedidas conocidas para la prevención, detección y disuasión de ataques.
- ? Conocer las metodologías y las buenas prácticas de programación de código robusto, y saber modelar las amenazas de un sistema para evaluar la seguridad de las aplicaciones desarrolladas.

Área: Gestión de la Seguridad de la Información

- ? Implementar de forma adecuada los sistemas de gestión de la seguridad de la información en las organizaciones.
- ? Especificar, implementar, validar y auditar planes integrales de seguridad de la información de las organizaciones.
- ? Definir estrategias y políticas de seguridad de la información.
- ? Definir, implementar y probar planes, programas, procedimientos y normas en el ámbito de la seguridad de la información, relacionadas a recuperación de desastres, continuidad de negocios y disponibilidad de servicios.
- ? Monitorear y verificar el cumplimiento de las políticas, los procedimientos y los documentos normativos internos referidos a Seguridad Informática.
- ? Apoyar en la elaboración y propuesta del Plan Estratégico de Tecnologías de Información, elaborar, implementar y actualizar los Planes de Contingencia.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Reynaldo Antonio	Castaño Umaña	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Maestría en Informática Empresarial

**Usuario del Servicio:**

La maestría estará dirigida en principio a Ingenieros de Sistemas, pero también pueden participar en ella ingenieros industriales, en computación, electrónicos u otros profesionales afines cuyo perfil laboral esté enfocado a la aplicación de la informática en empresas e instituciones. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Maestría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Para el éxito del programa se cuenta con aulas preparadas con equipos audiovisuales propios para impartir la maestría, así como la infraestructura necesaria para el desarrollo del programa de posgrado, la asistencia administrativa y las oficinas, donde se atiende a los participantes, adicionalmente se garantizará el acceso a Internet, por medio de cuentas particulares a los estudiantes, así como el acceso a bibliografía especializada, laboratorios de cómputo, visita de campo a empresas estatales y privadas del país.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Objetivo General:

Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para desarrollar y explotar integradamente las tecnologías de la información y las comunicaciones en alineación con la estrategia general de la empresa y todos los procesos que tienen lugar en la misma.

Objetivos Específicos

1. Conocer las tendencias acerca del desarrollo de los sistemas de información para la gestión empresarial
2. Entender, desde el punto de vista del negocio, los sistemas de información, y el rol de sus componentes, como soporte de las funciones del negocio.
3. Entender la integración como un objetivo primario de la gestión de información
4. Conocer cómo aplicar las tecnologías de la inteligencia empresarial para satisfacer los requerimientos de información de una organización.
5. Adquirir un sólido conocimiento sobre la teoría y métodos de aplicación de los procesos de toma de decisiones, vigilancia tecnológica y empresarial.
6. Ser capaz de seleccionar las tecnologías apropiadas y las herramientas TIC adecuadas en función del problema a resolver.
7. Lograr una integración efectiva en la empresa con la organización, el control, la planificación y la implementación de los sistemas.
8. Gestionar efectivamente los sistemas integrados para la planificación de los recursos empresariales, los sistemas de relación con los clientes, la inteligencia empresarial, los negocios electrónicos y los sistemas de apoyo a la toma de decisiones.
9. Obtener conocimientos y dominar las herramientas del campo de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones que tienen aplicación directa en el desarrollo de sistemas integrados para la empresa.
10. Diseñar, desarrollar, implementar, supervisar, introducir, dar servicio y producir sistemas de aplicación operacional para los negocios soportados en computadora, de manera que se garantice en la organización el valor de la información y la explotación de esta en toda su capacidad.

entregado a la sociedad y a los clientes, basado en el desarrollo de relaciones en red donde se integren proveedores, empresas y clientes para gestionar el intercambio de bienes, servicios, información y conocimiento en tiempo real.

El plan de formación académica tiene un total de 85 créditos a alcanzar como mínimo y posee la estructura siguiente:

Cursos que componen la Maestría:

### CURSOS BÁSICOS

Introducción a la Informática Empresarial.

### CURSOS DE INFORMÁTICA EMPRESARIAL

Procesos de Negocios y Comercio Electrónico.

Gestión de Proyectos de Software.

Sistemas de información empresarial.

Inteligencia Empresarial.

### CURSOS DE DIRECCIÓN EMPRESARIAL

Organización y Planeación de la Producción.

Gestión Estratégica.

Logística Empresarial y Cadenas de Suministro.

Gestión del Conocimiento y el Capital Humano.

### INVESTIGACIÓN

Seminario de Investigación Empresarial 1:

Metodología de la Investigación.

Seminario de Investigación Empresarial 2:

Desarrollo del Estado del Arte o Diagnóstico de la Situación Actual.

Seminario de Investigación Empresarial 3:

Desarrollo de la Solución del Problema Planteado.

Seminario de Tesis.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Gonzalo de Jesús	Zuniga Morales	M.B.A.

**Nombre del Servicio:**

Técnico Superior en Informática y Sistemas

**Usuario del Servicio:**

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Técnico Superior

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

La Universidad Nacional de Ingeniería, a través de la Facultad de Ciencias y Sistemas, da a conocer una nueva oferta educativa como es la apertura de la carrera ?Técnico Superior en Informática y Sistemas?, con el objetivo de formar personal técnico con un alto grado de conocimientos y competencias en las áreas de: Sistemas informáticos, Redes de datos, hardware y aplicaciones informáticas, empleadas en los procesos administrativos, financieros y otras áreas claves que garantizan el funcionamiento y consolidación de las empresas.

Capacidades, habilidades y destrezas obtenidas

Los egresados de este programa serán capaces de:

- \* Administrar, configurar y mantener sistemas informáticos en entornos monousuario y multiusuario.
- \* Implantar y administrar redes locales de datos y gestionar la conexión del sistema informático a redes extensas.
- \* Implantar y facilitar la utilización de paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones para la gestión empresarial
- \* Brindar soporte técnico al equipamiento informático de las empresas.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Luis Francisco	Jambrina Rocha	Ing.

## FACULTAD DE ELECTROTÉCNIA Y COMPUTACIÓN

### Datos Generales

Responsable: Decano Ronald Torres Torres

Teléfono: 22673348/22705126

Fax: 22781460

Sitio Web: [www.fec.uni.edu.ni](http://www.fec.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

La facultad de Electrotecnia y Computacion (FEC), es la responsable de la formacion de Ingenieros Electronicos, Electricos y Computacion, en LA Universidad Nacional de Ingenieria. Cuenta con Laboratorios especializados en: Circuitos electricos, Maquinas Electricas, control y Automatizacion, Sistema Digitales y Telecomunicaciones, Laboratorio de Redes, Laboratorio de Hadware, Laboratorio de Simulacion. Ademas presta servicios con experiencia en: Asesoria, Consultoria, Validaciones, Certificaciones, Cetificaciones, Capacitores, Diagnostico, Auditorias, Postgrado, Diplomado, Investigacion, calibracion de Instrumentos. Todo en un Ambiente de seguridad y Calidad con infraestructura y climatizacion segun las exigencias del servicio requerido. Con atencion de personal capacitado y actualizado con actitud de entrega y servicio. Brindando estos servicios por mas de 25 años.

### Objetivos

- 1) Resarcir con servicios de etica y calidad a la sociedad Nicaraguense
- 2) Prestar servicios en areas de Ingenieria electrica, electronica y computacion a ONG°S, Empresas privadas, Profesionales, estudiantes, Instituciones del Estado y Publico en general.

### Principales Resultados 2012

### Principales Resultados 2013

2 nuevas unidades de servicio, Centro de certificacion de parametros electricos.

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por FACULTAD DE ELECTROTÉCNIA Y COMPUTACIÓN**

NOMBRE DEL SERVICIO
Centro de Certificación (Academia Regional CISCO, Microsoft, cableado estructurado, parámetros eléctricos)
COMPUFEC
Consultoría en Telecomunicaciones y medio ambiente
Desarrollo de Proyecto electro energético, Certificación y Pruebas de Parámetros Eléctricos, Ensayos de Laboratorios
Diplomado Ejecutivo en Telecomunicaciones
Emsamblaje de equipo electrónicos
Entrenamiento empresarial en el área de automatización industrial y electrónica aplicada
Entrenamiento Empresarial
Maestría de Energía Renovable
Maestría en Energía Renovable
Maestría en Gestión de Tecnología de Información y Comunicación
Maquila de software
Soluciones e-wasting
Técnico Superior en Computación
UNISOF

## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR FACULTAD DE ELECTROTÉCNIA Y COMPUTACIÓN**

**Nombre del Servicio:**

Centro de Certificación (Academia Regional CISCO, Microsoft, cableado estructurado, parámetros eléctricos)

**Usuario del Servicio:**

Estudiantes de instituciones de educación postsecundaria, como escuelas técnicas o de formación especializada, instituciones de enseñanza superior y universidades, técnicos y profesionales de carreras a fines. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Certificaciones

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio con 15 PC (LAB. DITI)

Laboratorio de CMPUFEC (10PC)

-6 Routers CISCO 2811

-6 Routers CISCO 1711

-1 Routers CISCO 3600

-1 Routers CISCO 2600

-3 SWITCH Catalyst 2950

-3 SWITCH Catalyst 2960

- 8 Cable Back to Back v.35

-8 Cable de Console

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

-Preparación para presentar el examen de certificación de CCNA (Academia CISCO)

-Preparación para presentar el examen de certificación de CompTIA (Academia CISCO)

-Certificación en estándares de cableado estructurado

-Certificación Microsoft

-Certificación de parámetros eléctricos (prueba de medidores, prueba de puntos SIMEC, prueba de transformadores)

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Luis Francisco	Lopez	Ing.



**Nombre del Servicio:**

COMPUFEC

**Usuario del Servicio:**

Bachilleres, Estudiantes universitarios, ONG"S, Profesionales Licenciado, Ingeniero, Empresas Privadas, Instituciones, ONG"SPara mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación y Entrenamiento

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Consultoría en Telecomunicaciones y medio ambiente

### Usuario del Servicio:

Egresados de la Carrera de Electrónica, Telecomunicaciones o afines

Profesionales que desean actualizar sus conocimientos

Empresas del sector que requieran de estos servicios, tanto de capacitación como Formulación y Administración de Proyectos tecnológicos con impacto ambiental Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Equipos de Mediciones para trabajos de campo en sistemas de Telecomunicaciones Laboratorios de Telecomunicaciones totalmente equipado y amueblando PC Portátiles y Software de Planificación de redes de Telecomunicaciones

Laboratorios de Redes de computadoras

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

- Servicios de Medición de Radiaciones de Alta y Baja Frecuencia:

1) Estudios del Impacto Electromagnéticos.

2) Estudios de Radiaciones No Ionizantes.

- Trabajos de asesoría, consultoría, ingeniería, proyecto, implementación, mantenimiento y optimización en el campo de la electrónica, telecomunicaciones, telemática, informática y computación.

-Asesoría y desarrollo de actividades relacionadas con la conservación y preservación del medio ambiente, trabajos de asesoría y consultoría, monitoreo, vigilancia y control de parámetros ambientales y elaboración de estudios de impacto ambiental.

-Servicios de capacitación en redes de Telecomunicaciones, Telemática, electrónica e informática.

-Alquiler de equipos mediciones, laboratorios y equipos audiovisuales

-Venta e instalación de equipos de radiocomunicaciones

-Certificación y diseño de redes de cableado estructurado

-Certificación y diseño de radio enlaces

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Marlon	Robleto	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Desarrollo de Proyecto electro energético, Certificación y Pruebas de Parámetros Eléctricos, Ensayos de Laboratorios

**Usuario del Servicio:**

Sector Industrial, Comercial, ministerios públicos, agentes del mercado eléctrico y personas naturales que soliciten nuestros servicios. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría en desarrollo de proyecto

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de Maquinas Eléctrica, Laboratorio de Sistema de Control, Laboratorio de Simulación del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Equipos de Medición Multifuncionales (8unid), Analizador de Redes (01), Analizador de Calidad de Energía(02), Medidores de factor potencia (03), Secuencia de Fase(02), Luxómetros (02), Analizador de Aceites Dielectricos (01), Probador de Transformadores de Potencia(02).

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

- Estudios electro energéticos (auditoria electro energéticas), implementación de estudios administración de la energía eléctrica y térmica de control de demanda energía eléctrica.
- Diseño de sistema electro energéticos ambientales sostenible usando demóticas, energía solar, producción más limpia e implementación de fuentes alternas de energía.
- Diseño e implementación sistema de generación de pequeña potencia usando demótica energía renovable: solar, eólica, biomasa y pequeña centrales hidroeléctricas, así como grupos electrógenos para sistema de respaldo (Potencia Stand By), sistema de cortes de horas de punta y grupo generadores para potencia continua.
- Diseño y construcción de redes eléctricas de distribución, en topologías aéreas o subterráneas y configuraciones monofásicas. Se diseñan y construyen sistemas electromecánicos de baja tensión: sistema de climatización, iluminación, señales y datos e instalaciones eléctricas.
- Consultoría en la preparación y evaluación de proyecto a nivel de prefactibilidad y factibilidad; así mismo se oferta la supervisión de la ejecución de los proyectos.
- Capacitación en áreas de gerencia de proyectos y evaluaciones, financieras, económicas y ambientales de proyectos.
- Pruebas de Transformación de media y baja tensión.
- Prueba de Parámetros de Equipo Electrónicos.
- Análisis de Dieléctricos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Julio	Canales	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado Ejecutivo en Telecomunicaciones

**Usuario del Servicio:**

Profesionales con grado de Licenciatura, Ingeniería, ONG°S, Empresas privadas, Instituciones y público en general. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Emsamblaje de equipo electrónicos

### Usuario del Servicio:

Sector particular, empresarial, gobierno y universidades Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Ofertas de Productos Tecnológicos

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

-Área climatizada con los siguientes ambientes: Área de montaje de los equipos, bodegas de material primo, bodega de repuestos, área de reparaciones, oficina administrativa, servicios sanitarios, área de recreación.

- Herramientas múltiples de mano

- Herramienta especializada según el dispositivo que se va a ensamblar

- equipos de medición.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

El servicio consiste en el ensamblado de equipos electrónicos. Estos pueden ser computadoras, equipos celulares, etc. Dentro del servicio se podrán hacer reparaciones de los equipos que se ensamblan. En el caso de los celulares se podría desarrollar instalación de software especiales desarrollado por empresa del mismo paquete tecnológico.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Marlon	Ramirez	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Entrenamiento empresarial en el área de automatización industrial y electrónica aplicada

**Usuario del Servicio:**

comunidad estudiantil, docente, industria en general Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría, Capacitación, Desarrollo Empresarial

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

En anexo

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Maria Virginia	Moncada	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Entrenamiento Empresarial

**Usuario del Servicio:**

Empresas en general, Ingenieros, Licenciados en computación, sistemas y carreras a fines Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Soluciones informáticas con Software libre

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorios, teléfono, fax, computadores, publicidad, computadoras

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Las organizaciones utilizan recursos humanos, materiales financieros y tecnológicos para la producción de bienes y servicios, generándose diferentes grados de rentabilidad.

A nivel mundial, los recursos humanos constituyen un factor clave para el logro de los objetivos estratégicos. Por eso este motivo, la importancia de la Administración de Recursos Humanos, ha hido aumentando, debido a que las empresas requieren cada vez más de personal altamente calificado y motivado para poder adaptarse a los constantes cambios del entorno

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Talia	Flores	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Maestría de Energía Renovable

**Usuario del Servicio:**

Profesionales con grado de Licenciado, Ingeniero, ONG'S, Empresas privadas, Instituciones y Público en General. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Maestría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto



**Nombre del Servicio:**

Maestría en Energía Renovable

**Usuario del Servicio:**

Profesionales con grados de Licenciatura, Ingeniero, ONG°S, Empresas Privadas, Instituciones y Público general. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Maestría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Maestría en Gestión de Tecnología de Información y Comunicación

**Usuario del Servicio:**

Profesionales con grado de Licenciado, Ingeniero, ONG°S, Empresas privadas, Instituciones y Público en General. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto.

**Tipo de Servicio:**

Maestría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto.

**Nombre del Servicio:**

Maquila de software

**Usuario del Servicio:**

toda institucion Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría, Asesoría, Investigación.

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Computadoras, programadores, Software para desarrollo, estudiantes de computación, docentes, espacio para realizar desarrollo de sistemas.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Una maquila de software puede concebirse como una fábrica que desarrolla sistemas computacionales a partir de un diseño que se ajusta a la medida de las necesidades del cliente y que se entrega debidamente documentado, probado y listo para instalarse ("llave en mano").

El propósito del proyecto es generar fábrica de software en las facultades de ciencia y sistemas (Sistemas), y la FECD (Computación), además de las universidades participantes (con el involucramiento de jóvenes estudiantes de las carreras afines (sistemas, informática o computación), aprovechando a los profesores expertos en la disciplina como supervisores y asesores de los conglomerados que se conformarán en cada institución. Estos grupos mantendrán cercana comunicación para la debida integración de las aplicaciones tecnológicas desarrollada para clientes de diversos sectores productivos o de servicios tanto en los países de origen de cada universidad como para aquellos de otros países hispanos. Posteriormente y según se vaya dando el desarrollo de la maquila, se podrá abarcar otras regiones y adicionalmente generar software para comunidades con distintos idiomas.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Talia	Flores	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Soluciones e-wasting

**Usuario del Servicio:**

Bares, Oficinas, universidades, restaurantes, parques, residenciales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Productos de e-wasting

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Salón de presentación, herramientas, espacio para taller, espacio para almacenamiento, transporte para la distribución de los productos.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Artículos de uso común (silla, mesas, camas, escritorios, papeleras, biombos, etc.), generados de desechos tecnológicos y/o contaminantes para el medio ambiente/salud.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Meyling	Calero	Br.

**Nombre del Servicio:**

Tecnico Superior en Computacion

**Usuario del Servicio:**

Bachilleres, Tecnicos, Indentidades del Estado, Empresa privadas, Tecnico Medio y Bachiller Tecnico. Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Tecnico Medio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

UNISOF

**Usuario del Servicio:**

Empresas Privadas, Instituciones, ONG'S, Público en General Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio****Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)****Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Marlon	Ramirez	M.Sc.

**PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INGENIERIA QUIMICA, AMBIENTAL Y DE PROCESOS**

**Datos Generales**

Responsable: PhD. Rafael Gamero Paguaga

Teléfono: 22781463

Fax: 22783140

Sitio Web: [www.fiq.uni.edu.ni](http://www.fiq.uni.edu.ni)/[www.ceteal.uni.edu.ni](http://www.ceteal.uni.edu.ni)

[\*\*CONTACTENOS\*\*](#)

**Descripción**

**Objetivos**

**Principales Resultados 2012**

**Principales Resultados 2013**

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Investigación en Ingeniería Química, Ambiental y de Procesos**

NOMBRE DEL SERVICIO
ANALISIS DE LABORATORIO: LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS: BROMATOLOGIA, MACRO Y MICRO NUTRIENTES, METALES PESADOS EN AGUAS Y SEDIMENTOS, VIDA UTIL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, PLANTAS PILOTOS PARA ALIMENTOS (LACTEOS, FRUTAS Y VEGETALES, CARNICOS), MONTAJES Y ESTANDARIXACIÓN DE LÍNEAS DE PROCESOS, DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS, MAQUILA DE PRODUCTOS ALIMENTCIOS VARIOS. SE INCLUYE SERVICIOS DE MUESTREO Y TRANSPORTE PARA TOMA DE MUESTRAS.
ANALISIS DE LABORATORIO: LABORATORIO DE PROCESOS: MACRO Y MICRO NUTRIENTES PARA PRODUCTOS ALIMENTICIOS VARIOS, METALES PESADOS EN AGUAS Y SEDIMENTOS. ANALISIS PARA DETERMINAR PORCENTAJES DE ORO Y PLATA EN MUESTRAS SÓLIDAS, DETERMINACIÓN DE MINERALES Y METALES PESADOS EN ALIMENTOS Y BEBIDAS. SE INCLUYE SERVICIOS DE MUESTREO Y TRANSPORTE PARA TOMA DE MUESTRAS.
CAPACITACION: NORMAS ISO (22000, 9000, 14000, 18000, 19011, 17025), HACCP, BPM, EMPAQUES ENVASES Y EMBALAJES PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, ELABORACION Y ESTANDARIZACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS VARIOS, SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION, AUDITORIAS DE CALIDAD Y AMBIENTAL, MICROBIOLOGIA DEL AGUA Y SUS CONTROLES DE CALIDAD, USO DEL CLORO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, GESTION AMBIENTAL PARA PYMEs, CONTROL ESTADISTICO DE PROCESOS, FORMACION DE AUDITORES INTERNOS DE CALIDAD, FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS, BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIOS, BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS, NORMALIZACION. NOS TRASLADAMOS AL LUGAR QUE DESEEN LOS CONTRATANTES O NUESTRAS SALAS DE CAPACITACIÓN CLIMATIZADAS Y AMPLIOS ESPACIOS PARA COMODIDAD DE NUESTROS CLIENTES.



## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

### **Programa de Investigación en Ingeniería Química, Ambiental y de Procesos**

**Nombre del Servicio:**

ANALISIS DE LABORATORIO: LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS: BROMATOLOGIA, MACRO Y MICRO NUTRIENTES, METALES PESADOS EN AGUAS Y SEDIMENTOS, VIDA UTIL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, PLANTAS PILOTOS PARA ALIMENTOS (LACTEOS, FRUTAS Y VEGETALES, CARNICOS), MONTAJES Y ESTANDARIZACIÓN DE LÍNEAS DE PROCESOS, DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS, MAQUILA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS VARIOS. SE INCLUYE SERVICIOS DE MUESTREO Y TRANSPORTE PARA TOMA DE MUESTRAS.

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRAN EMPRESA, COOPERATIVAS DE PRODUCTORES AGROINDUSTRIALES, EMPRESAS ASOCIADAS A CADIN, ALCALDÍAS, INSTITUCIONES DE GOBIERNO, PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS COMO PERFORADORES DE POZOS, PROYECTOS TURISTICOS, ENTRE OTROS. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Análisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de Procesos (macro y micro nutrientes, metales pesados); Laboratorio de alimentos (Bromatología, microbiología y biotecnología); laboratorio de Operaciones Unitarias (plantas pilotos de lácteos, cárnicos y frutas y vegetales, Análisis y ensayos varios). Equipos, material de reposición, reactivos, cristalería, equipos de seguridad, entre otros. Se utilizan otros laboratorio como herramientas auxiliares.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Los Servicios de análisis de laboratorio que brinda la SERFIQ CETEAL tienen la finalidad de: para la empresa obtener requisitos básicos para alimentos que solicitan los diferentes ministerios tales como MINSA, MARENA, etc., además de obtener requisitos de presentación de alimentos al mercado nacional e internacional, (e. g. tabla nutricional, controles microbiológicos) controles para ser presentados a entes reguladores nacionales. Determinar calidad de agua y alimentos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Denis	Escorcía Morales	Ing.
Guillermo	Guzmán García	M.Sc.
Helia	Taleno O	M.Sc.
Juan Carlos	García	M.Sc.
Martha	Benavente	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

ANALISIS DE LABORATORIO: LABORATORIO DE PROCESOS: MACRO Y MICRO NUTRIENTES PARA PRODUCTOS ALIMENTICIOS VARIOS, METALES PESADOS EN AGUAS Y SEDIMENTOS. ANALISIS PARA DETERMINAR PORCENTAJES DE ORO Y PLATA EN MUESTRAS SÓLIDAS, DETERMINACIÓN DE MINERALES Y METALES PESADOS EN ALIMENTOS Y BEBIDAS. SE INCLUYE SERVICIOS DE MUESTREO Y TRANSPORTE PARA TOMA DE MUESTRAS.

**Usuario del Servicio:**

PYMES, GRAN EMPRESA, COOPERATIVAS DE PRODUCTORES AGROINDUSTRIALES, EMPRESAS ASOCIADAS A CADIN, ALCALDÍAS, INSTITUCIONES DE GOBIERNO, PROYECTOS DE COSNTRUCCIÓN, EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS COMO PERFORADORES DE POZOS, PROYECTOS TURISTICOS, ENTRE OTROS. Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Analisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de Procesos (macro y micro nutrientes, metales pesados); Laboratorio de Química (Análisis varios); Laboratorio de alimentos (Bromatología, microbiología y biotecnología); laboratorio de Operaciones Unitarias (plantas pilotos de lácteos, cárnicos y frutas y vegetales, Análisis y ensayos varios). Equipos, material de reposición, reactivos, cristalería, equipos de seguridad, entre otros.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Los Servicios de análisis de laboratorio que brinda la SERFIQ CETEAL tienen la finalidad de: para la empresa obtener requisitos básicos para alimentos que solicitan los diferentes ministerios tales como MINSA, MARENA, etc., además de obtener requisitos de presentación de alimentos al mercado nacional e internacional, (e. g. tabla nutricional, controles microbiológicos) controles para ser presentados a entes reguladores nacionales. Determinar calidad de agua y alimentos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

CAPACITACION: NORMAS ISO (22000, 9000, 14000, 18000, 19011, 17025), HACCP, BPM, EMPAQUES ENVASES Y EMBALAJES PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, ELABORACION Y ESTANDARIZACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS VARIOS, SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION, AUDITORIAS DE CALIDAD Y AMBIENTAL, MICROBIOLOGIA DEL AGUA Y SUS CONTROLES DE CALIDAD, USO DEL CLORO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, GESTION AMBIENTAL PARA PYMEs, CONTROL ESTADISTICO DE PROCESOS, FORMACION DE AUDITORES INTERNOS DE CALIDAD, FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS, BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIOS, BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS, NORMALIZACION. NOS TRASLADAMOS AL LUGAR QUE DESEEN LOS CONTRATANTES O NUESTRAS SALAS DE CAPACITACIÓN CLIMATIZADAS Y AMPLIOS ESPACIOS PARA COMODIDAD DE NUESTROS CLIENTES.

**Usuario del Servicio:**

PYMEs, GRAN EMPRESA, TECNICOS SUPERVISORES, CONSULTORES INDEPENDIENTES, ESTUDIANTES DE ULTIMOS ANOS DE INGENIERIA, COOPERATIVAS DE PRODUCTORES AGROINDUSTRIALES. Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitacion

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas climatizadas, medios audiovisuales, equipos de procesamientos (lácteos, cárnicos, frutas y vegetales, panificación, etc.), laboratorios, documentos, certificados de participación y aprobados.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Los Servicios de capacitación que brinda la SERFIQ CETEAL tienen la finalidad de: Interpretar las normas ISO, entrenar a personal de laboratorio, formar a personal supervisores tanto de calidad como de procesos, formar auditores internos de calidad, actualización de personal en normativas nacionales e internacionales, formar a pequeños y medianos productos agrícolas en procesadores de productos agroindustriales a escala artesanal y semi industrial.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Abdul	Hernández H	Ing.
Eddy	Casco Mercado	M.Sc.
Guillermo	Guzmán García	M.Sc.
Leonardo	Chavarría C.	M.Sc.
Myriam	González V.	M.Sc.
Nelly	Betanco Figueroa	Ing.
Rodolfo	Espinoza M.	M.Sc.
Sixto	Chavarría Ca.	M.Sc.

## PROGRAMA DE FOMENTO AL DESARROLLO MUNICIPAL (FODMU)

### Datos Generales

Responsable: Jairo Javier Martínez Parameo

Teléfono: 22781465 Ext. 111

Fax:

Sitio Web: [www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

programa institucional de fortalecimiento al quehacer municipal

### Objetivos

asistencia técnica especializada en las áreas de ingeniería y arquitectura

### Principales Resultados 2012

plan de ordenamiento y desarrollo urbano de Masatepe  
POT OMETEPE

### Principales Resultados 2013

SISTEMA DE ALCANTARILLADO QUEZALGUAQUE  
SISTEMA DE TRATAMIENTO CATARINA

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Fomento al Desarrollo Municipal (FODMU)**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
ASESORIA TECNICA Y ESPECIALIZADA
Gestion, Asesoría, Formulación y Supervisión Técnica Especializada.
GESTION, FORMULACION, ASESORIA Y SUPERVISION TECNICA Y ESPECIALIZADA.

## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

### **Programa de Fomento al Desarrollo Municipal (FODMU)**

**Nombre del Servicio:**

ASESORIA TECNICA Y ESPECIALIZADA

**Usuario del Servicio:**

INSTITUCIONES DEL ESTADO, GOBIERNOS REGIONALES Y MUNICIPALES, Y ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

ARC GIS, PAQUETE CAD, PROJECT, EIA, EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

ELABORACION DE LOS DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS EN: ORDENAMIENTO TERRITORIAL, PLANIFICACION Y GESTION URBANA, AGUA Y SANEAMIENTO, ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL, ESTUDIOS Y EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS, AUDITORIA Y DISEÑO DE EFICIENCIA ENERGETICA

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
JAIRO JAVIER	MARTINEZ PARAMO	M.Sc.



### Nombre del Servicio:

Gestion, Asesoría, Formulación y Supervisión Técnica Especializada.

### Usuario del Servicio:

Se Estará Trabajando de Manera Directa con Alcaldías, Ministerios y Organismos no Gubernamentales. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Diagnosticos

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Estaremos Utilizando AUTO CAD, PROJECT, ETC.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Asistencia en el Diseño Estructural Dirigida a Ministerios y Alcaldías del País.  
Apoyo en Supervisión y Construcción de Obras Verticales, Horizontales y Aguas.  
Dirigir y Fortalecer las Debilidades en Formulación y Planificación Estructural.  
Asesoría en la Elaboración de Diagnosticos del Estado Físico de la  
Infraestructura en las Instalaciones de Ministerios, Institutos y Direcciones del País.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
RODOLFO MARTIN	VILLACHICA CHAMORRO	Ing.

**Nombre del Servicio:**

GESTION, FORMULACION, ASESORIA Y SUPERVISION TECNICA Y ESPECIALIZADA.

**Usuario del Servicio:**

INSTITUCIONES DEL ESTADO, GOBIERNOS MUNICIPALES Y REGIONALES, Y ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoria

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

PROJECT, PAQUETE DE MEDISION ELECTRICA (voltímetro, luxómetro, etc.) , VEHICULO, COMPUTADORA PORTATIL.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Elaboración de formulaciones, diseños y supervisión de proyectos en energías renovables, auditorías energéticas, sistemas eléctricos.

Elaboración de planes de capacitación y estudios en auditorías ambientales en los municipios de todo el país, sistemas de gestión ambiental e implementación de producción más limpia en todas las instalaciones físicas gubernamentales.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
GUILERMO MAHIDI	BARRETO ROMERO	Ing.
RODOLFO MARTIN	VILLACHICA CHAMORRO	Ing.

**FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION**

**Datos Generales**

Responsable: Dr. Oscar Gutiérrez Somarriba

Teléfono: 22496435

Fax: 22518267

Sitio Web: [www.ftc.uni.edu.ni](http://www.ftc.uni.edu.ni)

[\*\*CONTACTENOS\*\*](#)

**Descripción**

La Facultad de Tecnología de la Construcción es la Heredera histórica de la Enseñanza de la Ingeniería en Nicaragua y está dedicada a formar profesionales de las ingenierías Civil y Agrícola con una alta vocación de servicio social y comprometido con la conservación del medio ambiente. A través de la investigación y la vinculación Produce, Promueve y difunde tecnologías para el desarrollo de la construcción civil y el sector agrícola de Nicaragua.

El proceso y la estrategia a seguir para lograr consolidar nuestras carreras en la sociedad se ha estructurado considerando el aporte de todas y cada una de las partes involucradas en el proceso de formación del producto, desde el personal administrativo, docente y estudiantil. De hecho, todos en su conjunto deben garantizar eficacia en sus deberes y obligaciones para cosechar la obtención de un profesional capaz, ético, con calidad académica y moral.

**Objetivos**

Ser una unidad académica de excelencia en la docencia, investigación y vinculación universitaria que contribuya al desarrollo integral de Nicaragua y la Región Centroamericana

**Principales Resultados 2012**

Asesorías, consultorías y estudios de suelos.

**Estudios de suelos**

Se realizaron 51 estudios de suelos, destacan personas civiles, ingenieros, UNAN, Sabina de Ingenieros, CENTURY 21, CEDESA, complejo iglesia presbiteriana coreana, coordinación de oficiales en retiro, fundación cristal, Hidraproject S.A, PROCASA y Vega Sermcons y cia Ltda.

**Control de compactación**

Se atendió a 07 empresas: Asociación de pobladores de la Habana &#8211; Sta Cruz, Reemplazo centro escolar Rubén Darío &#8211; Rancho Grande &#8211; Matagalpa, Proyecto reemplazo preescolar San Miguelito &#8211; Rio San Juan, alcaldía municipal de Estelí y Sabina de Ingeniería S:A.

**Ensayes de adoquines y muestras de suelo.**

Se realizó 03 ensayes: Alcaldía de Rivas, alcaldía de Juigalpa y un ingeniero.

**Ensayes de cilindro de concreto.**

Se realizó 07 ensayes: Al Comité de administración de la comunidad las Torres, Sabina de ingeniería S.A. e ISOLUT WAT S.A.

## de Deportes

Prácticas Laboratorio de Suelo.

Atendidos:

15 subgrupos de 10 prácticas al IES.

09 subgrupos de 10 prácticas a la UNAN.

Para las asignaturas de materiales de construcción y mecánica de suelo de las carreras de ingeniería civil e ingeniería en geología.

Prácticas de topografía.

02 grupos de 07 prácticas al centro superior de estudios militares de la armada técnica del ejército nacional.

22 subgrupos de 07 prácticas al IES.

Para las asignaturas de topografía I y II.

Levantamientos Topográficos

Se realizaron 06 Levantamientos topográficos, donde se atendió las alcaldías de León, Masaya y chontales.

## Principales Resultados 2013

Asesorías, consultorías y estudios de suelos.

Estudios de suelos

Se realizaron 14 estudios de suelos, destacan personas civiles, las alcaldías de Estelí y Managua, construcciones técnicas S.A, Deli pollo, ECONIC S.A, Empresa de la construcción, S.A, Canal 4, Nicaragua American Tobacco, Proyecto VRN, TECNOSA y personas civiles.

Compactaciones, ensayos de adobe

Se atendió a la alcaldía de Tola.

Ensayes:

Se atendió 01 compactación, 01 ensaye de adobe, 01 ensaye de bloques, 01 ensaye de cilindros de concreto, 01 ensaye de especímenes y 03 ensayos de muestra de suelo.

Prácticas Laboratorio de Suelo.

Atendidos:

13 subgrupos de 10 prácticas al IES.

13 subgrupos de 10 prácticas a la UNAN.

01 Grupo de 04 prácticas la UNICA

01 grupo de 8 prácticas la BICU

Para las asignaturas de materiales de construcción y mecánica de suelo de las carreras de ingeniería civil, ingeniería en geología y técnico superior en topografía.

Prácticas de topografía.

22 subgrupos de 07 prácticas al IES.

Para las asignaturas de topografía I y II.

Prácticas Laboratorio de Hidráulica

10 subgrupos de 06 prácticas al IES  
06 subgrupos de 10 prácticas a la UNAN  
Para las asignaturas de Hidráulica I y II.

### Levantamientos Topográficos

Se realizaron 14 Levantamientos topográficos, donde se atendió las alcaldías de San Isidro, Rivas, Masaya, Telica, León, Managua y Tipitapa.

Asesorías, consultorías y estudios de suelos.

### Estudios de suelos

Se realizaron 14 estudios de suelos, destacan personas civiles, las alcaldías de Estelí y Managua, construcciones técnicas S.A, Deli pollo, ECONIC S.A, Empresa de la construcción, S.A, Canal 4, Nicaragua American Tobacco, Proyecto VRN, TECNOSA y personas civiles.

### Compactaciones, ensayos de adobe

Se atendió a la alcaldía de Tola.

### Ensayes:

Se atendió 01 compactación, 01 ensaye de adobe, 01 ensaye de bloques, 01 ensaye de cilindros de concreto, 01 ensaye de especímenes y 03 ensayos de muestra de suelo.

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Cursos Libres (Manejo y Uso de Software aplicados a la Ingeniería Civil y Agrícola)
Maestría en Vías Terrestre
Prácticas de campo de topografía (planimetría y altimetría)
Prácticas de hidráulica de tubería e hidráulica de canales abiertos
Prácticas de laboratorio de suelo
Servicio de Laboratorio de hidráulica de tubería e hidráulica de canales abiertos
Servicio de laboratorio de suelo.
Servicio de laboratorio de topografía.

## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION**

### Nombre del Servicio:

Cursos Libres (Manejo y Uso de Software aplicados a la Ingeniería Civil y Agrícola)

### Usuario del Servicio:

Universidades privadas y estatales, Alcaldías Municipales, Empresas Privada, ONG y Personas Civiles Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Curso de Educación Continua

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Infraestructura:

Centro de Computo (40 Computadoras) y Sala de Dibujo

Software:

Autocad, SAP 2000, Arc View, Epanet, Microsoft Project, Autocad Civil 3D y ETAB

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Aplicación, manejo y uso de software aplicados a la Ingeniería Civil y Agrícola, y curso de lectura e interpretación de planos.

Duración: 40 Horas por cada curso brindado.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Byron	Silva Rocha	Ing.
Edgard Gerardo	Somarriba Lezama	Ing.
Gustavo	Ocampo Elvir	M.Sc.
Richard	Zamora	Arq.



**Nombre del Servicio:**

Maestría en Vías Terrestre

**Usuario del Servicio:**

Ministerio de Transporte e Infraestructura y Camara Nicaraguense de la Construccion Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Maestría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Centro de Informatica, Sala Audiovisual, Equipos de laboratorio de Suelo

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formar profesionales graduados de la carrera de Ingeniería civil y carreras afines a la Ingeniería vial y del Transporte con un alto nivel de conocimientos científico técnico capaces de abordar, a través de una visión crítica, el estado de la Ingeniería del Transporte en el país y proponer los cambios necesarios para promover, evaluar y gestionar proyectos de infraestructura del transporte que conduzcan al desarrollo económico sostenible del país, con la consecuente protección del medio ambiente y el bienestar de la sociedad.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Carlos Alejandro	Cortez	Br.
Néstor	Lanzas Mejía	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Prácticas de campo de topografía (planimetría y altimetría)

**Usuario del Servicio:**

Universidades privadas y estatales. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Docencia de prácticas de laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de topografía.

Equipos:

Teodolitos, estación total, niveles, estadia, cintas.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se realizan 07 prácticas de campo distribuidos en cada semestre para Topografía I (Planimetría) y II (Altimetría).

Topografía I (Altimetría):

- 1) Uso y manejo de la cinta
- 2) Uso y manejo del teodolito
- 3) Poligonal de rodeo con teodolito y cinta
- 4) Poligonal de rodeo con teodolito y estadia
- 5) Levantamiento de detalles
- 6) Poligonal real a auxiliar
- 7) Curva de enlace horizontales

Topografía II (Altimetría):

1. Nivelación trigonométrica
2. Nivelación simple y compuesta
3. Perfil longitudinal y secciones transversales
4. Nivelación areal y método de la cuadrícula
5. Estacas de talud
6. Tendido de tuberías
7. Replanteo de edificios.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Gioconda	Juárez	Ing.
José Fernando	Bustamante Artiaga	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Prácticas de hidráulica de tubería e hidráulica de canales abiertos

**Usuario del Servicio:**

Universidades Privadas y públicas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Análisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de hidráulica

1. Modelo de Canal Hidráulico
2. Calibradores de manómetros
3. Modelo de Cuadrante Hidráulico
4. Banco Hidráulico
5. Tubo de Venturi
6. Medición de Flujo
7. Pérdidas por Fricción
8. Pérdidas locales
9. Flujo a través de un orificio
10. Impacto de un chorro
11. Bombas de ejes horizontal

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Ensayos

1. Simulación de flujos en canales abiertos
2. Aplicación del Principio de Pascal
3. Determinación del Centro de Presión
4. Medición de gastos
5. Aplicación de continuidad y ecuación de Bernoulli
6. Medición simultánea de gastos (3 medidores)
7. Pérdidas de carga en flujo laminar y turbulento
8. Pérdidas de carga en accesorios
9. Determinación de los coeficientes del orificio medidor
10. Aplicación de la Ecuación de Momentum
11. Determinación de las curvas características de las bombas

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
José Ángel	Baltodano	M.Sc.
Lino	Aranda Salmerón	Ing.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## VICE-RECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



Ricardo Javier

Fajardo González

M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Prácticas de laboratorio de suelo

**Usuario del Servicio:**

Universidades privadas y estatales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Análisis de Laboratorio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de suelo y materiales de construcción

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Asignatura de Materiales de Construcción

1. Determinación de los pesos volumétricos en condiciones Sueltas y Compactas de los agregados.
2. Determinación del contenido de humedad de los agregados.
3. Determinación de la gravedad específica de los agregados.
4. Determinación del porcentaje de absorción de los agregados.
5. Determinación de las propiedades físicas y mecánicas de la piedra sillar (piedra cantera).
6. Análisis granulométricos de los agregados.
7. Determinación de la resistencia al desgaste por cargas abrasivas de los agregados, método de la máquina de los ángeles.
8. Determinación de la consistencia normal y gravedad específica del cemento.
9. Determinación del tiempo de fraguado del cemento.
10. Determinación de la resistencia del cemento (morteros de cemento).
11. Diseño, elaboración de mezcla de prueba y resistencia de morteros de cemento.
12. Diseño, elaboración de mezcla de prueba y resistencia de concreto.
13. Determinación de la resistencia de elementos de construcción; adoquines, bloques, ladrillos de piso, ladrillos de barro, mortero, concreto, acero estructural.

Asignatura de Mecánica de Suelos

1. Exploración, muestreo y contenido de humedad.
2. Determinación de la gravedad específica de los suelos.
3. Determinación de las relaciones volumétricas y gravimétricas (peso y volumen), de los suelos.
4. Análisis granulométrico de los suelos.
5. Determinación de los límites de Atterberg (límites de consistencia), de los suelos.
6. Ensaye de compactación Proctor estándar.
7. Ensaye de compactación Proctor modificado.
8. Ensaye de compactación estático.
9. Control de compactación de campo, método del cono y la arena.
10. Ensaye para la determinación del Valor Soporte California (CBR).
11. Ensaye de Penetración Normalizado (SPT).

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Marvin Antonio	Blanco Rodríguez	Ing.
Oscar Isaac	Gutiérrez Somarriba	PhD.

### Nombre del Servicio:

Servicio de Laboratorio de hidráulica de tubería e hidráulica de canales abiertos

### Usuario del Servicio:

Alcaldías Municipales, Empresas Privada, ONG y Personas Civiles. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultorías, Asesorías, Investigación.

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Laboratorio de hidráulica

1. Modelo de Canal Hidráulico
2. Calibradores de manómetros
3. Modelo de Cuadrante Hidráulico
4. Banco Hidráulico
5. Tubo de Venturi
6. Medición de Flujo
7. Pérdidas por Fricción
8. Pérdidas locales
9. Flujo a través de un orificio
10. Impacto de un chorro
11. Bombas de ejes horizontal

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

1. Diseño de sistemas de abastecimiento de agua potable.
2. Diseño de sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial.
3. Diseño de plantas de tratamiento (potabilización y aguas residuales).
4. Diseño de instalaciones hidrosanitarias en edificios.
5. Diseño de rellenos sanitarios.
6. Elaboración de estudios y proyectos de planificación y gestión de recursos hídricos.
7. Proyectos de ingeniería hidráulica y solución de problemas con la aplicación de modelos hidráulicos.
8. Participación en actividades de vinculación.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
José Ángel	Baltodano	M.Sc.
Lino	Aranda Salmerón	Ing.
Néstor	Lanzas Mejía	PhD.
Ricardo Javier	Fajardo González	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Servicio de laboratorio de suelo.

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías Municipales, Empresas Privada, ONG y Personas Civiles. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría, Asesoría, Investigación.

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de suelo y materiales de construcción

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Ensayes de Agregados para Mortero Concreto

1. Pesos Unitarios.
2. Análisis Granulométrico.
3. Gravedad Específica de los Agregados.
4. Resistencia al Desgaste de los Agregados (método máquina de los Ángeles).
5. Intemperismo Acelerado.
6. Ensaye de Impurezas Orgánicas (colorimetría).
7. Gravedad Específica, Consistencia Normal y Tiempo de Fraguado del Cemento.
8. Diseño de mezclas de Mortero y Concreto.

Control de Calidad de Mortero y Concreto

1. Toma de muestras de mortero y concreto fresco.
2. Ensaye de resistencia a compresión de cubos de mortero y cilindros de concreto.
3. Ensaye de resistencia a compresión no destructivo con el "Martillo Suizo" (Esclerómetro).

Control de Calidad de Materiales de Construcción

1. Ensaye de resistencia de bloques de mampostería, adoquines, ladrillos de barro, tejas de barro, ladrillos cuarterón, piedra cantera, etc.
2. Tubos de concreto hasta un diámetro de 18 pulg. y una longitud de 1.2 mts.
3. Resistencia a la tensión del acero.
4. Resistencia a la tensión, flexión, compresión paralela y perpendicular a la fibra, de la madera.

ESTUDIOS DE SUELOS

1. Sondeos manuales en obras horizontales (diseño de estructuras de pavimento, revestimiento, tratamiento superficial, adoquinado).
2. Ensaye de Penetración Normalizado (SPT), para Obras Verticales (profundidad de desplante, tipo de cimentación, capacidad de carga admisible).
3. Control de compactación de campo, método del cono y la arena.
4. Ensaye de capacidad de absorción del suelo.
5. Muestreo, ensaye y análisis de bancos de materiales (granulometría, límites de consistencia, ensaye Proctor estándar, Modificado, Estático, ensaye CBR)

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**



**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Marvin Antonio	Blanco Rodríguez	Ing.
Oscar Isaac	Gutiérrez Somarriba	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Servicio de laboratorio de topografía.

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías Municipales, Empresas Privada, ONG y Personas Civiles Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de topografía.

Equipos:

Teodolitos, estación total, niveles, estadia, cintas.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Levantamientos longitudinales, levantamientos de áreas, cálculo y diseño de rasante, levantamiento de planos catastrales, levantamiento de planos de construcción y asesorías.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Gioconda	Juárez	Ing.
José Fernando	Bustamante Artiaga	Ing.

## FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA INDUSTRIA

### Datos Generales

Responsable: Daniel Cuadra Horney

Teléfono: 22486879,

Sitio Web: WWW.UNI.EDU.NI

Fax:

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

La Facultad de Tecnología de la Industria tiene dos programas académicos: Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica

### Objetivos

Formar profesionales en el campo de la ciencia y la técnica en los programas académicos de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica.

### Principales Resultados 2012

### Principales Resultados 2013

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA INDUSTRIA**

NOMBRE DEL SERVICIO
Cursos libres de Autocad, Ms project, SPSS, Mantenimiento y reparacion de copmutadira y diseño de paginas web
El laboratorio de seguridad industrial brinda los servicios relacionados la seguridad de los obreros en ellos podemos mencionar: Estudio de calor, Temperatura, Iluminación, Ruido, Estrés térmico, Estudio de acides (ph).
Laboratorio de Metales
Prueba de tracción en metales, Prueba de dureza y Análisis metalografico
Mantenimiento preventivo y correctivo de motores de combustión y vehículos. Diagnostico y corrección de fallas menores de motores y vehículos
Mediciones técnicas dimensionales
Servicio de Capacitación en Maquinas Hidráulicas (Bombas: Instalación y Evaluación de Sistemas de Bombeo)
Servicios de Capacitación, Diseño, Eficiencia Energética Mantenimiento Preventivo-Correctivo y Evaluación de Sistemas de Climatización y Refrigeración Industrial
Servicios de Eficiencia Energética/ Instalaciones Eléctricas
Taller de fundición Construcción de moldes y fundición de piezas metálicas simples y de mediana complejidad.
Taller de Soldadura Servicio de soldadura eléctrica, oxiacetilénica, por puntos y en argón
Taller Maquinas Herramientas Torneado, fresado, taladrado, cepillado, esmerilado de todo tipo de piezas metálicas simples y de mediana complejidad

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA INDUSTRIA**

**Nombre del Servicio:**

Cursos libres de Autocad, Ms project, SPSS, Mantenimiento y reparacion de copmutadira y diseño de paginas web

**Usuario del Servicio:**

Estudiantes y publico en generalPara mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitacion

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Dos Locales con sesenta y cinco computadoras

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitacion en los diferentes nivel de aprendizaje correspondientes a los cursos libres

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Melvis Daviel	Martinez Cano	Ing.

### Nombre del Servicio:

El laboratorio de seguridad industrial brinda los servicios relacionados la seguridad de los obreros en ellos podemos mencionar: Estudio de calor, Temperatura, Iluminación, Ruido, Estrés térmico, Estudio de acides (ph).

### Usuario del Servicio:

Generalmente los usuarios son los alumnos de las distintas facultades que están relacionada con el tema u otras Universidades que soliciten el servicio del laboratorio para sus estudiantes, a si como también empresas ya sea privadas o estatales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría, Capacitación, Desarrollo Empresarial

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

El laboratorio cuenta con los equipos y infraestructura suficientes para brindar los laboratorios de seguridad industrial a los alumnos de la UNI como de otros universidades, tales como: Luxómetros, Sonómetros, Minitermo-higrometros, Equipo para estrés térmico, PHimetro.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Servicio de laboratorio para los estudiantes de la UNI y otras universidades, a si como estudios a las distintas empresas en relación a la seguridad industrial, al mismo tiempo se brinda apoyo a los postgrado de la facultad en seguridad industrial

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Juan Agustin	Caceres Anton	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Laboratorio de Metales  
Prueba de tracción en metales, Prueba de dureza y Análisis metalografico

**Usuario del Servicio:**

IndustriaPara mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Pruebas Tecnicas

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Maquinas para realizar pruebas de traccion y compresion, 5 durometros (2 portatiles y tres estacionario), 3 microscopios metalurgicos, un horno para tratamiento termico, 1 maquinas para ensayos a torsion y una de impaacto

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

La prueba de tracción en barras cilíndricas se realiza a partir de una probeta elaborada del material a analizar (Prueba destructiva), la prueba de dureza Consiste en medir la dureza del material a partir de una probeta de la pieza a analizar (prueba destructiva), el análisis metalografico consiste en el analisis cualitativo del material a partir de una probeta de la pieza a analizar (prueba destructiva)

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Cesar Guillermo	Blandino Rayo	M.Sc.
Julio Cesar	Gutierrez Mayorga	Ing.



**Nombre del Servicio:**

Mantenimiento preventivo y correctivo de motores de combustión y vehículos.  
Diagnostico y corrección de fallas menores de motores y vehículos

**Usuario del Servicio:**

Especialmente se le puede dar mantenimiento preventivo a los vehículos de las instancias de internas de nuestra universidad como administración, facultades y unidades de servicio. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Mantenimiento preventivo y correctivo de automoviles

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

2 banco de trabajo, 1 taladro de banco, 4 mesas de trabajo, 2 tina móvil para lavado de piezas, compresor, 1 elevador hidráulico, 1 gata hidráulica, 1 camilla automotriz, 1 soporte para embanque, 1 gato de tornillo, 1 engrasadora, caja de herramientas.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Lavado, lubricación general, chequeo de niveles, cambio de aceite y filtro, afinado menor, mantenimiento preventivo (chequeo de 5000, 10,000, 20,000 etc.), diagnostico y reparación de fallas menores del motor y del vehículo

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Jacinto René	Vallejos Padilla	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Mediciones técnicas dimensionales

**Usuario del Servicio:**

Industria Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría, Asesoría, Investigación.

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instrumentos de Medición en el área de metrología dimensional (Comparadores, bernnier, pie de rey, noniometros entre otros)

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Consiste en realizar mediciones dimensionales a piezas o elementos de maquinas.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Cesar Guillermo	Blandino Rayo	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Servicio de Capacitación en Maquinas Hidráulicas (Bombas: Instalación y Evaluación de Sistemas de Bombeo)

**Usuario del Servicio:**

EMPRESAS, UNIVERSIDADES, ESTUDIANTES Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría, Asesoría, Investigación.

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

El laboratorio cuenta con tres bancos de ensayo:

Banco de pruebas de Bombas Serie y Paralelo

Banco de Mediciones Hidráulicas

Banco de Ensayo de Turbinas Pelton

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Cursos libres para estudiantes de Ingeniería, Capacitaciones a empresas en el área de Instalación y Evaluación de Sistemas de Bombeo.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Mario de Jesus	Garcia	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Servicios de Capacitación, Diseño, Eficiencia Energética Mantenimiento Preventivo-Correctivo y Evaluación de Sistemas de Climatización y Refrigeración Industrial

**Usuario del Servicio:**

EMPRESAS, UNIVERSIDADES, ESTUDIANTES Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación y Entrenamiento

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

El Laboratorio cuenta con 7 Bancos de Ensayo:

Banco de Prueba de Unidad de Aire Acondicionado, Entrenador Ciclo de Refrigeración, Entrenador Ciclo de Refrigeración enfriado por agua y aire

Entrenador de Ventilación, Entrenador de refrigeración por Agua. Se dispone de todos los equipos de medición tales como: Anemómetro, Amperímetro de Gancho, Termohidrometro

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Con este laboratorio se puede brindar servicios de Capacitación en Sistemas de Climatización y Refrigeración y Aire Acondicionado. También se cuenta con equipos para instalación y Mantenimiento De Unidades Split y Ventana. Diseño de sistemas de Climatización y Diseño de Cuartos Fríos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Mario de Jesus	Garcia	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Servicios de Eficiencia Energética/ Instalaciones Eléctricas

### Usuario del Servicio:

EMPRESAS, UNIVERSIDADES, ESTUDIANTES Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación y Entrenamiento

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Edificio en buen estado, con Aire Acondicionado, 5 mezas de trabajo con su respectiva fuente de Tensión, Iluminación cuenta además con los siguientes equipos:

Multímetros  
Amperímetros tipo Tenaza  
Osciloscopios  
Capacímetros  
Alicates de 9 pulgadas  
Estuches de Desarmadores  
Cortadoras de Alambre  
Contactores trifásicos  
Pulsadores  
Relé térmico  
Relé de Tiempo  
Parrillas de Nodos

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Cursos libres para estudiantes de Ingeniería, Capacitaciones a empresas en el área de Energía y eficiencia Energética. Los cursos son:  
Electricidad Industrial Básica  
Eficiencia Energética

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Mario de Jesus	Garcia	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Taller de fundición

Construcción de moldes y fundición de piezas metálicas simples y de mediana complejidad.

**Usuario del Servicio:**

Personas naturales o jurídicas, empresas estatales, privadas micro, pequeñas, medianas y grandes que demanden este tipo de servicio. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diseño de pequeñas piezas por fundición

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

1 horno de crisol basculante, 1 horno de cubilote, 1 horno vertical de crisol, 15 cajas de moldeo, 1 recipiente para vertido, 1 estufa, 3 soportes para vertido de crisoles, 1 colador, 5 moldes y 2 modelos.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Elaboración por fundición de piezas pequeñas en hierro, aluminio y bronce.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Jacinto René	Vallejos Padilla	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Taller de Soldadura  
Servicio de soldadura eléctrica, oxiacetilénica, por puntos y en argón

### Usuario del Servicio:

Personas naturales o jurídicas, empresas estatales, privadas y a otras instancias de nuestra universidad como administración, facultades y unidades de servicio. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación y Servicio de Soldadura

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

1 soldador de puntos, 2 soldadores MIG, 4 soldadores de arco eléctrico, 1 soldador autógeno, 4 mesas de trabajo, 2 dobladoras, 4 cortadoras, 1 roladora, 1 yunque, 1 cortador de plasma, 1 extractor de gases, 6 juegos de oxicorte, juego de herramientas.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Construcción de estructuras metálicas y reparación de piezas por soldadura eléctrica, de puntos y oxiacetilénica

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Wilbert Javier	García Lagos	Técnico Medio

### Nombre del Servicio:

Taller Maquinas Herramientas

Torneado, fresado, taladrado, cepillado, esmerilado de todo tipo de piezas metálicas simples y de mediana complejidad

### Usuario del Servicio:

Personas naturales o jurídicas, empresas estatales, privadas y a otras instancias de nuestra universidad como administración y otras facultades o unidades de servicio Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Procesos que requieran arranque de viruta

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

6 tornos paralelos, 2 fresadoras, 2 taladros eléctricos, 1 fresadora taladradora, 1 cepilladora, 1 sierra alternativa y 2 esmeriles

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Elaboración de bujes, ejes, roscas, engranes, pernos y agujeros.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Jacinto René	Vallejos Padilla	M.Sc.



## GRUPO PROYECTOS EOLICOS (GPE)

### Datos Generales

Responsable: Leonel Plazaola

Teléfono: 2267-0274 ext 285

Sitio Web: [www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)

Fax:

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

El Grupo de Proyectos Eólicos (GPE) es una unidad adscrita a la VRID que se especializa en la capacitación, formulación, desarrollo y evaluación de proyectos eólicos.

### Objetivos

1. Contribuir al aprovechamiento del recurso eólico del país.
2. Desarrollar estudios, investigaciones y aplicaciones del recurso eólico.
3. Formar personal calificado en el estudio y aprovechamiento del recurso eólico.

### Principales Resultados 2012

1. Seguimiento al proyecto "Validación de la aplicación de la energía eólica para el bombeo de agua superficial o subterránea con fines de riego" (UNI &#8211; IDR - KR2) en el Departamento de Rivas.
2. Realización de consultoría denominada "Para recolectar datos de las condiciones atmosféricas y geofísicas de la zona sur del lago de Managua, en el municipio de Nagarote". (Estudio del Potencial Eólico) a la Empresa INDEX,S.A.
3. Se impartieron dos cursos de capacitación en energía eólica a estudiantes de pregrado de los Recintos Universitarios "Simón Bolívar y Pedro Araúz Palacios" de la UNI.

### Principales Resultados 2013

1. Elaboración del Estudio de Potencial Eólico (San Fernando, Isla de Ometepe, Rivas).
2. Elaboración del Estudio de Potencial Eólico (Finca Norteamérica, Buenos Aires, Rivas).
3. Construcción de aerogenerador de imanes permanentes con aspas de p.v.c. de 1 kw de potencia nominal

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Grupo Proyectos Eólicos (GPE)**

NOMBRE DEL SERVICIO
Construcción de aerogenerador de imanes permanentes con aspas de p.v.c. de 1000 watt de potencia nominal para generación de energía eléctrica.
Curso en energía eólica
Diseño, Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eólicos de baja potencia para generación de energía eléctrica en sistemas aislados.
Diseño, Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eólicos para bombeo de agua con fines de riego agrícola, ganadería y consumo humano.
Evaluación del Potencial Eólico de un Sitio Específico para generación de energía eléctrica.

## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

### **Grupo Proyectos Eolicos (GPE)**

### Nombre del Servicio:

Construcción de aerogenerador de imanes permanentes con aspas de p.v.c. de 1000 watt de potencia nominal para generación de energía eléctrica.

### Usuario del Servicio:

1. Viviendas rurales.
2. Gobiernos Municipales
3. Instituciones del estado
4. ONG. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Ofertas de Productos Tecnológicos

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

1. Herramientas Manuales y Eléctricas de trabajo.
2. Instrumentos de medición.
3. Maquinas - Herramientas (torno, taladros de banco, esmeriladora, etc.)

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Consiste en ofertar aerogeneradores de imanes permanentes de hasta 1000 watt de potencia nominal para generación de energía eléctrica que se fabrican en las instalaciones de la UNI a bajo costo y con material local.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eduardo Agustín	Sú Aguilar	M.Sc.
Jeronimo Antonio	Zeas Zelaya	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Curso en energía eólica

**Usuario del Servicio:**

1. Estudiantes de pregrado y postgrado.
2. Gobiernos regionales y municipales. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

1. Equipos de Oficina (Laptop Y Datashow).
2. Instrumentos de medición de viento.
3. Software especializados

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Consiste en ofertar curso de capacitación en energía eólica para estudiantes y técnicos interesados en aprender a:

- Evaluar el potencial eólico de un sitio de medición para el desarrollo de un parque eólico conectado al SIN o sistema aislado.
- Diseñar, instalar y operar sistemas eólicos para generación de energía eléctrica a pequeña y gran escala.
- Diseñar, instalar y operar sistemas eólicos para bombeo de agua.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Diseño, Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eólicos de baja potencia para generación de energía eléctrica en sistemas aislados.

### Usuario del Servicio:

1. Viviendas Familiares.
2. Centros Educativos.
3. Centros de Salud.
4. Centros de Producción. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

1. Instrumentos de medición de viento.
2. Software de diseño.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Consiste en elaborar el diseño del sistema eólico para generación de energía eléctrica, tomando en cuenta la demanda suministrada por el solicitante del servicio. Una vez diseñado el sistema eólico se procede a su instalación y puesta en operación. El servicio puede incluir la realización de los mantenimientos preventivos o correctivos necesarios de la instalación.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eduardo Agustín	Sú Aguilar	M.Sc.
Jeronimo Antonio	Zeas Zelaya	Ing.

### Nombre del Servicio:

Diseño, Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eólicos para bombeo de agua con fines de riego agrícola, ganadería y consumo humano.

### Usuario del Servicio:

1. Viviendas Familiares.
2. Centros Educativos.
3. Centros de Salud.
4. Centros de Producción.
5. Fincas agrícolas.
6. Fincas ganaderas.
7. Comunidades rurales. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Asesoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

1. Instrumentos de medición de viento.
2. Software de diseño.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Consiste en elaborar el diseño del sistema eólico para bombeo de agua con fines de riego agrícola, ganadería y consumo humano, tomando en cuenta la demanda suministrada por el solicitante del servicio. Una vez diseñado el sistema eólico se procede a su instalación y puesta en operación. El servicio puede incluir la realización de los mantenimientos preventivos o correctivos necesarios de la instalación.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Jeronimo Antonio	Zeas Zelaya	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Evaluación del Potencial Eólico de un Sitio Especifico para generación de energía eléctrica.

**Usuario del Servicio:**

1. Inversionistas interesados en la generación de energía eléctrica con energía eólica.
2. Gobiernos nacional, municipales y regionales. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

1. Instrumentos de medición de viento.
2. Instrumentos de medición de temperatura.
3. Torres metálicas.
4. Software especializado en evaluación de vientos (NRG Systems, WindPRO y WAsP).

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Consiste en evaluar el potencial eólico de un sitio para generación de energía eléctrica, estos proyectos pueden ser conectados al Sistema Interconectado Nacional o Sistemas Aislados.

El trabajo se realiza en un período mínimo de un año, realizándose la medición de las variables climáticas y su procesamiento.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo Agustín	Sú Aguilar	M.Sc.
Jeronimo Antonio	Zeas Zelaya	Ing.



## INCUBADORA DE EMPRESAS (INSPIRE)

### Datos Generales

Responsable: Aura Ivania Aráuz Briceño

Teléfono: .22490936

Fax: 22490936

Sitio Web: .www.inspire.ni

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

### Objetivos

### Principales Resultados 2012

### Principales Resultados 2013

## LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGIA (LANAMET)

### Datos Generales

Responsable: Gustavo Adolfo Montiel

Teléfono: (505) 22480851

Fax: (505) 11480851

Sitio Web: uni.edu.ni

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

De acuerdo con las disposiciones establecidas en la Ley sobre Metrología publicada en la Gaceta Diario Oficial No. 135 del 18 de julio de 1996 y del Decreto Presidencial No.65 - 97 De Reglamento a la Ley sobre Metrología publicado en la Gaceta Diario Oficial No. 227 del 27 de noviembre de 1997, el Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET, es la entidad oficial en materia de Metrología adscrito al Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC). Y mediante la firma de un Convenio MIFIC &#8211; UNI es administrado conjuntamente. Las instalaciones del Laboratorio Nacional de Metrología, se encuentran bajo la custodia de la Facultad de Tecnología de la Industria del Recinto Universitario Pedro Araúz Palacios de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

### Objetivos

&#61607; Contribuir al establecimiento del Sistema Internacional de Unidades (SI) como Sistema Legal de Unidades de Medida en el país.

&#61607; La creación y mantenimiento de la infraestructura técnica, necesaria para materializar las unidades de medida y garantizar su aplicación y difusión en todos los sectores socioeconómicos del país.

&#61607; Apoyar al establecimiento y desarrollo del sistema de calibración y sus niveles de precisión en sus mediciones

&#61607; Contribuir en la aplicación del control metrológico junto con todos los entes competentes en materia ejecutiva (acreditados), a los instrumentos de medición y productos preenvasados para velar por la corrección y exactitud de las medidas, cooperar a través del control de los instrumentos a la protección de la salud y seguridad ciudadana y evitar los fraudes en perjuicio de los consumidores.

&#61607; Promover el conocimiento y difusión de la metrología.

### FUNCIONES

De conformidad al Reglamento de Metrología, las funciones del Laboratorio Nacional de Metrología para el cumplimiento de los fines señalados son los siguientes :

&#61607; Conservar y custodiar los patrones primarios nacionales

&#61607; Actuar como laboratorio primario para las actividades de Metrología Legal, de conformidad con las disposiciones que se establezcan, y

instrumentos de medición utilizados en la industria y laboratorios de servicios (ensayo, prueba, calibración, ajuste y control de calidad).

• Promotor y ejecutor de las actividades de investigación y desarrollo tecnológico en los diferentes campos de la metrología.

• Asesorar a los diferentes sectores económicos

• Participar en el intercambio de desarrollo metrológico con organismos nacionales e internacionales y en la intercomparación de patrones de medida

• Todas aquellas que se determinen para el desarrollo metrológico

### Principales Resultados 2012

• Se Brindó 1410 servicios de calibración a instrumentos de medición empleados en las empresas de los diferentes sectores ) productivos (industria, agropecuario, público y de servicios) del país en las magnitudes de masa, volumen, temperatura, presión, longitud y humedad.

• Contribuido en la mejora de la problemática de las medidas (recipientes volumétricos-baldes) utilizadas en las mediciones del acopio y comercialización de la leche en las zonas del Almendro, Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes, El Rama, El coral y Villa Sandino.

• Se contribuyó en la implementación del Sistema Internacional de Unidades en el uso de la unidad de medida litro (L,l) en el acopio y comercialización de la leche en las zonas del Almendro, Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes, El Rama, El coral y Villa Sandino.

• En resumen, en el 2008 el Laboratorio Nacional de Metrología ha desarrollado una serie de actividades de interés para la actuación productiva y comercial de nuestro país. Las actividades del Laboratorio pueden describirse en las categorías siguientes :

- Proporcionar las referencias nacionales de medida a través de los patrones de las unidades de masa, volumen, temperatura, presión, longitud y humedad.
- Oferta de servicios para aseguramiento de la calidad de la medida a la industria, laboratorios de ensayos y sectores productivos interesados en general, esto incluye :
  - Trazabilidad permanente a patrones nacionales
  - Capacitación en materia de mediciones
  - Asistencia técnica
  - Información técnica
  - Verificación metrológica
  - Caracterización de baños y hornos
  - Ejecución de calibraciones y verificaciones en instrumentos de medida con emisión de los correspondientes certificados que les permita a los sectores tener respaldados sus instrumentos de medición.

### Principales Resultados 2013

• Se Brindó 1571 servicios de calibración a instrumentos de medición empleados en las empresas de los diferentes sectores ) productivos (industria, agropecuario, público y de servicios) del país en las magnitudes de masa, volumen, temperatura, presión, longitud y humedad.

• Contribuido con el apoyo técnico a la Dirección de Defensa al Consumidor para la verificación de las medidas (recipientes volumétricos- baldes) utilizadas en las mediciones del acopio y comercialización de la leche en las zonas del Almendro, Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes, El Rama, El coral y Villa Sandino.

• Se contribuyó en la implementación del Sistema Internacional de Unidades en el uso de la unidad de medida litro (L,l) en el acopio y comercialización de la leche en las zonas del Almendro, Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes, El Rama, El coral y Villa Sandino.

• En resumen, en el 2009 el Laboratorio Nacional de Metrología ha desarrollado una serie de actividades de interés para la actuación productiva y comercial de nuestro país. Las actividades del Laboratorio pueden describirse en las categorías siguientes :

- Proporcionar las referencias nacionales de medida a través de los patrones de las unidades de masa, volumen, temperatura, presión, longitud y humedad.
- Oferta de servicios para aseguramiento de la calidad de la medida a la industria, laboratorios de ensayos y sectores productivos interesados en general, esto incluye :
  - Trazabilidad permanente a patrones nacionales
  - Capacitación en materia de mediciones
  - Asistencia técnica
  - Información técnica
  - Verificación metrológica
  - Caracterización de baños y hornos
  - Ejecución de calibraciones y verificaciones en instrumentos de medida con emisión de los correspondientes certificados que les permita a los sectores tener respaldados sus instrumentos de medición.

A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET)

NOMBRE DEL SERVICIO
Calibraciones de balanzas analíticas de alcance máximo 200 g
Calibración y certificación de instrumentos para pesar (balanzas-básculas) hasta 500 kg
Calibración y certificación de manómetros hasta 120 MPa
Calibración y certificación de masas de 1mg a 20 kg clase de exactitud F1 (OIML) o inferiores y 50 kg clase de exactitud M1 (OIML) o inferiores
Calibración y certificación de micrómetros hasta 50 mm y pie de rey hasta 300 mm
Calibración y certificación de patrones de volumen de de 1 ml a 1000 litros
Calibración y certificación de termómetros líquido en vidrio de -20 °C a 200 °C, digitales, y bimetálicos de -20 °C a 400 °C

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Laboratorio Nacional de Metrología (LANAMET)**

### Nombre del Servicio:

Calibraciones de balanzas analíticas de alcance máximo 200 g

### Usuario del Servicio:

Empresas de las ramas o sectores de Hidrocarburo, fármacos, agrícola, alimentos (lacteos, cerveza, pollo, café, cereales,) plásticos, mariscos, empresas de reparación, mantenimiento y comercialización de instrumentos de pesaje, laboratorios de ensayos y calibración, centros de investigación. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Calibraciones de instrumentos de medición

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Juegos de masas de la calidad, de acuerdo a los requerimientos metrologicos de las balanzas a calibrar, dispositivos para tomar lecturas de las condiciones de ambiente (las calibraciones de las balanzas se llevan a cabo en campo o sitio de trabajo), computadora para procesar datos.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Las calibraciones de las balanzas se realizan de conformidad a procedimientos y métodos normalizados o reconocidos internacionalmente (Guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automatico-NAWI- o OIML\_R-76 )

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Gustavo Adolfo	Montiel	Lic.
Hugo Ernesto	Torres Cerda	Ing.
Juan Gabriel	Pérez Olivas	M.Sc.
Mainor Francisco	Ortega Ortiz	Tecnico Superior
Renato José	Reyes Valverde	Lic.

### Nombre del Servicio:

Calibración y certificación de instrumentos para pesar (balanzas-básculas) hasta 500 kg

### Usuario del Servicio:

Empresas de las ramas o sectores de Hidrocarburo, fármacos, agrícola, alimentos (lácteos, cerveza, pollo, café, cereales,) plásticos, mariscos, empresas de reparación, mantenimiento y comercialización de instrumentos de pesaje, laboratorios de ensayos y calibración, centros de investigación. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Calibraciones de instrumentos de medición

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Juegos de masas con la exactitud de acuerdo a los requerimientos metrológicos de las balanzas a calibrar, dispositivos para tomar lecturas de las condiciones de ambiente (las calibraciones de las balanzas se llevan a cabo en campo o sitio de trabajo), computadora para procesar datos.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Las calibraciones de las balanzas se realizan de conformidad a procedimientos y métodos normalizados o reconocidos internacionalmente (Guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático-NAWI- o OIML\_R-76 )

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Gustavo Adolfo	Montiel	Lic.
Hugo Ernesto	Torres Cerda	Ing.
Juan Gabriel	Pérez Olivas	M.Sc.
Renato José	Reyes Valverde	Lic.



**Nombre del Servicio:**

Calibración y certificación de manómetros hasta 120 MPa

**Usuario del Servicio:**

Empresas de las ramas o sectores de fármacos, hidrocarburos, plásticos, cemento, azucarero, y de empresas de reparación, mantenimiento y comercialización de equipos. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Calibraciones de instrumentos de medición

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de presión diseñado para mantener condiciones de ambiente (temperatura, humedad, presión), balanza de peso muerto, manómetros patrones, equipos auxiliares, computadora para procesar datos

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Las calibraciones de los manómetros se realizan de conformidad a procedimientos y métodos normalizados o reconocidos internacionalmente y con patrones y equipos con trazabilidad internacional.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Juan Gabriel	Pérez Olivas	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Calibración y certificación de masas de 1mg a 20 kg clase de exactitud F1 (OIML) o inferiores y 50 kg clase de exactitud M1 (OIML) o inferiores

**Usuario del Servicio:**

Empresas de las ramas o sectores de laboratorios de ensayos y calibración , centros de investigación, azucarero, agrícola, ganadería, cemento, hidrocarburo, lácteos, cerveza, plásticos, y empresas de reparación, mantenimiento y comercialización de instrumentos de pesaje, entre otros. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Calibraciones de instrumentos de medición

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de masas diseñado para mantener condiciones de ambiente controlado de temperatura, humedad relativa, y presión, juegos de masas de las clases E1, E2, F1, M1, dispositivos y equipos auxiliares trazables a Laboratorios Nacionales Primarios (trazabilidad internacional) , comparadores de masas y equipos de computación

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Las calibraciones de las masas patrones se realizan de conformidad a procedimientos y métodos normalizados o reconocidos internacionalmente (método de doble sustitución)

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Gustavo Adolfo	Montiel	Lic.
Hugo Ernesto	Torres Cerda	Ing.
Juan Gabriel	Pérez Olivas	M.Sc.
Mainor Francisco	Ortega Ortiz	Tecnico Superior
Renato José	Reyes Valverde	Lic.

**Nombre del Servicio:**

Calibración y certificación de micrómetros hasta 50 mm y pie de rey hasta 300 mm

**Usuario del Servicio:**

Empresas de las ramas o sectores de laboratorios de ensayos y calibración , zonas francas, fármacos, embotelladoras, empresas de comercialización de instrumentos de medición de longitud. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Calibraciones de instrumentos de medición

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de masas diseñado par mantener condiciones de ambiente controlado de temperatura, humedad relativa, y presión, juegos de bloques calibre grado 0 y grado 1, dispositivos y equipos auxiliares trazables a Laboratorios Nacionales Primarios (trazabilidad internacional) , mesa de granito y equipos de computación.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Las calibraciones de los pie de rey y micrómetros se realizan por método de comparación directade de conformidad a procedimientos y métodos normalizados o reconocidos internacionalmente.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Calibración y certificación de patrones de volumen de de 1 ml a 1000 litros

**Usuario del Servicio:**

Empresas de las ramas o sectores de laboratorios de ensayos y calibración , centros de investigación, hidrocarburo, fármacos, industria de alimento (lácteos, cerveza) empresas de reparación, mantenimiento y comercialización de instrumentos de medición volumétricos. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Calibraciones de instrumentos de medición

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de volumen diseñado para mantener condiciones de ambiente controlado de temperatura, humedad relativa, y presión, juegos de masas clase E2, F1, M1, balanzas clase I, dispositivos y equipos auxiliares con trazabilidad internacional, equipo de computación.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Las calibraciones de los patrones de volumen se realizan por métodos gravimétricos y por transferencia volumétrica, según el caso de conformidad a procedimientos normalizados o reconocidos internacionalmente.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Gustavo Adolfo	Montiel	Lic.

**Nombre del Servicio:**

Calibración y certificación de termómetros líquido en vidrio de -20 °C a 200 °C, digitales, y bimetálicos de -20 °C a 400 °C

**Usuario del Servicio:**

Empresas de las ramas o sectores de laboratorios de ensayos y calibración , centros de investigación, hidrocarburo, lácteos, industria de embutidos (carne de res y pollo) cemento, fármacos zonas francas, productos del mar (mariscos), agrícola, empresas de reparación, mantenimiento y comercialización de instrumentos de medición. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Calibraciones de instrumentos de medición

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de masas diseñado par mantener condiciones de ambiente controlado de temperatura, humedad relativa, y presión, juegos de termómetros patrones de resistencia de platino, Celda de punto triple del agua, baños termostáticos, horno, dispositivos y equipos auxiliares trazables a Laboratorios Nacionales Primarios (trazabilidad internacional) ,y equipos de computación.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Las calibraciones de los termómetros se realizan por comparación a los termómetros patrones de conformidad a procedimientos y métodos normalizados o reconocidos internacionalmente.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Hugo Ernesto	Torres Cerda	Ing.

## PROGRAMA DE ATENCION EMPRESARIAL (PAE)

### Datos Generales

Responsable: Karla Julissa Quinonez Rojas

Teléfono: 22705125 ext 110

Fax: 22705125 ext 110

Sitio Web: [www.pae.uni.edu.ni](http://www.pae.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

El Programa de Atención Empresarial, es una unidad articuladora entre empresa y la universidad, creada por la Universidad Nacional de Ingeniería, que brinda servicios de desarrollo empresarial a pymes y a emprendedores de nuevas empresas, para generar capacidades individuales y colectivas, creando y desarrollando negocios más sostenibles en el tiempo contribuyendo al aumento de empleo, la generación de valor agregado y el desarrollo económico del país.

### Objetivos

1. Promover el desarrollo del espíritu empresarial en los estudiantes, egresados y profesionales para generar la creación de nuevas empresas optando por un financiamiento para Planes de Negocios
2. Promover la comercialización en las pymes con alto potencial competitivo para la búsqueda de nuevos mercados tanto a nivel nacional como internacional.
3. Fortalecer y promover iniciativas económicas locales, aprovechando las potencialidades territoriales.
4. Promover la Formación Académica Continua para el mejoramiento de los profesionales y egresados universitarios.

### Principales Resultados 2012

1. Impartidos tres cursos de Formación y Gestión de Empresas en RUSB y UNI-Norte
2. Capacitados ciento diez estudiantes en temática elaboración de Planes de Negocios
3. Realizada capacitación a cuarenta y ocho docentes en la Elaboración de Planes de Negocios bajo la metodología ;
4. Seleccionado y ejecutado proyecto Promoción del Espíritu Emprendedor en Nicaragua coordinado por UNI-PAE en el marco de PUEDES-SICAUS con fondos de cooperación alemana.
5. Sensibilizadas las autoridades superiores de las universidades sobre la importancia del Emprendedurismo dentro de la currícula.
6. Impartido dos Curso de Excel Avanzado con un total de treinta y cinco participantes
7. Realizadas conferencias de Propiedad Intelectual a estudiantes y docentes de RUSB, RUPAP y UNI-Norte
8. Asegurada la participación de al menos cinco emprendedores beneficiados con financiamiento en: Foros, Ferias y Mesas de Trabajo.
9. Impartido Taller de Gestión Comercial a empresas incubadas por PAE.
10. Participado en Eventos nacionales e internacionales para realizar intercambios de conocimientos y experiencias en: Emprendedurismo, Innovación, Investigación y Transferencia Tecnológica. Entre los países visitados están: Costa Rica, Panamá y Guatemala.
11. Elaborado el borrador del modelo de Incubadora de Empresas.
12. Realizado Primer Foro Universidad-Empresa con 60 participantes, entre ellos representantes de

### Principales Resultados 2013

1. Participado en Eventos nacionales e internacionales para realizar intercambios de conocimientos y experiencias en: Emprendedurismo e Innovación. Entre los países visitados están: Brasil y Guatemala.
2. Organizada I Feria Interuniversitaria de Emprendedores en las instalaciones de CADIN con la participación de treinta y cinco emprendedores con planes de negocios y diez emprendedores que ya crearon su empresa.
3. Realizada I Competencia Interuniversitaria de Planes de Negocios recepcionando veinticinco trabajos para la presentación de los mismos.
4. Asegura la participación de empresas Incubadas por PAE en: Foros, Ferias y Mesas Redondas con el sector empresarial y gubernamental.
5. Impartido un curso de Excel Avanzado con quince participantes
6. Realizada capacitación a setenta y cinco mujeres empresarias en Educación Financiera en coordinación con Fundación Nueva Generación en los municipios de Tipitapa, Ticuantepe y Ciudad Sandino.
7. Impartido dos cursos de formación y gestión de empresas con veinticinco participantes, incluyendo la herramienta de Propiedad Intelectual en el contenido del Curso.
8. Impartido Taller de Gestión Financiera a empresas incubadas por PAE.
9. Realizados seminarios de motivación empresarial a jóvenes en las diferentes universidades a nivel nacional.
10. Realizado el cierre del proyecto Promoción del Espíritu Emprendedor en Nicaragua con fondos de cooperación alemana.
11. Elaborado el borrador del Plan de Negocios de la incubadora así como la identificación de socios potenciales para la misma

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Atención Empresarial (PAE)**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Asistencia Técnica
Curso de Excel Avanzado
Curso de SPSS
Educación Financiera
Formación y Gestión de Empresas
Inteligencia de Mercado
Taller Herramientas de Creatividad e Innovación



# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Programa de Atención Empresarial (PAE)**

**Nombre del Servicio:**

Asistencia Técnica

**Usuario del Servicio:**

A todos los emprendedores o empresarios que deseen mejorar/incrementar su productividad. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Salón y computadora

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Es un servicio independiente, donde se aplican procedimientos y habilidades con el objeto de proporcionar conocimientos especializados no patentables, que sean necesarios en el proceso productivo, de comercialización, de prestación de servicios o cualquier otra actividad realizada por el empresario.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Aura Ivania	Aráuz Briceño	M.Sc.
Leonardo Antonio	Chavarría Carrión	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Curso de Excel Avanzado

**Usuario del Servicio:**

Todos aquellos profesionales relacionados a las áreas de formulación y gestión de proyectos, gestión presupuestaria, áreas contables, financieras, planificación y demás personas interesadas. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Curso de Educación Continua

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de cómputo, Data show, Office 2007

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Adquirir la capacidad de explotar las características más importantes de la herramienta, así como integrar información de distintas fuentes, tomar decisiones en función a las diferentes soluciones a un problema dado y automatizar las labores más frecuentes sobre la hoja de cálculo. Usamos EXCEL 2007.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Claimer Saúl	Sánchez Morales	Técnico Medio
Noel Antonio	Pavón López	Ing.

**Nombre del Servicio:**

Curso de SPSS

**Usuario del Servicio:**

Profesionales, estudiantes o técnicos que trabajan o estudian en el campo de la investigación social, científica o económica y a todos los interesados en temática. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Curso de Educación Continua

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de Computo, Data show, Programa SPSS

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Desarrollar habilidades analíticas con la aplicación de los análisis estadísticos a datos reales, a través de una herramienta necesaria para la aplicación de los conocimientos teóricos básicos de la estadística descriptiva e inferencial en base de datos en SPSS.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Darling Jessenia	Téllez Tórez	Lic.

**Nombre del Servicio:**

Educación Financiera

**Usuario del Servicio:**

Empresarias y/o Empresarios con estudios básicos (mínimo tercer grado aprobado) Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Local amplio, papelería, materiales (papelografos, marcadores, maskingtype, pega, reglas, lapices de grafito, juego de legos, dinero falso, entre otros)

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Promover habilidades en los y las empresarios que permitan mejorar comportamientos de Liderazgo empresarial que le conducen a un mayor ahorro, un gasto más prudente y un endeudamiento justificado, así como tomar conciencia de su Responsabilidad a lo interno y externo de la empresa.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Karla Julissa	Quiñónez Rojas	M.B.A.

**Nombre del Servicio:**

Formación y Gestión de Empresas

**Usuario del Servicio:**

Dirigido a Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Un salón con ventilación, laboratorio de computo, equipos audio visuales (computadora, data show, parlantes)

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Curso esta comprendido en siete módulos: Propiedad Intelectual, generación y evaluación de ideas, gestión de mercadeo, gestión de producción (incluido producción más limpia), organización, legalización de una empresa, gestión financiera.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Aura Ivania	Aráuz Briceño	M.Sc.
Guillermo	Guzmán García	Ing.
Jacqueline del Socorro	Parrales Baltodano	Lic.
Job Elías	Balladares Sánchez	Ing.
Juanita	López Bravo	M.B.A.
Karla Julissa	Quiñónez Rojas	M.B.A.
Leonardo Antonio	Chavarría Carrión	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Inteligencia de Mercado

**Usuario del Servicio:**

Profesionales de las áreas económicas, y demás carreras afines, interesados en especializarse en temas marketing internacional y la internacionalización empresarial.

1. Ejecutivos, especialistas, analistas y Funcionarios de empresas vinculadas al Comercio Internacional.
2. Funcionarios independientes, gestores relacionados a la actividad exportadora.
3. Profesionales y PYMES.
4. Todos aquellos profesionales con deseos de prepararse en estrategias de internacionalización de empresas.
5. Profesionales de no gubernamentales que brindan asistencia técnica a los productores con potencial exportador.
6. Profesionales independientes, que deseen incursionar en las actividades de comercio internacional. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Post-Grado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Salón con A/C. Equipos Audiovisuales (computadora y data show), papelería (fotocopias, encolchados), Refrigerios

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formar profesionales con conocimientos especializados, e instrumentos de análisis sobre los factores que influyen en el entorno del marketing internacional y proceso que involucra al comercio internacional (gerencia de mercadeo, investigación de mercados, canales de distribución, proceso de exportaciones, sistemas de información comercial, internacionalización de PYMES, barreras arancelarias y no arancelarias, etc.)

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Karla Julissa	Quiñónez Rojas	M.B.A.

**Nombre del Servicio:**

Taller Herramientas de Creatividad e Innovación

**Usuario del Servicio:**

Dirigido a todas las personas que deseen crear o mejorar un producto o servicio, generando valor agregado a lo que se elabore. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Salón amplio, materiales (papelógrafo, marcadores, maskingtype, tarjetas, etc) equipos audio visuales (computadora y data show), papelería.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Permite conocer y practicar los mecanismos de la creatividad e innovación aplicada a proyectos para generar nuevos productos y/o servicios; mejorar productos existentes, ahorrar en costos, marcar la diferenciación de la competencia, mejorar competitividad, incrementar las ventas.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Carlos Romano	Flores Molina	M.Sc.
Karla Julissa	Quiñónez Rojas	M.B.A.



## PROGRAMA DE CAPACITACION EN ENERGIAS RENOVABLES (PCER)

### Datos Generales

Responsable: Julio Noel Canales

Teléfono: 22783139

Fax: 22705126

Sitio Web: [www.pcer.uni.edu.ni](http://www.pcer.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

Programa de Capacitacion en Energias Renovables

### Objetivos

Capacitar a personal docente, estudiantes y profesionales, en el uso, diseño y difusión de las Energías Renovables

### Principales Resultados 2012

Cursos de Capacitacion a Personal Docente de la UNI

### Principales Resultados 2013

Montaje de un Laboratorio de Pruebas de Energias Renovables

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Capacitación en Energías Renovables (PCER)**

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Capacitación en Instalación, Mantenimiento y Reparación de Sistemas Solares Fotovoltaicos

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Programa de Capacitación en Energías Renovables (PCER)**

**Nombre del Servicio:**

Capacitación en Instalación, Mantenimiento y Reparación de Sistemas Solares Fotovoltaicos

**Usuario del Servicio:**

Organismos No Gubernamentales, Agencias de Gobierno, Empresas Suplidoras, personal privado, etc. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Laboratorio de Energías Renovables, Sistema Solar Fotovoltaico Experimental, Software de Aplicación

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitación de personal para que adquiriera los conocimientos y destrezas para la correcta selección de equipos, para una instalación fotovoltaica, así como los procedimientos de mantenimiento y reparación en caso de falla del sistema.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

## PROGRAMA DE ESTUDIOS AMBIENTALES URBANOS Y TERRITORIALES (PEAUT)

### Datos Generales

Responsable: Wilfredo Varela Fonseca

Teléfono: 88053350

Fax:

Sitio Web: [peaut.org](http://peaut.org)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

El Programa de Estudios Ambientales Urbanos Territoriales (PEAUT) fue creado el 29 de marzo de 1996 por Acuerdo del Consejo Facultativo de Arquitectura, de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

El PEAUT se sustenta en la participación inter, multi y transdisciplinaria de las instituciones de educación superior y entidades gubernamentales y no gubernamentales.

Es un programa que se propone el desarrollo de actividades de investigación, capacitación y extensión universitaria, para contribuir a la conservación y recuperación de la calidad de vida de los asentamientos humanos nicaragüenses y de la región, respondiendo a la diversidad cultural, espacial y ambiental.

Las actividades de este programa se desarrollan en el marco de la problemática del hábitat de los asentamientos humanos y el medio ambiente, mediante una gestión fundamentada en los avances teóricos, en los métodos y las técnicas de análisis ambiental y del ordenamiento ambiental del territorio.

### Objetivos

Contribuir a cualificar ambientalmente las ciudades y los asentamientos humanos a través de un enfoque integral del ambiente urbano y territorial sustentado en la inter, multi y transdisciplina, desarrollando actividades de Investigación, Docencia y Consultoría.

El cumplimiento de este Objetivo General se sustenta en las siguientes políticas:

La Participación Comunitaria.

El Desarrollo Económico Local

El enfoque de Género y atención a la Juventud

Puesta en funcionamiento de una Red de Gestión Ambiental Municipal

La investigación y los servicios de consultoría ambiental urbano territorial.

Un programa permanente de capacitación y formación para los niveles básico, medio, superior y de postgrado.

### Principales Resultados 2012

Se impartió conferencias sobre Vulnerabilidad ambiental en países centroamericanos y en Ginebra, Suiza.

Diseminación de Software Sistema de Gestión de Riesgo (SIGER)

Realización de Pre-defensas doctorales.

### Principales Resultados 2013

Se imparte curso de Evaluación de Impacto Ambiental Avanzado a altos funcionarios del MARENA  
Inicia maestría en Medio Ambiente y Desarrollo Urbano

Febrero-Marzo: Capacitación en Gestión del Riesgo a 30 funcionarios de la Secretaría de Planificación de Guatemala.

Febrero-marzo: Capacitación en Sistemas de Información Geográfica a 15 funcionarios de las alcaldías que conforman la Mancomunidad de la cuenca del río Telica, León.

Julio: Mejoramiento y aplicación del software Sistema de Evaluación de Indicadores de Vulnerabilidad (SEIV), en Nicaragua, Centroamérica y República Dominicana.

Marzo: Evaluación ambiental de sitios para emplazamiento de un Vertedero y un rastro municipal en Muelle de los Bueyes.

Diciembre 01, 02 y 03 en las instalaciones del hotel Hilton Princess, Managua, se realizó un Taller internacional denominado: Estrategia de formación y diseminación de instrumentos y herramientas para el fortalecimiento del desarrollo territorial, la reducción del riesgo de desastres y la adaptación al Cambio Climático en los municipios de América Latina y el Caribe.

Diciembre: Primera Graduación de cinco Doctores en Ciencias del Ambiente, único en Nicaragua y Centroamérica. La graduación coincidió con la clausura del Taller internacional, el solemne acto estuvo presidido por el Vicerrector Académico Víctor Arcia y el Secretario General de la UNI, Diego Muñoz.

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Estudios Ambientales Urbanos y Territoriales (PEAUT)**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Capacitación sobre uso de Software Sistema de Gestión del Riesgo (SIGER)
Centro de Información Ambiental
Curso de Posgrado en Estudio y Evaluación de Impacto Ambiental Avanzado
Curso Gestión del Desarrollo Sostenible y Reducción del Riesgo
Curso sobre Sistemas de Información Geográfica
Diplomado en Gestión Ambiental Municipal
Diplomado en Gestión Ambiental y Desarrollo del sector Salud
Diplomado en Gestión Ambiental y Desarrollo Urbano
Diplomado en Gestión del Riesgo
Diplomado en Gestión y Desarrollo Rural
Diplomado en Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental en Infraestructura y Equipamiento Social
Diplomado en Planeamiento Ambiental y Desarrollo Rural
Diplomado en Planeamiento Ecoturístico
Diplomado en Sistema de Gestión Ambiental / Sistema de Gestión de la Calidad
Diseño, capacitación, montaje e implementación de Sistemas de Gestión Ambiental
Diseño de Sistema de Gestión Ambiental y Riesgos en el Sistema de Inversión Pública de Guatemala
Diseño de Sistemas de Gestión Ambiental Municipal
Diseño de Términos de Referencia (Asistencia Preparatoria) para elaboración de Informe de Desarrollo Humano.
Doctorado en Ciencias del Ambiente
Educación Ambiental en Manejo de Desechos Sólidos
Elaboración de Libro de Texto Ambiente y Proyección Urbano-Arquitectónica. "Una Propuesta Metodológica"
Especialidad en Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental (GEIA)
Especialidad en Medio Ambiente y Desarrollo Urbano Territorial
Especialidad en Planeamiento Local en Zonas de Riesgo Ambiental
Especialidad en Tecnología de la Construcción y Medio Ambiente
Especialidad en Turismo y Gestión Ambiental
Especialidad en Vivienda Social y Calidad de Vida
Estudios de Impacto Ambiental
Estudios de Impacto Ambiental
Estudios sobre Gestión del Riesgo
Evaluación de Daños Ambientales ocasionados por agroquímicos proveniente de ríos costarricenses que tributan al lago Cocibolca y al río San Juan
Evaluación de Daños Ambientales y Análisis de Necesidades
Evaluación de la Calidad de Vida en Asentamientos Humanos
Evaluación de sitios para emplazamiento de equipamiento municipal

Gestión Ambiental en Infraestructura y Equipamiento
Histograma para la evaluación de la vulnerabilidad física y de proyectos
Maestría en Medio Ambiente, Prevención y Mitigación de Desastres
Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo Urbano
Maestría en Planificación y Administración Ambiental de Proyectos
Metodología de Planeamiento eco turístico
Metodología para Evaluación de Daños Ambientales y Análisis de Necesidades
Metodología para la elaboración de Planes de Evacuación ante Fenómenos
Metodología para la Evaluación de la Calidad Ambiental en Industrias
Metodología para la evaluación del estado de la información para Gestión del Riesgo y del Ambiente
Metodología para la Planificación de Sitios
Metodología para la reducción del riesgo y la adaptación al cambio climático en fincas
Metodología para la Regularización Ambiental en Asentamientos Humanos
Plan de Ordenamiento Ambiental del municipio de Corn Island
Plan de Ordenamiento y Desarrollo Municipal
Planes Ambientales Turísticos
Planes de Desarrollo Turístico Sostenible
Planificación Territorial con énfasis en Riesgo
Sistema de Evaluación de Indicadores de Vulnerabilidad
Sistema de Monitoreo de la Calidad y Gestión Ambiental en la subcuenca III, cuenca sur del lago de Managua
Sistema de Monitoreo Territorial Ambiental en la sub cuenca III, cuenca sur del lago de Managua.



## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

### **Programa de Estudios Ambientales Urbanos y Territoriales (PEAUT)**

**Nombre del Servicio:**

Capacitación sobre uso de Software Sistema de Gestión del Riesgo (SIGER)

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Alcaldías municipales y Centros de Investigación Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Software, Aulas especializadas, Medios de transporte para giras de campo

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Software de aplicación sencilla para facilitar la Gestión del Riesgo de Desastres desarrollado en coordinación entre el PEAUT y la Facultad de Ciencias y Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua.

Etapas: Evaluación de la Amenaza

Evaluación de la Vulnerabilidad

Determinación del Riesgo

Planificación de la Gestión del Riesgo

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Centro de Información Ambiental

**Usuario del Servicio:**

Estudiantes, docentes, Público en general, funcionarios de instituciones públicas y privadas, investigadores. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Centro de documentación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Local con material didáctico impreso y en formato digital, libros y tesinas de diplomado, especialidad, maestrías y doctorado en Ciencias del Ambiente.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Préstamo de libros y tesinas para consulta de investigación

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Kenia	Gúnera Soza	Br.

**Nombre del Servicio:**

Curso de Posgrado en Estudio y Evaluación de Impacto Ambiental Avanzado

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de MARENA Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula especializada, softwares

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitación a funcionarios del MARENA con instrumentos y herramientas para el desarrollo de estudio y evaluaciones de Impacto Ambiental

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Curso Gestión del Desarrollo Sostenible y Reducción del Riesgo

**Usuario del Servicio:**

Instituciones Públicas y privadas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instrumentos de Gestión del Riesgo

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitación en curso internacional

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Curso sobre Sistemas de Información Geográfica

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, softwares

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitación sobre Arc View / Arc Gis

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Diplomado en Gestión Ambiental Municipal

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación de Diplomados en Gestión Ambiental Municipal.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Radoslav	Barzev	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado en Gestión Ambiental y Desarrollo del sector Salud

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación de Diplomados en Gestión Ambiental y Desarrollo del Sector Salud

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.



**Nombre del Servicio:**

Diplomado en Gestión Ambiental y Desarrollo Urbano

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación de Diplomados en Gestión Ambiental y Desarrollo Urbano

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Luz Stella	Velásquez	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Diplomado en Gestión del Riesgo

### Usuario del Servicio:

Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED) Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Diplomado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aula especializada, software, instrumentos sobre gestión del riesgo

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Capacitación a funcionarios del SINAPRED

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado en Gestión y Desarrollo Rural

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación de Diplomados en Gestión Ambiental y Desarrollo Rural.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Juan Manuel	Pascual	M.Sc.
Maritza	Espinosa O'calaghan	M.Sc.
Radoslav	Barzev	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado en Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental en Infraestructura y Equipamiento Social

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación en Diplomado en Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental en Infraestructura y Equipamiento Social

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado en Planeamiento Ambiental y Desarrollo Rural

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación de Diplomados en Planeamiento Ambiental y Desarrollo Rural.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Luis	Ramirez Velarde	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Diplomado en Planeamiento Ecoturístico

### Usuario del Servicio:

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Diplomado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Formación de Diplomados en Planeamiento Ecoturístico.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Maritza	Espinosa O'calaghan	M.Sc.
Mónica	Cabrera Ferriols	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Diplomado en Sistema de Gestión Ambiental / Sistema de Gestión de la Calidad

### Usuario del Servicio:

Empresas públicas y privadas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aulas especializadas

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Fortalecimiento de capacidades en montaje de Sistemas de Gestión de calidad y ambiental según las Normas ISO 9000 y 14000.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Diseño, capacitación, montaje e implementación de Sistemas de Gestión Ambiental

**Usuario del Servicio:**

Instituciones Públicas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, instrumentos, metodologías y herramientas de gestión ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se realiza el diseño del Sistema de Gestión Ambiental, se capacita al personal para el montaje, implementación y seguimiento del Sistema.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.



**Nombre del Servicio:**

Diseño de Sistema de Gestión Ambiental y Riesgos en el Sistema de Inversión Pública de Guatemala

**Usuario del Servicio:**

Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia de Guatemala (SEGEPLAN) Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Metodología e instrumentos para la Gestión Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

El diseño del Sistema de Gestión Ambiental se desarrolló específicamente para el Sistema de Inversión Pública de Guatemala con el fin de realizar a futuro inversiones seguras.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Diseño de Sistemas de Gestión Ambiental Municipal

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Metodologías, softwares, medios de transporte, recursos humanos.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Diseño e implementación de Sistemas de Gestión Ambiental municipal.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Diseño de Términos de Referencia (Asistencia Preparatoria) para elaboración de Informe de Desarrollo Humano.

### Usuario del Servicio:

PNUD Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Laptop, Aulas especializadas, Centro de Información Ambiental

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Elaboración de Términos de Referencia

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Doctorado en Ciencias del Ambiente

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y / o Privadas, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Doctorado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, laboratorios, centro de documentación, software sobre Sistemas de Información Geográfica, software para estudios de biogeografía

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación con grado científico de Doctor en Ciencias del Ambiente con personal docente altamente calificado, procedentes de Universidades de Cuba, Chile, Estados Unidos, España, Alemania, Brasil, Colombia, entre otros. El Doctorado en Ciencias del Ambiente tiene una duración de tres años.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Antonio Mijail	Pérez	PhD.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Martha	Mesa Valenciano	PhD.
Pablo	Max Camus	PhD.
Ruben	Bancrofft	PhD.
Vincent	Abreu	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Educación Ambiental en Manejo de Desechos Sólidos

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instrumentos metodológicos de fácil aplicación

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Asesoría para educación ambiental en el manejo de desechos sólidos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Elaboración de Libro de Texto Ambiente y Proyección Urbano-Arquitectónica. "Una Propuesta Metodológica"

**Usuario del Servicio:**

Estudiantes de la carrera de Arquitectura, sociedad civil, Centros de Investigación. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, base de datos, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Edición y publicación de libro de texto para la carrera de Arquitectura

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Especialidad en Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental (GEIA)

**Usuario del Servicio:**

Sociedad civil, Funcionarios de instituciones Públicas y Privadas, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Especialidad

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación de Especialistas en Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Juan Manuel	Pascual	M.Sc.
Luis	Ramirez Velarde	M.Sc.
Luz Stella	Velásquez	M.Sc.
Mónica	Cabrera Ferriols	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Especialidad en Medio Ambiente y Desarrollo Urbano Territorial

### Usuario del Servicio:

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Especialidad

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Formación de Especialistas en. Medio Ambiente y Desarrollo Urbano Territorial (MADUT).

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Juan Manuel	Pascual	M.Sc.
Luis	Ramirez Velarde	M.Sc.
Luz Stella	Velásquez	M.Sc.
Maritza	Espinosa O'Connell	M.Sc.
Mónica	Cabrera Ferriols	M.Sc.



### Nombre del Servicio:

Especialidad en Planeamiento Local en Zonas de Riesgo Ambiental

### Usuario del Servicio:

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Especialidad

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Formación de Especialistas en Planeamiento Local en Zonas de Riesgo Ambiental.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Juan Manuel	Pascual	M.Sc.
Maritza	Espinosa O'calaghan	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Especialidad en Tecnología de la Construcción y Medio Ambiente

### Usuario del Servicio:

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Especialidad

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Formación de Especialistas en Tecnología de la Construcción y Medio Ambiente. (TCMA)

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Juan Manuel	Pascual	M.Sc.
Luis	Ramirez Velarde	M.Sc.
Luz Stella	Velásquez	M.Sc.
Maritza	Espinosa O'calaghan	M.Sc.
Mónica	Cabrera Ferriols	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Especialidad en Turismo y Gestión Ambiental

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Especialidad

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación de Especialistas en. Clientes o Turismo y Gestión Ambiental

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Juan Manuel	Pascual	M.Sc.
Maritza	Espinosa O'calaghan	M.Sc.
Mónica	Cabrera Ferriols	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Especialidad en Vivienda Social y Calidad de Vida

### Usuario del Servicio:

Sociedad civil, Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Organismos No Gubernamentales, Centros de Investigación. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Especialidad

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aulas especializadas, Transporte para visitas de campo, Centro de Información Ambiental.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Formación de Especialistas en Vivienda Social y Calidad de Vida (VSCV)

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Juan Manuel	Pascual	M.Sc.
Luis	Ramirez Velarde	M.Sc.
Luz Stella	Velásquez	M.Sc.
Maritza	Espinosa O'calaghan	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Estudios de Impacto Ambiental

**Usuario del Servicio:**

Empresas publicas y privadas, ONGPara mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Computadoras, softwares

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Estudios de LBA, identificación de Impactos Ambientales, Valoración de impactos ambientales, medidas ambientales, programa de gestión ambiental, gestión de riesgos, monitoreo, seguimiento

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Estudios de Impacto Ambiental

**Usuario del Servicio:**

ONG, Empresa estatal y privada. Alcaldías Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Software, computadoras

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Elaboración de línea base ambiental  
Identificación de impactos Ambientales  
Valoración de impactos ambientales identificados  
Medidas Ambientales  
Programa de Gestión Ambiental  
Plan de Monitoreo  
Plan de seguimiento Ambiental

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Pablo	Max Camus	PhD.
Radoslav	Barzev	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Estudios sobre Gestión del Riesgo

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instrumentos, softwares para la Gestión del Riesgo

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

visitas de campo, análisis de amenazas, evaluación de vulnerabilidad, Propuesta de medidas a seguir para la Gestión del Riesgo.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Evaluación de Daños Ambientales ocasionados por agroquímicos proveniente de ríos costarricenses que tributan al lago Cocibolca y al río San Juan

### Usuario del Servicio:

Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA) Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Extensión Universitaria

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Metodologías e instrumentos para Evaluación de Daños Ambientales

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Se realizó un recorrido por los sitios donde ocurre derrame o propagación de agroquímicos, se tomó muestras en diferentes puntos para su posterior análisis de laboratorio.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.



**Nombre del Servicio:**

Evaluación de Daños Ambientales y Análisis de Necesidades

**Usuario del Servicio:**

Instituciones Públicas y Privadas, Organismos no gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Extensión Universitaria

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Vehículo para realización de visitas de campo, Metodología para Evaluación de Daños Ambientales y Necesidades

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Mediante estructuración de equipos multidisciplinarios interinstitucionales se realiza un proceso de Evaluación de Daños Ambientales y Necesidades post desastre.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Evaluación de la Calidad de Vida en Asentamientos Humanos

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instrumentos para evaluación de Calidad de Vida

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Evaluación de la Calidad de Vida

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Evaluación de sitios para emplazamiento de equipamiento municipal

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Extensión Universitaria

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Medio de transporte para visita de campo, instrumento de evaluación de sitios

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Evaluación de sitio para emplazamiento de equipamiento

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Evaluación de sitios seguros para el desarrollo del hábitat

### Usuario del Servicio:

Instituciones públicas y privadas, Organismos no Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Instrumento para evaluación de sitios

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Capacitación a funcionarios de entidades públicas y privadas en la evaluación de sitios para el desarrollo del hábitat.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Pablo	Max Camus	PhD.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Gestión Ambiental en Infraestructura y Equipamiento

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Sociedad civil, Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, Transporte para realización de visitas de campo, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación de Diplomados en Gestión Ambiental en Infraestructura y Equipamiento.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Histograma para la evaluación de la vulnerabilidad física y de proyectos

**Usuario del Servicio:**

Instituciones Públicas y privadas, Centros de Investigación, Cooperación Internacional Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Histogramas, metodologías, aulas especializadas

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Instrumento que permite determinar los estados de fragilidad de los proyectos formulados y de las edificaciones e infraestructura construida

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Maestría en Medio Ambiente, Prevención y Mitigación de Desastres

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y privadas, de Centros de Investigación, Organismos No Gubernamentales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Maestría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, Software sobre Gestión del Riesgo, Transporte para visitas de campo.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación con grado de Maestría en Medio Ambiente, Prevención y Mitigación de Desastres

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo Urbano

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios de Instituciones Públicas y Privadas, Centros de Investigación científica, Organismos No Gubernamentales, Sociedad civil. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Maestría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, softwares, Centro de Información Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Formación con grado de Máster en Medio Ambiente y Desarrollo Urbano

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Pablo	Max Camus	PhD.



### Nombre del Servicio:

Maestría en Planificación y Administración Ambiental de Proyectos

### Usuario del Servicio:

Sociedad civil, Funcionarios de Instituciones públicas y privadas, Organismos No Gubernamentales, Centros de Investigación científica. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Maestría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aulas especializadas, softwares, Transporte para visitas de campo, Centro de Información Ambiental.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Formación con grado académico de Máster en Planificación y Administración Ambiental de Proyectos.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.

### Nombre del Servicio:

Metodología de Planeamiento eco turístico

### Usuario del Servicio:

Alcaldías municipales, INTUR, Entidades públicas y privadas. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aulas especializadas, metodologías, medios de transporte para visitas de campo

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Metodología establecida para la elaboración de planes de desarrollo eco turístico.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Maritza	Espinosa O'calaghan	M.Sc.
Mónica	Cabrera Ferriols	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Metodología para Evaluación de Daños Ambientales y Análisis de Necesidades

**Usuario del Servicio:**

Instituciones de entidades públicas y privadas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, softwares, metodología

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitación en Metodología para Evaluación de Daños Ambientales. Realización de Evaluación de Daños Ambientales ante Desastres.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Metodología para la elaboración de Planes de Evacuación ante Fenómenos

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula especializada, metodologías, softwares

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Desarrollo de planes de evacuación ante fenómenos

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Metodología para la Evaluación de la Calidad Ambiental en Industrias

**Usuario del Servicio:**

Industrias Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instrumentos de Evaluación de Calidad Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Metodología que permite la EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Metodología para la evaluación del estado de la información para Gestión del Riesgo y del Ambiente

**Usuario del Servicio:**

Instituciones Públicas y Privadas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, software, medios de transporte para visitas de campo

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Metodología que permite la evaluación del estado de la información de riesgo y ambiente.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Metodología para la Planificación de Sitios

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales, sociedad civil Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aulas especializadas, metodología, instrumentos de evaluación de sitios

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

La metodología de planificación de sitio es el arte y la ciencia de disponer las estructuras y los usos del suelo en una porción del territorio. Puede incluir un solo edificio, varias casas o una comunidad entera. El proceso incluye la selección y el análisis del sitio, la identificación de las funciones usos a ser previstos como resultado de su desarrollo, la organización de la circulación peatonal y vehicular, el desarrollo de forma visual y la distribución de usos, la modificación de la superficie del terreno por medio de tercería, la provisión de los servicios urbanos y, finalmente, desarrollar los detalles constructivos necesarios para completar un proyecto

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Metodología para la reducción del riesgo y la adaptación al cambio climático en fincas

### Usuario del Servicio:

Dueños de Fincas, Organismos no gubernamentales, Cooperación internacional Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Metodologías, instrumentos sobre gestión del riesgo

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Metodología que permite el estudio e implementación de la Gestión y reducción del Riesgo y adaptación al cambio climático en el caso específico de Fincas.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.



**Nombre del Servicio:**

Metodología para la Regularización Ambiental en Asentamientos Humanos

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales, Centros de Investigación, Organismos no gubernamentales, Instituciones públicas y privadas. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Metodología, Histogramas, Legislación ambiental nacional e internacional

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Metodología que permite determinar los estados de irregularidad ambiental urbana y rural, al margen de las disposiciones normativas y legales.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Nombre del Servicio:**

Plan de Ordenamiento Ambiental del municipio de Corn Island

**Usuario del Servicio:**

Alcaldía Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instrumentos y herramientas para elaboración de Planes de Ordenamiento Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Levantamiento de información, elaboración de plan de ordenamiento

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Plan de Ordenamiento y Desarrollo Municipal

### Usuario del Servicio:

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Instrumentos y herramientas para el desarrollo del PODM

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Elaboración de planes de ordenamiento y desarrollo municipal e implementación de los mismos.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Radoslav	Barzev	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Planes Ambientales Turísticos

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías Municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instrumentos para elaboración de planes ambientales

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Elaboración de Planes Ambientales

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Nombre del Servicio:

Planes de Desarrollo Turístico Sostenible

### Usuario del Servicio:

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultoría

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Instrumentos y herramientas para el desarrollo de planes de desarrollo turístico

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Desarrollo de planes de desarrollo turístico según las potencialidades del territorio

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Eduardo	Mayorga Caldera	M.Sc.
Graciela	Gómez Ortega	PhD.
Maritza	Espinosa O'calaghan	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Planificación Territorial con énfasis en Riesgo

**Usuario del Servicio:**

Alcaldías municipales Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Software, metodologías

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Manual de Planificación Territorial, donde se visibiliza los distintos momentos metodológicos y metódicos de los balances de riesgo, escenarios de riesgos y propuestas de reducción del riesgo como soporte a las grandes propuestas de desarrollo

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Sistema de Evaluación de Indicadores de Vulnerabilidad

**Usuario del Servicio:**

AECID, Alcaldías municipales de la Región centroamericana y República Dominicana Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Software, base de datos

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Software de aplicación sencilla para facilitar la Evaluación de Indicadores de Vulnerabilidad, desarrollado por el PEAUT en consultoría para Agencia Española de Cooperación Internacional.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Sistema de Monitoreo de la Calidad y Gestión Ambiental en la subcuenca III, cuenca sur del lago de Managua

**Usuario del Servicio:**

Asociación de Municipios de la sub cuenca III, cuenca sur del lago de Managua, AMUSCLAM Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Elaboración de Software

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Software de fácil aplicación y actualización constante en los territorios de intervención.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Francisco	Mendoza Velasquez	M.Sc.
Wilfredo	Varela Fonseca	M.Sc.



**Nombre del Servicio:**

Sistema de Monitoreo Territorial Ambiental en la sub cuenca III, cuenca sur del lago de Managua.

**Usuario del Servicio:**

Asociación de Municipios de la sub cuenca III, cuenca sur del lago de Managua, AMUSCLAM Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Elaboración de software web y de escritorio para el monitoreo Territorial Ambiental

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Es un software que trabaja con sistemas de información geográfica para el monitoreo Territorial Ambiental

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Francisco	Mendoza Velasquez	M.Sc.

## **PROGRAMA DE EMPRESAS FAMILIARES (PEF)**

### **Datos Generales**

Responsable: Leonardo Centeno Caffarena

Teléfono: 2278-1459

Fax: 2278-1459

Sitio Web: [www.negociosdefamilia.org](http://www.negociosdefamilia.org)

[\*\*CONTACTENOS\*\*](#)

### **Descripción**

### **Objetivos**

### **Principales Resultados 2012**

### **Principales Resultados 2013**

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Empresas Familiares (PEF)**

NOMBRE DEL SERVICIO
---------------------

Postgrado en la Enseñanza de la Gerencia de Empresas Familiares
---

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Programa de Empresas Familiares (PEF)**

**Nombre del Servicio:**

Postgrado en la Enseñanza de la Gerencia de Empresas Familiares

**Usuario del Servicio:**

Profesores de universidades nicaraguenses Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

aulas, equipos audio-visuales

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

desarrollo de competencias

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

## PROGRAMA DE FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA (PFAE)

### Datos Generales

Responsable: Susan Kinne

Teléfono: 22783133

Fax: 22783133

Sitio Web: [www.grupofenix.org](http://www.grupofenix.org)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

El Programa Fuentes Alternas de Energía desde el año de 1995 han trabajado en el tema de las Energías Renovables , impartiendo cursos, realizando investigaciones e implementando el uso de las fuentes de Energía renovable en Nicaragua, especialmente en áreas rurales en conjunto con organismos e individuos nacionales e internacionales. Se ha especializado en la promoción de Energía Renovable en su aplicación a comunidades sostenibles con el desarrollo de un Centro Modelo Rurales en donde se dedican a la capacitación, investigación, promoción y producción en energía renovable. Actualmente se esta trabajando en un proyecto denominado Montaña Solar, donde se el principal objetivo es la reforestación en la zona.

### Objetivos

1. Fomentar el desarrollo de investigaciones en el campo de las ER brindando asesorías, literaturas, contactos de estudiantes de todo nivel y público en general.
2. Facilitar el desarrollo de una cultura solar por medio de la documentación, el intercambio técnico y científico a través de ferias, talleres y cursos con la participación de Especialistas y Centros de Investigación a nivel nacional e internacional.
3. Asegurar la especialización del personal de PFAE para una mayor proyección de la Universidad en el desarrollo del Sector Energético.
4. Fortalecer relaciones entre centros de investigación, las agencias de desarrollo, el sector estudiantil, la universidad y las comunidades por medio de un programa para voluntarios nacionales y extranjeros como recursos humanos que facilita el seguimiento de proyectos, el desarrollo de prácticas investigativas y la búsqueda de recursos que complementan el sostenimiento del programa.
5. Apoyar el liderazgo comunitario, motivar la participación en el desarrollo de proyectos llevados a cabo en el CIPPER
6. Fomentar a través de este modelo capacidades locales que permitan oportunidades de empleo digno y sostenible en las comunidades, teniendo como herramienta la tecnología de la energía renovable.
7. Proveer ideas de modelos de uso de energía renovable y construir prototipos como parte del intercambio técnico entre comunidades y universidad.

### Principales Resultados 2012

ya que es:

• Una novedosa y creativa iniciativa que opera regularmente cada primer sábado de mes entregando capacitación sobre los diversos campos que conforman el tema Energía Renovable.

• Objetivo de promover e incentivar la práctica del uso Energía Renovable, entre los que participan de esta actividad.

• Es también un programa que actúa como foro divulgador de información mediante la socialización de novedades y oportunidades que se producen en el ámbito relacionado con el tema ER.

• Es un importante programa de educación popular dirigido al público en general, al que concurre un heterogéneo grupo de personas: estudiantes secundarios, universitarios, empresarios/-as, amas de casa, campesinos/-as, ONG's entre otros, quienes se benefician de sus regulares actividades de información, capacitación, divulgación, promoción etc. etc.,

Con las conferencias de Educación Popular capacitamos mensualmente aproximadamente a 15 participantes cada mes, desde el año 1996, logrando de esta forma inculcar el buen hábito para el ambiente y las diferentes formas de aprovechamiento de las Energías Renovables.

2. Así mismo brindamos capacitación a extranjeros interesados en el desarrollo de las Energías Renovables en países en vías de desarrollo, destacamos el "Curso Solar Cultural"; que desde el año 1999 se han llevado a efecto en los meses de enero, julio o agosto con duración de 10 días aproximadamente; donde los participantes reciben:

1. Clases en temas de Energía Solar y Energía Solar Térmica.

2. Gira a la Empresa Suni Solar S.A y UNI

3. Aprenden a realizar cargadores solares de batería AA y AAA, así mismo su respectiva clase donde se les explica el mecanismo a seguir en la elaboración de los cargadores de batería.

4. Realizan la planificación de la instalación de un Sistema Fotovoltaico en la comunidad de Sabana Grande o Santo Domingo donde se desarrolla principalmente el trabajo de PFAE, los participantes instalan un SFV con capacidad desde 5 hasta 60 W, en el curso de enero se logró instalar un SFV en el Centro Solar, lugar ideal para demostrar que con la energía del sol podemos iluminar nuestros hogares, la capacidad del sistema era de 60 y en el mes de julio se instaló en la casa de Frederlinda López y otro de 5 w en la casa de doña Bertha López ambas mujeres activas del grupo de MST.

5. Diseño, elaboración de dos Cocinas Solares grandes que se donan al grupo de MST a través de la Tienda Verde y en el curso de julio también se realizó la construcción de 2 cocinas grandes.

6. Gira turística al volcán Masaya, cañón de Somoto.

En el mes de enero el curso se desarrolló del 3 al 14 con una participación de 14 interesados en las ER, en julio fue del 21 al 31 participando 13 miembros.

3. El Dr. en Física y Química Richard Komp, con más de 45 años de experiencia en Energía Renovable visita Nicaragua 1 vez al año en los meses de Enero y Febrero por lo que con gran gusto y regocijo lo recibimos y hacemos buen uso de la experiencia que tiene transmitiéndole de esta forma a los participantes del CSC y por su puesto a la comunidad universitaria, donde él imparte el "Curso Solar Térmico Fotovoltaico"; en el mes de febrero contando con muy buena participación y aceptación por los estudiantes, así mismo ayuda al desarrollo de proyectos en nuestra alma mater. Se capacitó a doce alumnos, entre ellos estudiantes de la UNI y entidades del gobierno; en este curso los participantes reciben clases teóricas y prácticas, realizando cada participante un cargador de batería solar.

excelente curso que él recibe solicita a la directora de PFAE, Susan Kinne, crear un curso de por lo menos 4 semanas para los estudiantes de su universidad a través del programa CELL. El primer curso realizado con "CELL"; desarrollado del 1ero de Febrero al 1ero de Marzo del 2008 con una participación de 6 estudiantes y el profesor que dirige el grupo. A este grupo de estudiantes se les brindo:

- 1.Orientación de todo lo que se iba a realizar en el curso.
- 2.Giras turística por Managua, Isletas de Granada, Museos Ortiz Gurdian, Rubén Darío, EL Fortín , Catedral, Playa Las Peñitas de León, Comunidad La Pita, Finca La Hermandad Matagalpa
- 3.Clases de Español en León en Dariana Spanish School por aproximadamente a 1 semana, Matagalpa conocen de la fundación San Ramón Sueño de la campana que trabajan en el tema de Energías Renovables así mismo reciben clases de español por 1 semana más.
- 4.Llegando al Centro Solar en Totogalpa se realiza un recorrido por las instalaciones de este, para que los participantes aprecien la utilización de las Energías Renovables en todo el sitio, se da una conferencia de la historia de cómo inicio Grupo Fénix y el trabajo en la comunidad, que gracias a Susan Kinne directora del Programa Fuentes Alternas de Energía se han venido desarrollando por años.
- 5.Conferencias sobre Energías Renovables y Energía Renovable en el mundo en desarrollo, realización de adobes, energía solar térmica, impacto de la Energía Solar en la comunidad, Biogás, Deshidratado de frutas.
- 6.Clases prácticas sobre la fabricación de adobes, construcción de Cocina Solar, realización de cargadores de batería solar, instalación de 1 panel solar de 60 w en la Escuela San Miguel en la comunidad de Sabana Grande Totogalpa.

5. Como parte de las capacitaciones internacionales se oferto el curso "Experiencia Solar"; desarrollándose del 9 al 14 de marzo con 3 colaboradores, para esto se llevo a cabo la programación de:

- 1.Viaje turístico al mirador de Catarina.
- 2.Charlas sobre Grupo Fénix, impacto de las cocinas solares en la comunidad, secado solar de frutas, clases de cocina solar, introducción de energía fotovoltaica,
- 3.Realización de adobes para la construcción de la caseta del Pozo, construcción de una Cocina Solar, construcción de tres cargadores de batería solar.
- 4.Instalación de Sistema Fotovoltaico en la escuela.

6. Tratando de agrupar a los diferentes sectores que trabajan en el tema de Energía Renovables se desarrolla la "XII Feria de Energía Renovable y Vida Sostenible" llevándose a cabo en las instalaciones de la UNI el 22 de Abril día de La Tierra, participaron empresas que trabajan en el tema de Energía Renovable (Tecnosol, Suni Solar, Ecamí) a nivel nacional, estudiantes de diversas universidades (UNI, UNI-Norte, UNAN, UCA, etc), Ong's, entidades del gobierno entre otros. Se premiaron a dos mejores proyectos de estudiantes siendo los ganadores la Universidad Nacional Agraria, la Universidad Nacional de Ingeniería; Norte y por primera vez se realiza en la UNI el concurso de Cocción Solar quedando como ganadores las Mujeres Solares de Totogalpa y el grupo Fuprosomunic de Rivas. Asistieron muchas personas interesados en el tema los que solicitaban información sobre los proyectos realizados, potencial de ER disponible y lo que el gobierno está realizando en el tema en vista de la crisis energética.

7. La particularidad del programa son los intercambios en conjunto con universidades internacionales, con la Universidad de Dayton a través del programa "ETHOS"; se han venido realizando cursos desde el año 2006 enfocados principalmente en la investigación y mejoras



desarrollando actualmente prototipos de equipos para esterilizar instrumentos quirúrgicos como lo son los autoclaves solares , estos equipos son de mucha utilidad en los puestos de salud en las comunidades rurales. Con los jóvenes voluntarios de la Universidad se les imparte conferencia sobre instalación de sistemas fotovoltaicos, instalando ellos un sistema de 60 w en la casa de habitación de la Sra. Domitilia Rivera en la comunidad de El Coyolito en Totogalpa y otro sistema en el Centro Solar. El intercambio se desarrollo del 6 al 16 de mayo en la UNI y en CS.

8. Con iniciativa de Susan Kinne y coordinado con la Universidad de Dayton, en el CS, nace un pequeño Grupo de jóvenes Investigadores; estudiantes de secundaria de diferentes años (1er, 2do, 3er y 5to año) formándose en Julio del 2008, guiados e impulsados por la maestra Susan Kinne, desempeñándose en el tema investigativo para mejorar equipos solares térmicos, el grupo cuenta con el apoyo de voluntarios para su debido desarrollo.

9. Anualmente INDE-EUROCENRO realiza la convocatoria para participar en el concurso Mejor proyecto de Promoción o Uso Energía Renovable y Ahorro Energético, la idea de este concurso es premiar todos aquellos esfuerzos de personas e instituciones que invirtieron dinero y tiempo para cambiar la forma de generar o usar energía en Nicaragua, es por ello que el Centro Solar de las Mujeres Solares de Totogalpa obtienen el Premio a la Excelencia en ERA 2008; porque en el Centro Solar:

Se construyen Paneles Fotovoltaicos, Cocinas Solares y Secadores Solares.

Se imparten capacitaciones para hacer y usar los Paneles Fotovoltaicos, Cocinas y Secadores Solares.

Venta de Paneles Fotovoltaicos, 11 sistema fotovoltaicos de 60 watt, 5 sistemas fotovoltaico de 50 watt , 2 de 25 watt, 2 de 15 watt , 40 cargadores de baterías AA, AAA, 50 panelitos de 5 watt al proyecto Casa Hogar en la ciudad de Chinandega, 6 de 5 watt a Honduras, 2 de 50 watt a la Casita en Estelí que será utilizada para bombeo de agua, los sistemas completos incluyen charlas a los beneficiarios, manual sobre uso y mantenimiento de los sistemas fotovoltaicos.

Cocinas y Secadores Solares de diferentes tamaños, 11 cocinas a diferentes lugares y de diferentes tamaños acompañadas de capacitaciones sobre uso y mantenimiento.

Ofrecemos productos solares (café, galletas, rosquetes y comida) todos ellos hechos en la Cocina Solar.

Realización de investigaciones en las Cocinas, Secadores y Autoclaves solares para mejorar los diseños, encontrar nuevos usos y entender mejor las ventajas de economía.

Se trabaja con las escuelas de nuestra comunidad donando cocinas y Sistemas Fotovoltaicos, además capacitamos a los maestros y alumnos en el tema de la Energía Solar en sus diferentes aplicaciones.

Participación en ferias locales y nacionales promocionando la Energía Renovable exponiendo el uso, aprovechamiento y diseño de los paneles fotovoltaicos, cocinas y secadores solares.

Ofrecemos cursos de cultura solar para estudiantes nacionales y viajeros internacionales, durante estos cursos los participantes construyen e instalan Cocinas Solares, Paneles Fotovoltaicos y aprenden sobre nuestra cultura y organización.

Trabajamos con organizaciones locales, nacionales, internacionales, gubernamentales y ONG.

A través del funcionamiento de los dos Talleres de Cocina Solar, Sistemas Fotovoltaicos y los Cursos Solar Cultural hemos generado empleo para las Mujeres Solares y sus familiares.

Se ha logrado que cinco mujeres tengan ya sus Sistemas Fotovoltaicos en sus casas.

10. Así mismo el Programa Fuentes Alternas de Energía participa en el premio La Iniciativa SEED Apoyando a Empresarios en Desarrollo Sostenible, donde Programa Fuentes Alternas de Energía obtiene el Premio SEED entre cuatrocientos aplicaciones, es uno de los cinco ganadores. El Premio reconoce las cualidades innovadoras, emprendedoras y contribuidoras de su Iniciativa en la promoción, crecimiento económico y función social en el desarrollo y manejo ambiental en Nicaragua, pero sobre todo el potencial de su Iniciativa que sirve de inspiración a otras iniciativas. Somos parte de los ganadores del premio "SEED Award"; [www.seedinit.org](http://www.seedinit.org) de las Naciones Unidas por ser un proyecto innovador capaz de inspirar a otras comunidades.

Se han impulsado Conferencia en el ámbito de Energías Renovables donde enfatizamos la intervención de participantes extranjeros con más de 40 años de experiencia en la materia:

1. Dr. Richard Komp donde brinda conferencia de Energía Solar Fotovoltaica.
2. Dr. Hugh Piggott conferencia de Energía Eólica
3. Dr. Johana Mendelson conferencia de Energía Renovable

Así mismo la participación en Foros y Reuniones que tratan el tema de Energía Renovable de interés nacional:

1. Taller Fortalecimiento de la Acción Municipal sobre Energías Renovables en Centroamérica.
2. Foro de Energía Solar, Julio 2008.
3. II Encuentro de Mujeres que comparten un oficio técnico. Octubre 2008
4. Seminario Energía, una oportunidad de Negocios, Conicyt- Noviembre 2008.
5. Bun-ca Energía Renovable y Eficiencia Energética, Noviembre 2008.

### Principales Resultados 2013

1. Desarrollado exitosamente las conferencias de "Sábado Solar", capacitando a 172 miembros de nuestra universidad y de la sociedad, el principal objetivo de PFAE al realizar los Sábados Solares es brindar una capacitación continua en el cual los conferencistas abordan temas de interés relacionados con los diferentes campos que la Energía Renovable abarca, se trata de incentivar a que todos los participantes puedan poner en práctica el uso de este tipo de energía.

2. Desde hace más de una década, se realiza la "Feria de Energía Renovable y Vida Sostenible" donde PFAE realiza esfuerzos para agrupar a los diferentes sectores que trabajan en el tema de Energía Renovables y a los estudiantes de las diferentes universidades a que presenten sus proyectos en tan importante evento. Es por eso que anualmente se organiza, teniendo como fecha para llevarla a efecto el día de la Tierra, 22 de abril. En el 2009 se celebró la décima tercera edición de la misma; entre los participantes de esta feria se destacan las empresas Tecnosol, Suni Solar, Ecamí a nivel nacional, estudiantes de diversas universidades (UNI, UNI-Norte, UNAN, UCA), algunas Ong, y entidades gubernamentales. Se realizaron premiaciones de dos mejores proyectos, esto es gracias al gentil patrocinio del Casino Pharaohs que ya tiene más de tres años consecutivos de estar apoyando este evento. Las categorías eran: mejor proyecto estudiantil y mejor proyecto de carácter social. Los ganadores para este caso fueron la Universidad Nacional de Ingeniería Norte y el grupo de Mujeres Solares de Totogalpa.

3. Realizando el "Curso Solar Térmico Fotovoltaico"; y siendo este impartido por Richard Komp, Dr. en Física y Química, con más de 45 años de experiencia en Energía Renovable visita Nicaragua una vez al año con la finalidad de impartir dicho curso. Durante este

Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Entidades del gobierno y personas independientes interesados en el tema de la Energía Renovable, la metodología implementada se divide en clases teóricas y prácticas, al finalizar el curso cada participante debe elaborar un cargador de batería solar y realizan una clase práctica de instalación de un Sistema Fotovoltaico.

4. Como parte de los Intercambios académicos y la internacionalización de la UNI se han desarrollado cursos 1) Universidad de Dayton, 2) Universidad de Cornell, 3) Universidad de Sacramento, las dos primeras universidades interesadas en desarrollar la tecnología Solar Térmica.

La Universidad de Dayton, a través del programa ETHOS Oportunidades para Ingenieros en el Servicio-Aprendizaje de Técnicas Humanitarias (Engineers for Technical Humanitarian Opportunities for Service-Learning). Se efectúa un curso de aproximadamente dos semanas en Energía Solar Fotovoltaica y Térmica. Se les enseña la manera de instalación de sistemas fotovoltaicos y se dedican principalmente a la investigación y mejoras de los equipamientos térmicos existentes en el Centro Solar, actualmente se elaboran prototipos de equipos para esterilizar instrumentos quirúrgicos como lo son los Autoclaves Solares haciendo uso de cocinas solares parabólicas; los autoclaves son de mucha utilidad en los puestos de salud en las comunidades rurales. También en coordinación con esta Universidad, se organizó un pequeño Grupo de Jóvenes Investigadores en la comunidad de Sabana Grande Totogalpa integrado por estudiantes de secundaria de diferentes años (1er, 2do, 3er y 5to año).

Así mismo se logra que un miembro del Staff participara a través de los intercambios académicos en clases de Inglés que ofrece esta universidad.

Con la Universidad de Cornell se realiza un curso, siendo el principal enfoque la Energía Solar Térmica. Los estudiantes realizan en su universidad investigaciones sobre los métodos de transferencia de calor y los tipos de materiales adecuados para el diseño de una mejor Cocina Solar, durante su estadía en Nicaragua los estudiantes en coordinación con la Coordinadora de las Cocinas Solares en la comunidad, ponen en práctica las investigaciones realizadas para tener un nuevo diseño con mejor funcionalidad y mejor estética.

Universidad de Sacramento de California, donde 21 docentes de su Universidad ayudan en el desarrollo de la Escuela de primaria San Miguel Arcángel, a dicha escuela asisten la mayor parte de los niños de la comunidad. Los 21 docentes participaron en un curso en la comunidad donde el principal objetivo de los profesores es enseñar ciencia a través del arte con el enfoque en el sol y sus ciclos (agua, alimentos, etc.) con duración de 5 días. La metodología utilizada era la interacción con todos los grupos de clases y con los tres grupos de la US. También se logró realizar la primera Feria de Energía Solar en la escuela donde invitaron a los diversos grupos de la comunidad que trabajan en el tema de Energía Renovable y a las Autoridades locales.

Y como parte de la Internacionalización, se realizó viaje a Brazil y Argentina donde se investigaba sobre Energía Solar Térmica, principalmente por los Secadores Solares.

En Perú se capacita sobre la construcción y uso de Cocinas Solares.

5. Logramos realizar los Intercambios tecnológicos desarrollando cursos con participantes extranjeros.

Efectuado el Curso Solar Cultural en el Centro Solar ubicado en la comunidad de Sabana Grande Ocotol con una duración de 10 días donde los participantes reciben clases en el tema de Energía Solar Térmica, Aprenden a realizar cargadores de batería AA y AAA, Realizan la planificación de la instalación de un Sistema Fotovoltaico en la comunidad de Sabana Grande o Santa Dominga y se a través de las solicitudes de los socios de los MCT que se define donde será

empresas que distribuyen equipos de Energía Renovable y turísticas para que conozcan nuestro bello país.

• Solar Energy International; participa anualmente un grupo de estudiantes interesados en aprender de la tecnología Solar Fotovoltaica y Térmica, donde reciben clases y elaboran: cargadores de Batería Solar, Cocina Solar y Realizan Instalación de Sistema Fotovoltaico.

• Center for Ecological Living and Learning; se crea un curso de 4 semanas para los estudiantes de su universidad a través del programa CELL. A este grupo de estudiantes se les brindó: Orientación de todo lo que se iba a realizar en el curso; Giras turística por varios lugares como Managua, Isletas de Granada, Museos Ortiz Gurdán, Rubén Darío, EL Fortín , Catedral, Playa Las Peñitas de León, Comunidad La Pita, Matagalpa, etc.; Clases de Español en León en Dariana Spanish School por aproximadamente una semana, Matagalpa conocen de la fundación San Ramón Sueño de la Campana que trabajan en el tema de Energías Renovables, así mismo reciben clases de español por una semana más; Llegando al Centro Solar en Totogalpa se realiza un recorrido por las instalaciones de éste, para que los participantes aprecien la utilización de las Energías Renovables en todo el sitio, se da una conferencia de la historia de cómo inicio Grupo Fénix y el trabajo en la comunidad ; Conferencias sobre Energías Renovables y Energía Renovable en el mundo en desarrollo, realización de adobes, energía solar térmica, impacto de la Energía Solar en la comunidad, Biogás, Deshidratado de frutas.; Clases prácticas sobre la fabricación de adobes, construcción de Cocina Solar, realización de cargadores de batería solar, instalación de un panel solar de 60 watts en la Escuela San Miguel en la comunidad de Sabana Grande Totogalpa.

6.El grupo de Mujeres Solares de Totogalpa se forman legalmente como Asociación de Pobladores recibiendo capacitaciones en organización, mercadeo, higiene para elaboración de productos solares, y la ayuda para la constitución legal de cooperativa (Cooperativa Multisectorial Mujeres Solares de Totogalpa).

Así mismo sembraron y obtuvieron la primera cosecha de tomate orgánico en el Centro Solar.

7.Las Mujeres Solares de Totogalpa mediante el Programa de Fuentes Alternas de Energía aplicaron al Fondo Canadiense para Iniciativas Locales (FCIL), del cual se obtuvo un fondo para desarrollar el proyecto que tiene por título: Desarrollo de la Producción Solar: Elaboración de Productos con la Energía Renovable por las Mujeres Solares de Totogalpa. Este fondo fue administrado desde el Programa. En este caso se firmó un acuerdo de contribución firmado por el consejero y jefe de cooperación Canadiense Claude Beausejour y el Vicerrector de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional de Ingeniería Msc. Sergio Martínez Traña.

8.Se participa en el concurso Mejor proyecto de Promoción o Uso de Energía Renovable y Ahorro Energético ERA 2009 que es auspiciado por INDE-EUROCENTRO, la idea de este concurso es premiar todos aquellos esfuerzos de personas e instituciones que invirtieron dinero y tiempo para cambiar la forma de generar o usar energía en Nicaragua. El grupo de Mujeres Solares de Totogalpa obtienen el primer lugar en la Categoría Empresarial: Productos Solares.

9.En el Taller Fotovoltaico se han elaborado e instalado 10 paneles solares de 5 watts, 8 de 60 watts y 64 cargadores de batería solar y en el Taller de Cocinas Solares se han elaborado 4 cocinas extra grandes, 1 cocina grande, 4 cocinas medianas y 2 cocinas pequeñas. Se instaló en la comunidad de Palo de Agua en Ciudad Darío 4 paneles de 220 watts cada uno.

10.Nuevas Relaciones con Universidades Extranjeras, abren oportunidades una nueva relación de

Villanova y de la Universidad de Illinois con quien pensamos realizar cursos, pasantías de estudiantes y docentes. También con el Club Rotario Wadsworth de Ohio EEUU para realizar un proyecto de Electrificación Rural en Sabana Grande Totogalpa.

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Fuentes Alternas de Energía (PFAE)**

NOMBRE DEL SERVICIO
Cursos Internacionales enfocados en el tema de Energía Renovable.
Cursos Nacionales orientados al tema de Energía Renovable.

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Programa de Fuentes Alternas de Energía (PFAE)**

**Nombre del Servicio:**

Cursos Internacionales enfocados en el tema de Energía Renovable.

**Usuario del Servicio:**

Extranjeros, estudiantes de universidades, docentes, interesados en Energía Renovable en países en vías de desarrollo. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

En la comunidad de Sabana Grande\_Totogalpa\_Ocotol está el Centro Solar que es donde se llevan a cabo la realización de los cursos.

En el Centro se cuenta con herramientas necesarias para la construcción de Cargadores de batería, Paneles, Cocinas y Secadores Solares.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

A través de los años (desde aproximadamente 1998) hemos realizado contactos con diversas universidades, organizaciones internacionales etc. contribuyendo a la UNI y a la sociedad, enriqueciendo la misión de la nuestra institución por medio de acuerdos de colaboración con universidades extranjeras, Institutos con los que hemos mantenido compromisos de la contribución al bienestar de las comunidades rurales a través de intercambios tecnológicos, es por esto que en las actividades que realizamos involucramos los miembros de la comunidad en el desarrollo de este principal proyecto de PFAE (Centro Solar) y que éste se ejecuta en las comunidades rurales en el norte del país, Sabana Grande y Santo Domingo-Totogalpa-Madriz. Las actividades del Curso Solar Cultural incluyen un curso de energía solar, hacer un pequeño cargador de baterías, excursiones a los lugares donde se implementan los proyectos de energía renovable y la instalación de un sistema fotovoltaico en una comunidad rural.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Erica	Lim	Lic.
Erika Liseth	González García	Ing.
Lyndsey	Chapman	Lic.
Susan Clare	Kinne	M.Sc.



**Nombre del Servicio:**

Cursos Nacionales orientados al tema de Energía Renovable.

**Usuario del Servicio:**

Estudiantes de universidades, docentes, representantes de empresas y otros interesados en Energía Renovable. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Se cuenta con bibliografía especializada, equipos para la elaboración de cargadores de batería, computadora, datashow.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Desde el año 2005 hemos incorporado a los servicios que brinda el PFAE el curso de capacitación en Energía Solar Térmica, el curso se da en dos etapas 1. Que son las clases teóricas y 2. Clase práctica. Los temas abordados son :

I La Naturaleza de la Luz del Sol

- a. El recorrido del sol en el cielo
- b. Cantidad de Energía Solar que llega a la tierra
- c. La Luz del sol como radiación electromagnética de cuerpo negro.

II Física Fotovoltaicos

- a) Cómo funcionan las Celdas Solares
- b) Como se hacen las Celdas Solares

III Sistemas Fotovoltaicos

- a) Sistemas prácticos
- b) Nuevos desarrollos de Fotovoltaicos

IV Física Térmica

- a) Cuatro métodos de Transferencia de calor
- b) Capacidad Calorífica
- c) Almacenamiento de calor por un material

V. Dispositivos Prácticos Termo Solares

- a) Calefacción de aire y agua
- b) Cocinas Solares
- c) Secadores Solares

VI. Arquitectura Solar Térmica

- a) Ventilación
- b) Aire acondicionado

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Gunther	Klatte	M.Sc.
Karen Guisell	Molina	Ing.
Suyen Elena	Córdoba Chamorro	M.Sc.

## PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA (PIEAU)

### Datos Generales

Responsable: Freddy Tomás Marín Serrano

Teléfono: 22701507

Sitio Web: [www.pieau.uni.edu.ni](http://www.pieau.uni.edu.ni)

Fax:

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

Es una instancia organizativa de la Universidad dedicada a la búsqueda permanente del mejoramiento y aseguramiento de la calidad de los programas académicos vigentes a través de la implementación de procesos de autoevaluación sistemática en virtud de alcanzar la acreditación nacional e internacional de los mismos.

### Objetivos

#### Misión

El Programa Institucional de Evaluación y Acreditación Universitaria (PIEAU-UNI) es una instancia Académica del ámbito central de la universidad Nacional de Ingeniería dedicada a promover, dirigir y facilitar los procesos de auto evaluación y seguimiento a los planes de mejoras como parte de la cultura gerencial universitaria para el mejoramiento de la calidad y la conducción de los procesos de acreditación en el espacio nacional e internacional.

#### Visión

El Programa Institucional de Evaluación y Acreditación Universitaria (PIEAU-UNI) se afianza como un Centro de Análisis y Acreditación Universitaria (CAI-UNI) con presencia y actuación nacional y reconocimiento regional, que orienta los procesos de Autoevaluación, Seguimiento a los planes de mejora y Acreditación en la UNI dentro de una dinámica permanente para el aseguramiento de la calidad en los ámbitos institucional y de programas.

### Principales Resultados 2012

Finalización del proceso de autoevaluación de Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Civil con la visita de pares académicos centroamericanos.

Curso-Taller "Capacitación de Potenciales Pares Académicos".

Edición del primer número de la revista "Calidad UNiversitaria".

### Principales Resultados 2013

Finalización de los procesos de autoevaluación de Ingeniería de Sistemas y Arquitectura.

Diagnóstico para la acreditación de Ingeniería Química e Ingeniería Electrónica con la Agencia Centroamericana de Acreditación de Arquitectura e Ingeniería (ACAAI).

Edición del segundo número de la revista "Calidad UNiversitaria".

Realización de la pasantía "Organización y Funcionamiento del Sistema de Aseguramiento del Sistema de Aseguramiento de la Calidad".

Iniciación del proceso de autoevaluación de la Maestría en Ciencias Ambientales e Ingeniería Ambiental del Centro de Investigación en Medio Ambiente (CIEMA).

Capacitación a docentes del Centro Superior de Estudios Militares del Ejército de Nicaragua en la temática de autoevaluación y acreditación.

Participación en la IV asamblea general de la RIACES y seminario internacional sobre el impacto del aseguramiento de la calidad en la educación superior.

Curso-Taller "Procesos de Autoevaluación con Fines de Mejoramiento en la Educación Superior".

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa Institucional de Evaluación y Acreditación Universitaria (PIEAU)**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Curso -Taller "Análisis Cualitativo en Procesos de Autoevaluación y Acreditación en Instituciones de Educación Superior"
Curso-Taller "Análisis de Datos Cuantitativos de Procesos de Autoevaluación con el Paquete Estadístico SPSS V.15"
Curso-Taller "Procesos de Autoevaluación con Fines de Mejoramiento en la Educación Superior"
Diplomado en Autoevaluación y Acreditación en Instituciones de la Educación Superior
Investigaciones en el Área de la Educación
Pasantía "Organización y Funcionamiento de un Sistema de Aseguramiento de la Calidad en la Educación Superior"

## **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

### **Programa Institucional de Evaluación y Acreditación Universitaria (PIEAU)**

### Nombre del Servicio:

Curso -Taller "Análisis Cualitativo en Procesos de Autoevaluación y Acreditación en Instituciones de Educación Superior"

### Usuario del Servicio:

Miembros de las instituciones de la educación superior del país. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aula en el edificio de posgrado

Datashow

Computadora portátil

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Capacitar a los participantes en el análisis de datos cualitativos en los procesos de autoevaluación y acreditación de las instituciones de la educación superior.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Anna Matilde	Lezama Mendoza	Lic.
Freddy Tomás	Marín Serrano	M.Sc.
Josefina	Romo Trujillo	Ing.
Manuel de Jesús	Hernández Téllez	Ing.
Marcia Mercedes	Vargas Hernández	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Curso-Taller "Análisis de Datos Cuantitativos de Procesos de Autoevaluación con el Paquete Estadístico SPSS V.15"

**Usuario del Servicio:**

Miembros de las instituciones de la educación superior Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula del edificio de posgrado

Software SPSS V.15

Capacidad para 25 personas

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Dotar a los participantes en el manejo del software SPSS para analizar datos provenientes de los procesos de autoevaluación llevado a cabo a nivel institucional y de programas académicos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Anna Matilde	Lezama Mendoza	Lic.
Carolina del Socorro	Calderón Barrios	Tecnico Medio
Freddy Tomás	Marín Serrano	M.Sc.
Josefina	Romo Trujillo	Ing.
Manuel de Jesús	Hernández Téllez	Ing.



### Nombre del Servicio:

Curso-Taller "Procesos de Autoevaluación con Fines de Mejoramiento en la Educación Superior"

### Usuario del Servicio:

Miembros de las instituciones de educación superior del país. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aula en el edificio de posgrado

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Crear competencias para desempeñarse como futuros evaluadores de programas académicos y de instituciones de la educación superior.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Anna Matilde	Lezama Mendoza	Lic.
Carolina del Socorro	Calderón Barrios	Tecnico Medio
Freddy Tomás	Marín Serrano	M.Sc.
Josefina	Romo Trujillo	Ing.
Manuel de Jesús	Hernández Téllez	Ing.
Marcia Mercedes	Vargas Hernández	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado en Autoevaluación y Acreditación en Instituciones de la Educación Superior

**Usuario del Servicio:**

Miembros de las instituciones de la educación superior del país. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Curso en línea en la Plataforma UNI-ONLINE  
Aula de posgrado para la realización de las sesiones presenciales  
Laboratorio de computación de la UNI-ONLINE  
Material didáctico indexado en el curso en línea

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Capacitar a los participantes en los conceptos, metodologías y los resultados de los procesos de autoevaluación y acreditación de instituciones y programas académicos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Anna Matilde	Lezama Mendoza	Lic.
Camilo	Lindo Carrión	M.Sc.
Carolina del Socorro	Calderón Barrios	Tecnico Medio
Freddy Tomás	Marín Serrano	M.Sc.
Josefina	Romo Trujillo	Ing.
Manuel de Jesús	Hernández Téllez	Ing.
Marcia Mercedes	Vargas Hernández	PhD.

### Nombre del Servicio:

Investigaciones en el Area de la Educación

### Usuario del Servicio:

Autoridades de las Instituciones de la Educación Superior del País Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Investigación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Centro especializado  
Personal calificado  
Microsoft office 2007  
Software SPSS V.15

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Realizar investigaciones en el área de la educación en correspondencia con las líneas de investigación y ejes temáticos del Centro.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Anna Matilde	Lezama Mendoza	Lic.
Camilo	Lindo Carrión	M.Sc.
Freddy Tomás	Marín Serrano	M.Sc.
Josefina	Romo Trujillo	Ing.
Manuel de Jesús	Hernández Téllez	Ing.
Marcia Mercedes	Vargas Hernández	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Pasantía "Organización y Funcionamiento de l Sistema de Aseguramiento de la Calidad en la Educación Superior"

**Usuario del Servicio:**

Miembros de la instituciones de la educación superior Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Pasantía

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Instalaciones del programa  
Computadora asignada para cada persona que realiza la pasantía  
Capacidad para dos persona  
Tiempo de duración: 1 semana  
Microsoft office 2003  
Datashow  
Computadora portátil  
Material didáctico  
Sotfware SPSS V.15

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Intercambiar experiencias entre los participantes y los miembros del programa sobre los procesos de autoevaluación y acreditación realizados en la institución y en los programas académicos.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Anna Matilde	Lezama Mendoza	Lic.
Camilo	Lindo Carrión	M.Sc.
Carolina del Socorro	Calderón Barrios	Tecnico Medio
Freddy Tomás	Marín Serrano	M.Sc.
Josefina	Romo Trujillo	Ing.
Manuel de Jesús	Hernández Téllez	Ing.

## PROGRAMA DE POLITICAS PUBLICAS (PPP)

### Datos Generales

Responsable: Denis Mayorga Lizano

Teléfono: 22701006

Fax: 22701006

Sitio Web: [www.iapublica.org.ni](http://www.iapublica.org.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

Somos una instancia facilitadora especializada en investigación, formación y difusión en el ámbito de la administración y las políticas públicas. Trabajamos para el fortalecimiento de las instituciones públicas, privadas y población organizada. Contribuimos al desarrollo institucional, democrático y sostenible, formando actores claves con excelencia académica siendo nuestros programas los pioneros en administración y políticas públicas con referencia nacional e internacional.

### Objetivos

- Analizar las principales políticas públicas del país.
- Generar y diseminar ideas que contribuyan a políticas públicas positivas.
- Convertir ideas y conceptos en iniciativas prácticas que sean beneficiosas para la sociedad.
- Valorar anticipadamente los acontecimientos relevantes nacionales en materia social, económica y política.
- Animar al público, a los medios de comunicación y a los líderes políticos y sociales a sostener un diálogo vigoroso sobre asuntos relevantes de políticas públicas.
- Retroalimentar y enriquecer los procesos educativos y su pertinencia en la educación superior.
- Identificar temas o asuntos que revisten una prioridad inmediata o significativa para los intereses de los ciudadanos.
- Formular propuestas de investigación y estudio sobre los temas relacionados con los objetivos aquí referidos.

### Principales Resultados 2012

- Establecimiento de un programa de capacitación dentro del Instituto de Administración y Políticas Públicas para dar seguimiento a la Escuela de Liderazgo y Valores Democráticos dentro de la UNI.
- Creación de la Red de Promotores Juvenil Universitaria PJU como instancia de participación de Egresados de la Escuela de Liderazgo y Valores ELYV.
- Desarrollada e implementados los programas académicos de la oferta de postgrado Maestrías en Administración y Políticas Públicas.
- Memoria de eventos de países que han sido exitosos en el desarrollo de políticas públicas.
- Asegurada la conectividad del laboratorio de internet AULA NET-UNI.
- Implementación del proceso integral de desarrollo comunitarios en barrios y asentamientos con la

- Brindar Información fidedigna a los diferentes actores de la sociales y económicos del país.
- Egresados y graduados 35 estudiantes de la primer promoción en políticas Públicas (Promoción I).

### **Principales Resultados 2013**

- Institucionalizada Escuela de Liderazgo 2015 bajo tutela del IAP y la UNI.
- Realizado estudio sobre la Educación en Nicaragua y presentado en la Universidad de Lugano Suiza.
- Egresados 24 estudiantes de la Maestría en Políticas Públicas (promociones II y III)
- Graduados 120 jóvenes en Liderazgo Juvenil a través de un Diplomado e implementando conocimientos en sus territorios.
- Realizado curso de alta gerencia en Política a dirigentes políticos de los municipios.
- Seguimiento a la ejecución de 15 planes de negocios acuícolas.
- Elaboración plan de negocio acuícola.
- Realizado Estudio de Línea base, para el proyecto: Ampliación y Mejoramiento del sistema de tratamiento de aguas residuales de Ciudad Darío.

A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa de Políticas Públicas (PPP)

NOMBRE DEL SERVICIO
Análisis del Índice de Confianza de los Consumidores del Departamento de Managua
Análisis del Índice de Riesgo País de Nicaragua
Análisis del Presupuesto General de la República
Análisis del Ranking de la Banca Comercial de Nicaragua
Diplomado de Enfoque Sectorial, Alineamiento y Armonización de la Cooperación
Diplomado Derecho de Competencia
Diplomado en Investigación Diagnóstico Social
Diplomado Liderazgo Juvenil
Diplomado Planificación Estratégica
Escuela de Liderazgo Juvenil 2015
Fortalecimiento Institucional
Maestría en Administración y Políticas Públicas
Maestría en Gerencia de Proyectos de Inversión Pública
Maestría en Políticas Públicas
Participación Ciudadana
Presupuesto Municipal
Teoría y Gestión de Liderazgo
Valores Democráticos

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Programa de Políticas Públicas (PPP)**



**Nombre del Servicio:**

Análisis del Índice de Confianza de los Consumidores del Departamento de Managua

**Usuario del Servicio:**

- Instituciones publicas y privadas
  - Alcaldías
  - Sociedad civil.
  - Organismos internacionales.
  - Profesionales independientes
- Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigacion

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula a condicionada con sistema de refrigeración.
- Mesas y sillas.
- Computadora
- Data Show
- Office

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

El Índice de Confianza de los Consumidores del Departamento de Managua, se mide a través de una encuesta que nos permite interpretar y predecir la evolución del consumo, valorándose la confianza del consumidor, como un instrumento eficaz para anticipar los posibles cambios de dicha variable y la dinámica de la economía nicaragüense.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Francisco	Flores Morales	Lic.
Mauricio	Peralta Mayorga	M.B.A.
Roger A	Cerda	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Análisis del Índice de Riesgo País de Nicaragua

**Usuario del Servicio:**

- Instituciones del Estado.
- Instituciones del sector privado.
- Profesionales independientes.
- Gobiernos municipales.
- Sociedad civil
- Organismos internacionales.

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Investigación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas
- Mesas.
- Paquete Office
- Paquete SPSS.
- Window 2007-2010.
- Laptpo y Data Show.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Dicho índice se ha determinado a partir del un análisis del riesgo político, económico y financiero, de lo cual resulta el índice de riesgo &#8211; país de Nicaragua, moviéndose en una escala del 0 al 100. Pretende facilitar criterios de la confianza que brinda el país para la inversión y la estabilidad del sistema político en Nicaragua.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Dora María	Téllez	Lic.
Francisco	Flores Morales	Lic.
Mauricio	Peralta Mayorga	M.B.A.
Roger A	Cerda	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Análisis del Presupuesto General de la República

**Usuario del Servicio:**

- Ministerios de Estado.
- Alcaldía municipales.
- Sector privado.
- Sociedad Civil.
- Publico en general. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Estudio

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas
- Mesas.
- Paquete Office
- Window 2007-2010.
- Laptpo y Data Show.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Dicho análisis esta planteado a través de foros debates, que permitan a los distintos sectores de la sociedad, poder participar debatiendo junto a sus representantes (diputados y funcionarios del ejecutivo), como es que se distribuye y redistribuye el PGR. Así como, los mecanismos de consultas donde la población puede participar dando sus puntos de vistas antes de ser aprobado.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Dora María	Téllez	Lic.
Roger A	Cerda	PhD.

### Nombre del Servicio:

Análisis del Ranking de la Banca Comercial de Nicaragua

### Usuario del Servicio:

- Instituciones publicas y privadas
  - Alcaldías
  - Sociedad civil.
  - Organismos internacionales.
  - Profesionales independientes
- Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Estudio

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

- Aula a condicionada con sistema de refrigeración.
- Mesas y sillas.
- Computadora
- Data Show
- Office

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

El Ranking de la Banca Comercial de Nicaragua, presenta la evolución y funcionamiento del Sistema Financiero Nacional, así mismo sigue de cerca la incorporación de nuevas instituciones bancarias al mismo sistema. Este estudio permite que los actores sociales y políticos tengan herramientas necesarias y suficientes para tomar decisiones, presenta datos de la rentabilidad, liquidez, productividad, solidez, accesibilidad y calidad de cada banco dentro del sistema; con los cuales los actores sociales y políticos pueden mantenerse informados sobre el impacto de las políticas económicas &#8211; financieras de manera que tengan las herramientas para decidir y actuar.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Titulo
Francisco	Flores Morales	Lic.
Mauricio	Peralta Mayorga	M.B.A.
Roger A	Cerda	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado de Enfoque Sectorial, Alineamiento y Armonización de la Cooperación

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios públicos y privados. A sí, como la sociedad civil y profesionales independientes. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Post-Grado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas
- Mesas.
- Paquete Office
- Window 2007-2010.
- Laptpo y Data Show.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se presenta el contexto en que se desarrolla la ayuda al desarrollo hacia los países en vías de desarrollo. A sí, como el alineamiento y la armonización en función de la eficiencia y la eficacia. El programa está estructurado en 14 módulos temáticos, con una carga horaria de 200.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Bladimir	Espinoza Zavala	M.Sc.
Carlos Francisco	Siezar Morales	M.B.A.
Denis Antonio	Mayorga Lizano	M.B.A.
Jesús Eduardo	Centeno Cruz	Lic.
Mauricio	Peralta Mayorga	M.B.A.
Otmar Georg	Meyer	M.Sc.
Renee Patricia	Gómez Blandón	M.B.A.
Roger	Gaitán Rodríguez	M.Sc.
Roger A	Cerda	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado Derecho de Competencia

**Usuario del Servicio:**

Esta dirigido a: economistas, abogados, gerentes de empresas y demas profesionales que por su proyección profesional estén intresados en profundizar en materia de competencia.

Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Post-Grado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

-Aula acondicionada con sistema de refrigeración.

-Sillas

-Mesas.

-Paquete Office

-Window 2007-2010.

-Laptpo y Data Show.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

El presente curso busca promover a través de esta iniciativa una cultura de competencia con el animo de consolidar un sistema normativo que proteja los inetereses de los consumidores, disminuya la competencia desleal entre agentes económicos y proteja el sistema social de libre mercado.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Denis Antonio	Mayorga Lizano	M.B.A.
Dora María	Téllez	Lic.
Humberto Antonio	Miranda Rivas	M.Sc.
René	Vallecillo Quiroz	M.B.A.
Reynaldo	Bayadares Saballos	PhD.

### Nombre del Servicio:

Diplomado en Investigación Diagnóstico Social

### Usuario del Servicio:

Funcionarios del sector público y privado dedicados a la investigación social y económica. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Diplomado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

- Aula de clase acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas y mesas
- Paquete Office.
- Paquete SPSS.
- Windows 2007-2010-
- Laptop y Data Show.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

El Diplomado en Investigación y Diagnóstico Social es un curso que proporciona a los y las participantes herramientas para poder desarrollar diagnóstico de las situaciones que se presentan en el ámbito de trabajo de las organizaciones, con el interés de maximizar el impacto de su intervención en la comunidad.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Cirilo Antonio	Otero Escorcía	Lic.
Otmar Georg	Meyer	M.Sc.
Raúl	Obregón Morales	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Diplomado Liderazgo Juvenil

**Usuario del Servicio:**

-Jovenes - hombres y mujeres- graduados de los estudios de pregrado.  
-Jovenes -hombres y mujeres- profesionales de las distintas especialidades que esten dispuestos a desarrollar el nuevo liderazgo en su entorno socioeconomico. Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Diplomado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

-Aula acondicionada con sistema de refrigeración.  
-Sillas  
-Mesas.  
-Paquete Office  
-Paquete SPSS.  
-Window 2007-2010.  
-Laptpo y Data Show.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

El Diplomado en Liderazgo Juvenil esta diseñado para jovenes graduados de las distintas carreras de pregrado, que esten dispuestos a un verdadero cambio desde las diferentes estructuras sociales y políticas para incidir en el desarrollo del país. El programa de estudio esta dividido en seis encuestros presenciales con los siguientes temas: Compartiendo experiencias, valores democraticos y desarrollo local, políticas públicas, gestion de liderazgo, partidos políticos, incidencia política.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Bayardo	Vaughan Tejada	Lic.
Dora María	Téllez	Lic.
Erick Antonio	Ramírez Bena Benavente	M.B.A.
María Luisa	Duron	Lic.
Maribel	Flores Otero	M.Sc.
Marvín José	Escobar Icabalceta	M.B.A.



### Nombre del Servicio:

Diplomado Planificación Estratégica

### Usuario del Servicio:

Funcionarios del sector público y privado. A sí como, la sociedad civil. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Diplomado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

- Aula acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas
- Mesas.
- Paquete Office
- Paquete SPSS.
- Window 2007-2010.
- Laptop y Data Show.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Brindar a los participantes los instrumentos que faciliten anticiparse a los acontecimientos que afrontan las organizaciones en su dinámica de trabajo y aprovechar las oportunidades que ofrecer el ámbito de acción, a través del proceso de planificación estratégica.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Bayardo	Vaughan Tejada	Lic.
Cirilo Antonio	Otero Escorcía	Lic.
Dora María	Téllez	Lic.
Marvín José	Escobar Icabalceta	M.B.A.
Otmar Georg	Meyer	M.Sc.
Renee Patricia	Gómez Blandón	M.B.A.

**Nombre del Servicio:**

Escuela de Liderazgo Juvenil 2015

**Usuario del Servicio:**

Jóvenes de ambos sexos con las siguientes características:

-18 a 30 años

-Estudiantes de pregrado y secundaria aprobada.

-Pertenece a una organización sociopolítica, ONG's

Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Proyecto

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

-Oficina acondicionada con: escritorio, sillas, archivador, computadora, impresora, fotocopidora, escaner, internet, aire acondicionado, acceso a la sala de reuniones y una aulas de clase. Software: office 2007 y 2010 etc.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

La Escuela de Liderazgo Juvenil 2015 es una iniciativa que desde el año 2006 impulsa el Programa de Naciones Unidas para el desarrollo. Actualmente el Instituto de Administración IAP y la UNI, darán continuidad al proceso de institucionalización y sostenibilidad de la ELJ-2015 atendiendo el requerimiento de formar profesionales de alto nivel, líderes juveniles que garanticen un verdadero cambio desde las diferentes estructuras sociales y políticas.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Denis Antonio	Mayorga Lizano	M.B.A.
Francisco	Flores Morales	Lic.
Leoncio	Vanegas Carrio	M.Sc.
Maribel	Flores Otero	M.Sc.
Windelia	Cadena	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Fortalecimiento Institucional

**Usuario del Servicio:**

- Instituciones publicas y privadas
- Alcaldías
- Sociedad civil.
- Organismos internacionales.Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitacion

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas
- Mesas.
- Paquete Office
- Paquete SPSS.
- Window 2007-2010.
- Laptpo y Data Show.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

La capacitación en fortalecimiento institucional esta estructurada de la siguiente manera: marco juridico institucional, proceso de planificación, teoria y gestión del liderazgo,etica y moral de los funcionario.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Bayardo	Vaughan Tejada	Lic.
Cirilo Antonio	Otero Escorcía	Lic.
Dora María	Téllez	Lic.
Otmar Georg	Meyer	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Maestría en Administración y Políticas Públicas

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios del sector público y privado. A sí, como a sectores de la sociedad civil y organismos internacionales interesados en la administración y la promoción de las políticas públicas desde sus organizaciones. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Post-Grado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula de clase acondicionada con sistema de refrigeración para 30 alumnos.
- Sillas y mesas
- Laptop y data Show
- Programa SPSS
- Paquete Office
- Window 2007-2010.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Tiene como propósito central formar administradores públicos capaces de desempeñarse en cargos de la más alta responsabilidad, sea en el sector público o privado, así como especialistas en el diseño, evaluación y análisis de las políticas públicas. El programa enfatiza en desarrollo de habilidades técnicas de gestión, así como el desarrollo de una fuerte competencia analítica que sustente una sólida calidad argumentativa.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Adolfo	Pastran Arancibia	Lic.
Bayardo	Vaughan Tejada	Lic.
Cirilo Antonio	Otero Escorcia	Lic.
Denis Antonio	Mayorga Lizano	M.B.A.
Dora María	Téllez	Lic.
Humberto Antonio	Miranda Rivas	M.Sc.
Marvín José	Escobar Icabalceta	M.B.A.
Mauricio	Peralta Mayorga	M.B.A.
Otmar Georg	Meyer	M.Sc.
Reynaldo	Bayadares Saballos	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Maestría en Gerencia de Proyectos de Inversión Pública

**Usuario del Servicio:**

Funcionarios del sector público y privado. A sí como sociedad civil y organismos internacionales. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Post-Grado

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula de clase acondicionada con sistema de refrigeración
- Sillas y mesas
- Laptop y data show
- Paquete Office
- Paquete SPSS
- Window 2007-2010.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

La maestría en Gerencia en Proyectos Sociales e Inversión Pública, ofrece una formación sólida que permite a los profesionales atender con excelencia, creatividad, calidad e innovación las exigencias que demanda la evaluación en el contexto socioeconómico y ambiental actual, tanto en el sector público como privado.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Bladimir	Espinoza Zavala	M.Sc.
Cirilo Antonio	Otero Escorcía	Lic.
Denis Antonio	Mayorga Lizano	M.B.A.
Dora María	Téllez	Lic.
Marvín José	Escobar Icabalceta	M.B.A.
Otmar Georg	Meyer	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Maestría en Políticas Publicas

### Usuario del Servicio:

Funcionarios del sector publico y privado. A sí como sociedad civil. Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Post-Grado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

- Aula a condicionada con sistema de refrigeración.
- Mesas y sillas.
- Computadora
- Data Show
- Office
- SPSS

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

La Maestría que aquí se presenta esta dirigida tanto a funcionarios públicos, como a líderes sociales, dirigentes políticos interesados en conocer la materia de las políticas públicas. Se presta especial atención al ciclo de las Políticas, se procura desarrollar las capacidades para que los estudiantes además de capacidades criticas desarrollen habilidades de formuladores de políticas.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Cirilo Antonio	Otero Escorcía	Lic.
Dora María	Téllez	Lic.
Humberto Antonio	Miranda Rivas	M.Sc.
Mauricio	Peralta Mayorga	M.B.A.
Otmar Georg	Meyer	M.Sc.
Raúl	Obregón Morales	M.Sc.
Reynaldo	Bayadares Saballos	PhD.

### Nombre del Servicio:

Participación Ciudadana

### Usuario del Servicio:

- Sector publico y privado.
- Sociedad civil.
- ONGs
- Organismos internacionales.
- Profesionales y tecnicos independientes. Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitacion

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

- Aula acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas
- Mesas.
- Paquete Office
- Paquete SPSS.
- Window 2007-2010.
- Laptpo y Data Show.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Esta capacitación proporciona los elementos básicos de la participación, permitiendo que el participante se apropie de herramientas para interactuar en el entorno social. Se estructura de la siguiente forma: marco jurídico de la participación, elementos basicos de liderazgo y planificación / organización.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Titulo
Cirilo Antonio	Otero Escorcía	Lic.
Dora María	Téllez	Lic.
Maribel	Flores Otero	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Presupuesto Municipal

**Usuario del Servicio:**

- Instituciones publicas y privadas
  - Alcaldías
  - Sociedad civil.
  - Organismos internacionales.
  - Profesionales independientes
- Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitacion

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula a condicionada con sistema de refrigeración.
- Mesas y sillas.
- Computadora
- Data Show
- Office
- Rotafolio

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Explicar sobre las normas y principios generales que requieren las municipalidades para la elaboración, aprobación, modificación, ejecución, seguimiento, cierre y evaluación de sus Presupuestos; enfatizando en que el presupuesto es un plan financiero anual de obligatorio cumplimiento del Gobierno Municipal.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Cirilo Antonio	Otero Escorcía	Lic.
Dora María	Téllez	Lic.
Maribel	Flores Otero	M.Sc.



**Nombre del Servicio:**

Teoría y Gestión de Liderazgo

**Usuario del Servicio:**

- Instituciones publicas y privadas
- Alcaldías
- Sociedad civil.
- Organismos internacionales.
- Profesionales independientes. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitación

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas
- Mesas.
- Paquete Office
- Paquete SPSS.
- Window 2007-2010.
- Laptop y Data Show.
- Rotafolios

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

La capacitación en teoría y gestión de liderazgo, brinda a los participantes las herramientas que permiten la construcción de criterios y valores en torno a los estilos de liderazgo que se deben impulsar en la procura del bien común. Así como, un liderazgo compartido en las organizaciones.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Denis Antonio	Mayorga Lizano	M.B.A.
Francisco	Flores Morales	Lic.
Marvín José	Escobar Icabalceta	M.B.A.

**Nombre del Servicio:**

Valores Democráticos

**Usuario del Servicio:**

- Instituciones publicas y privadas
- Alcaldías
- Sociedad civil.
- Organismos internacionales.
- Tecnicos y profesionales independientes.

Para mayor informacion sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Capacitacion

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

- Aula acondicionada con sistema de refrigeración.
- Sillas
- Mesas.
- Paquete Office
- Paquete SPSS.
- Window 2007-2010.
- Laptpo y Data Show.
- Rotafolio

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

La capacitación presenta los valores democráticos como elementos indispensables para lograr la estabilidad y la gobernabilidad de una nación. Señalándose que los valores son como una brújula que guían el ideal siendo fuente de inspiración de leyes.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor informacion sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Titulo
Dora María	Téllez	Lic.
Francisco	Flores Morales	Lic.
María Luisa	Duron	Lic.

## PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

### Datos Generales

Responsable: Dr. Jorge Gallo

Teléfono: 22781457 ext 113/114

Sitio Web: [www.procyted.uni.edu.ni](http://www.procyted.uni.edu.ni)

Fax:

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

Somos un Programa que promueve la generación de conocimientos en el desarrollo de una estructura científica y tecnológica básica en los Centros de investigación de la UNI con el fin de fortalecer las capacidades de investigación científica y tecnológica en la Institución.

### Objetivos

Coadyuvar a incrementar la competitividad de la UNI, fortaleciendo las capacidades de investigación e innovación tecnológica de los centros de Investigación y promoviendo la articulación de la Empresa, Universidad y Estado.

### Principales Resultados 2012

### Principales Resultados 2013

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Curso de Captura, visualización y análisis de mediciones con LabVIEW
Curso de Ciclo de Proyectos de I+D
Curso de Comunicación Científica: Oral y Escrita
Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos I+D
Curso de Gestión de la Investigación
Curso de Indicadores de Calidad y Desempeño
Doctorado en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo**

### Nombre del Servicio:

Curso de Captura, visualización y análisis de mediciones con LabVIEW

### Usuario del Servicio:

Universidades, Centros e Institutos de Investigación, Investigadores, Gestores I+D, Docentes y Empresas del Sector Industrial Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Curso de Educación Continua

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aula Audiovisual, Computadoras, Software (LabVIEW), equipos de medición y Datashow.

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Temas a Desarrollar:

- Bases del ambiente de programación de LabVIEW y su flujo de datos.
- Componentes de los Sistemas de Adquisición de Datos.
- Cómo Utilizar LabVIEW para realizar monitoreo y control de variables.
- Funciones de fácil manejo para adquirir, guardar y cargar datos en LabVIEW
- Realizar captura y análisis de señales usando la tarjeta de sonido de su PC.
- Almacenar datos en archivos para visualizar posteriormente en hojas de cálculo, bases de datos y otro software de terceros.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Guillermo	Salazar	M.Sc.
Jorge	Gallo	PhD.
Virginia	Moncada	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Curso de Ciclo de Proyectos de I+D

**Usuario del Servicio:**

Docentes, Investigadores y Gestores I+D, Universidades, Centros e Institutos de Investigación. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Curso de Educación Continua

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula Audiovisual, Datashow y computadora.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Temáticas a Desarrollar:

- El ciclo de Shewhart (planear, hacer, revisar, actuar)
- Las fases de un proyecto: inicial, intermedia y final
- Partes interesadas en un proyecto (stakeholders)
- Influencias de la organización y de la cultura de los beneficiarios del proyecto
- Enfoque de procesos en el proyecto:

Procesos de iniciación

- &#8226; La distribución del proyecto
- &#8226; La creación de consensos
- &#8226; La apropiación del proyecto por parte de los beneficiarios

Procesos de planeamiento

- &#8226; Plan de gestión del proyecto
- &#8226; Planeamiento de la calidad del proyecto
- &#8226; Planeamiento de los recursos humanos
- &#8226; Planeamiento de las comunicaciones
- &#8226; Planeamiento de la gestión de riesgos
- &#8226; Planeamiento de las compras y adquisiciones
- &#8226; Planeamiento de las contrataciones de servicios

Procesos de ejecución

- &#8226; Aseguramiento de la calidad
- &#8226; Incorporación y desarrollo de los recursos humanos
- &#8226; Distribución de la información
- &#8226; Interacción con proveedores de productos y servicios

Procesos de seguimiento y control

- &#8226; Supervisión y control de las actividades del proyecto
- &#8226; Control integrado de cambios (acciones preventivas, acciones correctivas, mejora continua del proyecto)-
- &#8226; Control del cronograma
- &#8226; Control financiero (auditorías internas)
- &#8226; Control de calidad

&#8226; Seguimiento y control de riesgos

&#8226; Administración de contratos con proveedores

Procesos de cierre

&#8226; Cierre financiero (auditorías externas)

&#8226; Cierre de contratos

Total de horas: 30 horas

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Guillermo	Salazar	M.Sc.
Jorge	Gallo	PhD.
Leonardo	Mendoza	PhD.



**Nombre del Servicio:**

Curso de Comunicación Científica: Oral y Escrita

**Usuario del Servicio:**

Universidades, Centros e Institutos de Investigación, docentes, Investigadores y Gestores I+D Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Curso de Educación Continua

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Data show, Sala Audiovisual y computadora.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Tópicos a Desarrollar.

- Introducción a las presentaciones científicas.
- Indicadores bibliométricos.
- Fuentes de información Bibliométrica.
- Procesos de las comunicaciones científicas
- Tipos de comunicaciones científicas
- Escritura científica:
  - \*Introducción
  - \*Qué es un artículo científico.
  - \*Cómo desarrollar artículos para su publicación.
  - \*Título.
  - \*Autores y su orden.
  - \*Cómo escribir un resumen.
  - \*Cómo desarrollar la introducción.
  - \*Cómo escribir los materiales y métodos.
  - \*Cómo escribir los resultados.
  - \*Cómo escribir la discusión.
  - \*Cómo escribir agradecimientos y referencias.
  - \*Cómo desarrollar tablas y gráficos.
  - \*Aspectos de ética profesional.
- Recomendaciones en la elaboración de Posters.
- Recomendaciones en la preparación de una ponencia oral.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Guillermo	Salazar	M.Sc.
Jorge	Gallo	PhD.
Leonardo	Mendoza	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos I+D

**Usuario del Servicio:**

Universidades, Consultores, Centros e Institutos de Investigación, docentes, Investigadores y Gestores I+D. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Curso de Educación Continua

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula Audiovisual, computadora y data show.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Contenido a Desarrollar:

- Introducción. Nociones sobre proyectos y Ciclo de Vida del proyecto
- Caracterización del Enfoque o Metodología del Marco Lógico. Antecedentes y aplicación.
  - \*Relación de coordinación técnico-funcional: niveles estratégico, programático y operativo
  - \*"Caja de Herramientas"; Aplicada"
  - \*¿Basta solo buscar Eficiencia?
- Bases conceptuales del Enfoque de Marco Lógico.
- Concreción de la Metodología de Marco Lógico.
  - \*Preguntas claves para Diseño de las etapas del proyecto mediante el EML
  - \*Enfoque a Problemas y Soluciones mediante Árbol de Problema y Árbol de Objetivo.
  - \*Apoyo en el FODA para establecimiento de Estrategias.
  - \*Establecimiento de indicadores (caracterizando su tipo) y de los medios de verificación.
  - \*Planteamiento de supuestos críticos y evaluación de su expresión en el contexto del proyecto.
- La Matriz del Marco Lógico
  - \*Articulación de los componentes. Redacción de los mensajes contenidos en los componentes de la matriz.
  - \*Verificación de la calidad de lo establecido en la Matriz del Marco Lógico.
- Evaluación y conclusiones sobre el aprendizaje y experiencias obtenidas y reforzadas.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Guillermo	Salazar	M.Sc.
Jorge	Gallo	PhD.
Leonardo	Mendoza	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Curso de Gestión de la Investigación

**Usuario del Servicio:**

Universidades, Centros e Institutos de Investigación, Docentes, Gestores I+D; Líderes Empresariales e Investigadores Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Curso de Educación Continua

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula audiovisual, Computadora y Datashow

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Temas a Desarrollar:

- Liderazgo. Tipos
- Cualidades de un gestor
- Política Científico-Tecnológica
- Planificación Estratégica
- Organización de la Gestión de la Investigación
- Normativas de la Gestión de la Investigación
- Gestión del Financiamiento
- Gestión de los Recursos Humanos
- Gestión del Crecimiento y Diversificación
- Gestión de la Vinculación
- Gestión de la Divulgación
- Modelos de Gestión de la Investigación
- Buenas Prácticas de la Gestión de la investigación

Carga horaria: 40 horas

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Guillermo	Salazar	M.Sc.
Jorge	Gallo	PhD.
Leonardo	Mendoza	PhD.

**Nombre del Servicio:**

Curso de Indicadores de Calidad y Desempeño

**Usuario del Servicio:**

Directores, gerentes, líderes de proyecto, consultores, dueños de proceso, responsables del sistema de gestión de calidad, facilitadores, supervisores y personal en general que requiera conocer y manejar de forma óptima la lectura e interpretación de indicadores de calidad y desempeño, el diseño, desarrollo e implantación de sistemas de gestión de la calidad, los fundamentos del Balanced ScoreCard y tomar decisiones basándose en hechos. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Curso de Educación Continua

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula Audiovisual, computadora y Datashow.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

Se revisan los diferentes tipos de indicadores, los principales elementos de control y los fundamentos del Balanced ScoreCard.

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Guillermo	Salazar	M.Sc.
Jorge	Gallo	PhD.
Leonardo	Mendoza	PhD.

### Nombre del Servicio:

Doctorado en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

### Usuario del Servicio:

Directores de Investigación y Desarrollo, Investigadores, Gestores I+D, Docentes y Profesionales con grado de Maestría. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Doctorado

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Aula Audiovisuales, Datashow y computadoras

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

Formación de profesionales e investigadores aptos para comprender e incidir en la problemática local, nacional e internacional en materia de Ciencia, Tecnología, Ingeniería e Innovación, en su relación con el desarrollo educativo, productivo, económico y social, con capacidad de crear opciones pertinentes y de calidad para solucionar los problemas más sentidos de los países Latinoamericanos.

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Guillermo	Salazar	M.Sc.
Jorge	Gallo	PhD.
Julio	Rodríguez Anido	PhD.
Leonardo	Mendoza	PhD.

## SERVICIO DE VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO (SVU)

### Datos Generales

Responsable: Mayra Toruño Villavicencio

Teléfono: 22772658/ext 232

Fax: 22701509

Sitio Web: No hay

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

Contribuir a promover, facilitar y normar la participación solidaria de las universidades miembros del convenio Alianza Universitaria para la creación del Servicio de Voluntariado Universitario (SVU)

### Objetivos

Crear capacidades y condiciones para la promoción y el desarrollo social del voluntariado social en la UNI.

### Principales Resultados 2012

movilización de 910 personas en el año

Reconstruir centros de salud en 10 comunidades y concluir 9, en la Region Autonoma Norte RAAN

### Principales Resultados 2013

Se concluyó un centro de salud y un alergue en la zona norte y se movilizaron 897 personas, estudiantes de la UNI

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por Servicio de Voluntariado Universitario (SVU)**

### NOMBRE DEL SERVICIO

Evaluación Física de edificios centros de Salud,  
evaluación física de viviendas etc

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **Servicio de Voluntariado Universitario (SVU)**



**Nombre del Servicio:**

Evaluación Física de edificios centros de Salud,  
evaluación física de viviendas etc

**Usuario del Servicio:**

OPS  
SINAPRED Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Evaluaciones

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Cintas, software de Prevención y Mitigación de Desastres proporcionado por el Dr Ugarte.

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

1) Levantamiento físico y llenando un formato

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**PROGRAMA DE ADMINISTRACION DE UNIDADES DE SERVICIOS**

**Datos Generales**

Responsable: FREDDY IVAN GONZALEZ LOPEZ

Teléfono: 8866-7609/22444673

Fax: 22444673

Sitio Web: [www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

**Descripción**

**Objetivos**

**Principales Resultados 2012**

**Principales Resultados 2013**

## UNI ON LINE

### Datos Generales

Responsable: Juan Manuel Martínez totibio

Teléfono: -

Fax: -

Sitio Web: [www.uol.uni.edu.ni](http://www.uol.uni.edu.ni)

[CONTACTENOS](#)

### Descripción

La UOL es un sistema educativo que intensifica, perfecciona y diversifica los procesos educativos en ingeniería y arquitectura con apoyo de las tecnologías de información y comunicación en correspondencia con el perfil científico tecnológico y modelo educativo institucional.

### Objetivos

Disponer de plataformas tecnológicas que apoyen el proceso enseñanza aprendizaje de forma paralela al que hacer institucional, gestionando los recursos humanos y materiales para el fortalecimiento de las funciones universitarias en correspondencia con el Modelo Educativo y el plan de desarrollo institucional.

### Principales Resultados 2012

### Principales Resultados 2013

**A continuación se detallan cada uno de los servicios ofrecidos por UNI On Line**

<b>NOMBRE DEL SERVICIO</b>
Asesoría didáctica, curricular y pedagógica en materia de tecnología educativa y educación virtual
Capacitación sobre herramientas de tecnología educativa.
Desarrollar y evaluar aplicaciones informáticas que se pueden emplear como herramientas para favorecer aprendizajes.
Diseño, desarrollo, aplicación y evaluación de materiales educativos multimedia.
Gestión tecnológica y educativa de aplicaciones informáticas instalables en servidores.
Impacto de las TIC en el proceso de enseñanza y aprendizaje.
TIC y educación

# **DETALLE DE SERVICIOS BRINDADOS POR**

## **UNI On Line**

**Nombre del Servicio:**

Asesoría didáctica, curricular y pedagógica en materia de tecnología educativa y educación virtual

**Usuario del Servicio:**

Docentes, universidades, empresas públicas y privadas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Consultorías, Asesorías, Investigación.

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Computadora, Internet, logística

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Norman René	Trujillo Zapata	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Capacitación sobre herramientas de tecnología educativa.

### Usuario del Servicio:

Docentes, universidades, empresas públicas y privadas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Capacitación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

computadoras, aulas, equipo multimedia

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Norman René	Trujillo Zapata	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Desarrollar y evaluar aplicaciones informáticas que se pueden emplear como herramientas para favorecer aprendizajes.

### Usuario del Servicio:

Docentes Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultorías, Asesorías, Investigación.

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Internet, Servidores, Computadoras

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Norman René	Trujillo Zapata	M.Sc.



**Nombre del Servicio:**

Diseño, desarrollo, aplicación y evaluación de materiales educativos multimedia.

**Usuario del Servicio:**

Docentes, universidades, empresas públicas y privadas. Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría, Capacitación, Desarrollo Empresarial

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Aula, Internet, computadoras

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Norman René	Trujillo Zapata	M.Sc.

**Nombre del Servicio:**

Gestión tecnológica y educativa de aplicaciones informáticas instalables en servidores.

**Usuario del Servicio:**

Docentes, universidades, empresas públicas y privadas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

**Tipo de Servicio:**

Asesoría

**Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio**

Servidores, Internet, computadoras, multimedia

**Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)**

**Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)**

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

**Personal que labora para brindar el servicio:**

Nombre	Apellido	Título
Norman René	Trujillo Zapata	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

Impacto de las TIC en el proceso de enseñanza y aprendizaje.

### Usuario del Servicio:

Docentes, universidades, escuelas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Investigación

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Norman René	Trujillo Zapata	M.Sc.

### Nombre del Servicio:

TIC y educación

### Usuario del Servicio:

docentes, universidades, escuelas Para mayor información sobre el usuario o mercado de este servicio consulte a la persona de contacto

### Tipo de Servicio:

Consultoría, Asesoría, Investigación.

### Infraestructura, Equipamiento y Software para realizar el Servicio

Internet, computadoras

### Descripción del Servicio que brinda (Capacidad, Competencia o Etapas/Proceso en los que brinda)

### Resultados o productos (incluyendo a los clientes o entidades a las que se ha brindado el servicio)

Para mayor información sobre los resultados o productos de este servicio consulte a la persona de contacto

### Personal que labora para brindar el servicio:

Nombre	Apellido	Título
Norman René	Trujillo Zapata	M.Sc.