

## INTRODUCCIÓN

La Oficina de Transferencia Tecnológica y de Prestación de Servicios (OTTVE), fue creada en 1987, por el Consejo Universitario según acuerdo SCU-1295-87, y nace como una estrategia para lograr la vinculación con diversos sectores: Público y Privado, Organismos no gubernamentales, Organismos de la sociedad civil e Instituciones con las cuales la Universidad Nacional desarrollo acciones: docencia, extensión, investigación y producción. De igual forma se pretendía, fortalecer la labor de proyección social y el desarrollo científico y tecnológico acorde con su medio, para la generación y transferencia de tecnologías apropiadas a los mencionados sectores.

La Universidad Nacional como institución creadora y generadora de conocimiento, poseía en su haber una gran vinculación con los sectores productivos del país, adelantándose a la ley # 7169, Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico que nace en 1990; la cual norma esta actividad, que ya venía desarrollando la UNA; y la establece bajo el Título VI "Incentivos para facilitar el uso de los recursos del Sector Público en Ciencias y Tecnología" capítulo I "Incentivos para la Prestación de Servicios en el Sector Público": Artículos 93, 94 y 95.

## OBJETIVO DE LA OTTVE

Propiciar los mecanismos de promoción, coordinación, ejecución y evaluación de la Prestación de Servicios y Transferencia Tecnológica de la Universidad Nacional con el Sector Productivo Nacional e Internacional, así como a lo interno de la Institución.

## MISIÓN DE LA OTTVE

Propiciar el establecimiento de nexos entre la Universidad Nacional, el sector público y la empresa privada, situación que se plantea como un proceso de doble vía, donde ambas partes interactúan enriqueciéndose mutuamente para llevar a cabo una finalidad de orden público.

Las acciones de vinculación típicas son: Docencia cofinanciada, educación continua, investigación y desarrollo, asesorías y consultorías, venta de bienes y servicios.

Las acciones de vinculación típicas son: Docencia cofinanciada, educación continua, investigación y desarrollo, asesorías y consultorías, venta de bienes y servicios.

- **DOCENCIA COFINANCIADA:** se entiende por Docencia cofinanciada todas aquellas carreras, programas docentes de formación conducentes a títulos.
- **EDUCACIÓN CONTINUA:** Actividades educativas diseñadas con objetivos de aprendizaje definidos para la ampliación, adición o reestructuración de conocimientos, habilidades y destrezas que permitan, a los participantes, adquirir los conocimientos más recientes o relevantes de una o varias disciplinas,. Para lograr un mejor desempeño profesional u ocupacional.
- **INVESTIGACIÓN CONTRATADA:** es toda actividad de investigación o desarrollo experimental que la Universidad Nacional efectúa a solicitud del sector externo, mediante una relación contractual.

- **ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS:** Estudios orientados a definir y solucionar problemas específicos del sector externo, mediante utilización de conocimientos y tecnologías existentes.
- **VENTA DE BIENES Y SERVICIOS:** Venta de productos o servicios de carácter científico, tecnológico o intelectual, derivados del quehacer académico de la Universidad.

Seguidamente se identifican y describen aquellas áreas de trabajo académicas de la Universidad Nacional, que ofrecen diversas modalidades de transferencia tecnológica y prestación de servicios.

## **PROGRAMAS DE POSGRADO**

### **Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE)**

**Responsable:** Dr. Rafael A. Díaz Porras  
**Teléfono:** (506) 263-4550/Ext. 110  
**Fax:** 260-1270 /237-6868  
**E-mail:** [cinpe@una.ac.cr](mailto:cinpe@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, programas de capacitación, investigación, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Política Económica para promover el desarrollo sostenible; Comercio, integración y finanzas internacionales. Trabajo, distribución y recursos humanos. Medio ambiente y desarrollo. Maestría en Política Económica con énfasis en las siguientes especialidades: Economía Internacional, Economía de los Recursos Humanos y Economía Ecológica; Maestría Profesional en Gerencia del Comercio Internacional; Maestría Profesional en Gestión y Finanzas Públicas. Cursos de posgrado en Energía y Medio Ambiente y en Economía de la Regulación.

### **Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICONVIS)**

**Responsable:** M.Sc. Jorge Fallas Gamboa  
**Teléfono:** (506) 237-7039 / 277-3282 / 277-3922  
**Fax:** (506) 237-7036  
**E-mail:** [icomvis@una.ac.cr](mailto:icomvis@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada: Maestría en Manejo de Vida Silvestre; programas de capacitación, investigación y desarrollo, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Manejo en Conservación y Manejo de Vida Silvestre; educación ambiental; entrenamiento intensivo en conservación y manejo de vida silvestre; ecología de poblaciones de los animales; sociología rural; enfermedades de vida silvestre; rehabilitación y liberación de fauna silvestre; monitoreo de aves migratorias; mapeo de humedales.

- Arc view y Arc view avanzados, sistemas de posicionamiento global por satélite. Ortorectificación, Modelos hidrológicos utilizando SIG; impacto ambiental utilizando SIG.

### **Maestría en Administración**

**Responsable:** M.Sc. Eladio Barquero Sanabria

**Teléfono:** (506) 277-474

**Fax:** (506) 237-3280

**E-mail:** [iestra@una.ac.cr](mailto:iestra@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Administración en Recursos Humanos, Administración en Mercadeo y Ventas, Administración financiera.

### **Maestría en Administración de Justicia Civil**

**Responsable:** M.Sc. Maynor Antonio Mora Alvarado

**Teléfono:** (506) 260-2264 / 277-3104

**Fax:** (506)260-2298

**E-mail:** [gmelende@una.ac.cr](mailto:gmelende@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia

**Especialidad:**

Justicia civil

### **Maestría en Administración de Justicia Penal**

**Responsable:** M.Sc. Maynor Antonio Mora Alvarado

**Teléfono:** (506) 260-2264 / 277-3104

**Fax:** (506)260-2298

**E-mail:** [gmelende@una.ac.cr](mailto:gmelende@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia

**Especialidad:**

Justicia penal

### **Maestría en Administración de Tecnología de la Información (MATI)**

**Responsable:** M.Sc. Eduardo Araya Fernández

**Teléfono:** (506) 263-4563 / 263-6427

**Fax:** (506) 263-4564

**E-mail:** [mati@una.ac.cr](mailto:mati@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada; Programas de capacitación: redes, ingeniería de requerimientos, administración de proyectos, organización de computadoras, sistemas de información; Asesorías y Consultorías; Investigación, Comercio Electrónico, Gestión del Conocimiento, Gobierno Electrónico, Sistemas Colaborativos.

**Especialidad:**

Tecnología de la Información.

### **Maestría en Administración de Tecnología Educativa (MATIE)**

**Responsable:** MSc. Mayela Coto Choto

**Teléfono:** (506) 263-4563

**Fax:** (506) 263-4564

**E-mail:** [mcoto@una.ac.cr](mailto:mcoto@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, programas de capacitación: informática educativa, desarrollo de software educativo, Internet aplicado a la educación, multimedios, gestión educativa.

**Especialidad:**

Informática Educativa

### **Maestría en Agricultura Alternativa con mención en Agricultura Ecológica**

**Responsable:** Ph.D. Víctor Manuel Cartín Leiva

**Teléfono:** (506) 277-3483 / 277-3659

**Fax:** (506) 261-0035

**E-mail:** [vcartin@una.ac.cr](mailto:vcartin@una.ac.cr) / [agrieco@una.ac.cr](mailto:agrieco@una.ac.cr)

**Sitio Web:** [www.una.ac.cr/agra/agrieco.html](http://www.una.ac.cr/agra/agrieco.html)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, investigación y desarrollo, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Producción agropecuaria sostenible.

### **Maestría en Apicultura Tropical**

**Responsable:** Ph.D. Ingrid Aguilar Monge

**Teléfono:** (506) 238-1868 / 277-3221

**Fax:** (506) 277-3499

**E-mail:** [cinat@una.ac.cr](mailto:cinat@una.ac.cr) / [iaquilar@una.ac.cr](mailto:iaquilar@una.ac.cr)

**Sitio Web:** <http://www.una.ac.cr/cinat/maestria>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Apicultura Tropical

### **Maestría Profesional en Danza**

**Responsable:** MSc. Elsa Flores

**Teléfono:** (506) 277-3393

**Fax:** (506) 277-3394

**E-mail:** [danza@una.ac.cr](mailto:danza@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Coreografía y Formación Dancística

### **Maestría en Desarrollo Comunitario Sustentable**

**Responsable:** MSc. Luis Ovarés Rodríguez

**Teléfono:** (506) 277-3437 / 277-3651

**Fax:** (506) 277-3561

**E-mail:** [ruralmsc@una.ac.cr](mailto:ruralmsc@una.ac.cr) / [mdcs@una.ac.cr](mailto:mdcs@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, programas de educación continua, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Desarrollo Rural

### **Maestría en Economía del Desarrollo**

**Responsable:** Dr. Henry Mora Jiménez

**Teléfono:**

**Fax:**

**E-mail:** [hmoraj@una.ac.cr](mailto:hmoraj@una.ac.cr) / [mde@una.ac.cr](mailto:mde@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, programas de capacitación, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Economía / Economía Empresarial / Administración.

### **Maestría en Educación con mención en Docencia, Orientación Estudiantil, Aprendizaje del Inglés y Español como Lengua Extranjera**

**Responsable:** M.Ed. Teresita Villalobos Hernández

**Teléfono:** (506) 277-3362

**Fax:** (506) 277-3687

**Servicios:**

Docencia cofinanciada; programas de capacitación; investigación; extensión, docencia.

**Especialidad:**

Maestría en Educación con mención en profesional, enfoques y estrategias para aprender el idioma extranjero.

### **Maestría Regional en Estudios de la Mujer**

**Responsable:** MSc. Maria Luisa Preinfalk Fernández

**Teléfono:** (506) 277-3399 / 277-3693

**Fax:** 506) 277-3399

**E-mail:** [vbenavid@una.ac.cr](mailto:vbenavid@una.ac.cr)

**Sitio Web:** <http://www.una.ac.cr/iem/maestrías.htm>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Estudios de la Mujer (Regional-académica).

### **Maestría en Ciencias Marinas y Costeras**

**Responsable:** M.Sc. Luis Villalobos Chacón

**Teléfono:** (506) 277-3438/ 277-3480

**Fax:** (506) 237-6427

**E-mail:** [procimac@una.ac.cr](mailto:procimac@una.ac.cr)

**Sitio Web:** <http://www.una.ac.cr/biol/maestria>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Manejo de Recursos Marinos y Costeros y Evaluación de Recursos Marinos y Costeros.

### **Maestría en Derechos Humanos y Educación para la Paz**

**Responsable:** M.DH. Marlon Mora Jiménez  
**Teléfono:** (506) 260-2152  
**Fax:** (506) 260-2152  
**E-mail:** [mmo@una.ac.cr](mailto:mmo@una.ac.cr) / [idela@una.ac.cr](mailto:idela@una.ac.cr)  
**Sitio Web:** <http://www.una.ac.cr/idela/mdh>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, investigación, extensión, programas de capacitación.

**Especialidad:**

Derechos Humanos, Paz y Educación.

### **Maestría en Estudios de la Cultura Centroamericana**

**Responsable:** Dr. Luis Rivera Pérez  
**Teléfono:** (506) 277-3402 / 277-3814  
**Fax:** (506) 260-0335  
**E-mail:** [lriverap@una.ac.cr](mailto:lriverap@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Menciones: Literatura, Gestión de la Información y Religión y Sociedad

### **Maestría en Estudios Latinoamericanos (POSLATINO)**

**Responsable:** M.Sc. Carmen Mauro  
**Telefax:** (506) 260-2152  
**E-mail:** [idela@una.ac.cr](mailto:idela@una.ac.cr)  
**Web:** <http://www.una.ac.cr/posgrados>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada; programas de capacitación.

**Especialidad:**

Vinculación entre cultura y desarrollo; implicaciones de la globalización en América Latina; Pensamiento Latinoamericano; Arte, cultura y sociedad en América Latina.

### **Maestría en Estudios Teológicos**

**Responsable:** Licda. María Auxiliadora Montoya Hernández  
**Teléfono:** (506) 562-4061/ 562-4063  
**Fax:**  
**E-mail:** [auximh@hotmail.com](mailto:auximh@hotmail.com)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Teología.

### **Maestría en Gestión y Estudios Ambientales**

**Responsable:** M.Sc. Marco A. Calvo Pineda  
**Teléfono:** (506) 277-3351  
**Fax:** (506) 277-3349  
**E-mail:** [macalvo@una.ac.cr](mailto:macalvo@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, Investigación y Desarrollo

**Especialidad:**

Gestión y Estudios Ambientales

### **Maestría en Gestión del Turismo de Naturaleza**

**Responsable:** Lic. Ligia Hernández  
**Teléfono:** (506) 277-3284 / 277-3285 / 277-3283  
**Fax:** (506) 261-0028  
**E-mail:** [lhernand@una.ac.cr](mailto:lhernand@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Docencia cofinanciada

**Especialidad:**  
Turismo de Naturaleza

### **Maestría en Historia Aplicada con mención en: Historia Agraria; Historia y Vida Cotidiana; Historia, Poder y Control Social (MHA)**

**Responsable:** Dra. Margarita Silva Hernández  
**Teléfono:** (506) 277-3255/ 277-3967  
**Apdo. Postal:** 2663-3000 Heredia  
**E-mail:** [haplicpg@una.ac.cr](mailto:haplicpg@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Docencia cofinanciada, investigación

**Especialidad:**  
Historia aplicada en los campos de Historia Agraria, Historia y Vida Cotidiana e Historia, Poder y Control Social.

### **Maestría Profesional en Gerencia del Comercio Internacional**

**Responsable:** Ph.D. Leiner Vargas Alfaro  
**Teléfono:** (506) 237-6868  
**Fax:** (506) 261-8713  
**E-mail:** [mpe@una.ac.cr](mailto:mpe@una.ac.cr) / [lvargas@una.ac.cr](mailto:lvargas@una.ac.cr)  
**Sitio Web:** <http://www.cinpe.una.ac.cr/maestria>

**Servicios:**  
Docencia cofinanciada; programas de capacitación; investigación; asesorías y consultorías.

**Especialidad:**  
Comercio Internacional. Dirigido a gerentes, funcionarios y personas involucradas con actividades de comercio exterior.

### **Maestría en Pedagogía con énfasis en Diversidad en los Procesos Educativos**

**Responsable:** M.Sc. Giselle Miranda Cervantes  
**Teléfono:** (506) 2773370  
**Fax:** (506)2773384  
**E-mail:** [deb@una.ac.cr](mailto:deb@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Docencia cofinanciada

**Especialidad:**  
Diversidad de los procesos educativos

### **Maestría en Relaciones Internacionales y Diplomacia**

**Responsable:** M.Sc. Jeannette Valverde Chaves

**Teléfonos:** (506) 262-7837 y 262-2449

**Fax:** (506) 262-7837

**E-mail:** [jvalver@una.ac.cr](mailto:jvalver@una.ac.cr)

**Sitio Web:** <http://www.una.ac.cr/>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Medio Ambiente y Desarrollo; Administración de Proyectos de Cooperación;  
Negocios

### **Maestría en Salud Integral y Movimiento Humano**

**Responsable:** MSc. Juan Carlos Gutiérrez Vargas

**E-mail:** [msimh@una.ac.cr](mailto:msimh@una.ac.cr)

**Teléfono:** (506) 261-1073

**Fax:** (506) 237-5849

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Salud Integral y Movimiento Humano

### **Maestría en Salud Ocupacional**

**Responsable:** Dra. Patricia Monge Guevara

**Teléfono:** (506) 277-3587

**Fax:** (506) 277-3583

**E-mail:** [pmonge@una.ac.cr](mailto:pmonge@una.ac.cr) / [avasque@una.ac.cr](mailto:avasque@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada.

**Especialidad:**

Higiene Ambiental.

### **Maestría en Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Sostenible**

**Responsable:**

**Teléfono:** (506)

**Fax:** (506)

**E-mail:**

**Sitio Web:**

**Servicios:**

**Especialidad:**

### **Maestría Profesional en Traducción (Inglés-Español)**

**Responsable:** Sherry Gapper

**Teléfono:** (506) 262-1926; 277-3414; 277-3413; 277-3412

**Fax:** (506) 262-1926; 277-3411

**E-mail:** [literat@una.ac.cr](mailto:literat@una.ac.cr) / [sgapper@una.ac.cr](mailto:sgapper@una.ac.cr)

**Sitio Web:** <http://www.elcl.una.ac.cr/docencia>

**Servicios:**

Traducción (Inglés-Español, Español-Inglés) de textos generales y especializados;  
Formación de traductores

**Especialidad:**

Traducción; Interpretación consecutiva y simultánea; Terminología.

### **Maestría en Violencia Intrafamiliar**

**Responsable:** MSc. Maria Luisa Preinfalk Fernández  
**Teléfono:** (506) 277-3399 / 277-3693  
**Fax:** (506) 277-3399  
**E-mail:** [vbenavid@na.ac.cr](mailto:vbenavid@na.ac.cr)  
**Sitio Web:** <http://www.una.ac.cr/iem/maestrias.htm>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Violencia intrafamiliar (Profesional)

### **Maestría Virtual en Museología**

**Responsable:** MSc. Alvaro Madrigal Mora  
**Teléfono:** (506) 260-1619, 277-38 54, 261-3462  
**Fax:** 277-3855  
**E-mail:** [museolog@una.ac.cr](mailto:museolog@una.ac.cr)  
**Sitio Web:** <http://www.pdmuseologia.una.ac.cr>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada y cursos en línea.

**Especialidad:**

Museología.

### **Posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales**

**Responsable:** M.Sc. Sandra Estrada König  
**Teléfono:** (506) 237-5229 / 260-2155  
**Fax:** (506) 237-5229/ 562-4577  
**E-mail:** [pcvet@ns.medvet.una.ac.cr](mailto:pcvet@ns.medvet.una.ac.cr)  
**Sitio Web :** <http://www.medvet.una.ac.cr/posgrado>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Maestría Académica en Epidemiología; Maestría Profesional en Epidemiología, Maestría en Producción Animal Sostenible; Maestría en Enfermedades Tropicales; Especialidad Profesional de Equinos; Maestría Profesional en Epidemiología.

### **Doctorado en Estudios Latinoamericanos con énfasis en Pensamiento Latinoamericano**

**Responsable :** Dra. Grace Prada Ortiz  
**Teléfono:** (506) 277-3942 / 277-3954  
**Fax:** (506) 277-3942  
**E-mail:** [gprada@una.ac.cr](mailto:gprada@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, investigación.

**Especialidad:**

Historia, sexualidad, género, filosofía contemporánea.

### **Doctorado Interdisciplinario en Letras y Artes en América Central**

**Responsable:** Dra. Patricia Alvarenga  
**Teléfono:** (506) 277-3402 / 277-3814  
**Fax:** (506) 260-0335  
**E-mail:** [dilaac@una.ac.cr](mailto:dilaac@una.ac.cr) / [palvaren@una.ac.cr](mailto:palvaren@una.ac.cr)  
**Web:** <http://www.una.ac.cr/DILAAC>

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, asesorías y consultorías en: Cultura Centroamericana; Artes en América Central; Lenguas en América Central; Teología en Centroamérica.

**Especialidad:**

Menciones en Literatura, Lingüística, Teología; Cultura Artística y Cultura Musical.

## **PROGRAMAS DE GRADO Y PREGRADO**

### **Administración Educativa (Licenciatura)**

**Responsable:** M.Sc. Melvin Bermúdez  
**Dirección:** Sede Región Brunca  
**Teléfono:** (506) 771-4344 ext. 38  
**Fax:** (506) 771-3372  
**E-mail:** [tminero@pz.una.ac.cr](mailto:tminero@pz.una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Administración Educativa.

### **Administración de Empresas (Licenciatura)**

**Responsable:** M.Sc. José Luis Díaz Naranjo  
**Dirección:** Sede Región Brunca  
**Teléfono:** (506) 771-4344 ext. 38  
**Fax:** (506) 771-3372  
**E-mail:** [jdiaz@pz.una.ac.cr](mailto:jdiaz@pz.una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Administración Empresas.

### **Bibliotecología, Documentación e Información (Escuela)**

**Responsable:** M.Sc. Alice Miranda Argüedas  
**Teléfono:** (506) 263-4557 / 263-4552  
**Fax:** (506) 263-4552  
**E-mail:** [dbatista@una.ac.cr](mailto:dbatista@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, asesorías y consultorías, investigación y extensión.

**Especialidad:**

Bibliotecología, Documentación e Información; software para la gestión de bases de datos bibliográficos; construcción de tesauros; material didáctico; Winisis; búsquedas en Internet.

### **Cartografía y Diseño Digital (Diplomado)**

**Responsable:** Lic. Ligia Hernández  
**Teléfono:** (506) 277-3283 / 277-3284  
**Fax:** (506) 261-0028  
**E-mail:** [lhernand@una.ac.cr](mailto:lhernand@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada, programas de capacitación, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Cartografía y diseño digital.

### **Educación Básica (Diplomado)**

**Responsable:** Licda. Yisel Miranda Cervantes  
**Teléfono:** (506) 277-3370  
**Fax:** (506) 277-3370  
**E-mail:** [deb@una.ac.cr](mailto:deb@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada e investigación

**Especialidad:**

Formación de educadores; educación básica I y II ciclos; educación preescolar; técnicas musicales de integración educativa; intervención pedagógica; constructivismo; lectura y escritura; epistemología educativa; intervención pedagógica; relaciones interpersonales en el aula; matemáticas para educación básica, atención a la diversidad; pedagogía.

### **Educología (Bachillerato y Licenciatura)**

**Responsable:** M.Sc. Humberto Malavassi Calvo  
**Teléfono:** (506) 277-3368  
**Fax:** (506) 277-3368  
**E-mail:** [hmalavas@una.ac.cr](mailto:hmalavas@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada e investigación

**Especialidad:**

Educación.

### **Enseñanza de la Educación Física, Deporte y Recreación (Bachillerato)**

**Responsable:** Lic. Heriberto Céspedes Ovando  
**Teléfono:** (506) 277-3509 / 261-0032  
**Fax:** (506) 237-5849  
**E-mail:** [ecd@una.ac.cr](mailto:ecd@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Enseñanza de la Educación Física, Deporte y Recreación.

### **Gestión Ambiental (Diplomado, Bachillerato y Licenciatura)**

**Responsable:** M.Sc. Ligia Bermúdez Hidalgo

**Teléfono:** (506) 277-291 / 277-3294

**Fax:** (506) 277-3289

**E-mail:** [edeca@una.ac.cr](mailto:edeca@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Gestión Ambiental.

### **Ingeniería en Sistemas de Información (Licenciatura)**

**Responsable:** M.Sc. María Adilia García Vargas

**Dirección:** Sede Región Brunca

**Teléfono:** (506) 277-3340

**Fax:** (506) 277-3340

**E-mail:** [mgarcia@una.ac.cr](mailto:mgarcia@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Sistemas de Información

### **Instrucción y Promoción de la Salud Física (Diplomado)**

**Responsable:** M.Ed. Jorge Rodríguez Aguilar

**Teléfono:** (506) 277-3509 / 261-0032

**Fax:** (506) 237-5849

**E-mail:** [ecd@una.ac.cr](mailto:ecd@una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Formación de profesionales en el área de instrucción y promoción de la salud física con acentos en danza aeróbica y desarrollo muscular.

### **Orientación (Licenciatura)**

**Responsable:** M.Sc. Melvin Bermúdez

**Dirección:** Sede Región Brunca

**Teléfono:** (506) 771-3244 ext. 38

**Fax:** (506) 771-3372

**E-mail:** [tminero@pz.una.ac.cr](mailto:tminero@pz.una.ac.cr)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada

**Especialidad:**

Administración Educativa.

### **Química Industrial (Licenciatura)**

**Responsable:** Msc. Marco Antonio Calvo Vineda

**Teléfono:** (506) 277-576/ 277-354

**Fax:** (506) 277-3349

**E-mail:** [macalvo@una.ac.cr](mailto:macalvo@una.ac.cr) / [química@una.ac.c](mailto:química@una.ac.c)

**Servicios:**

Docencia cofinanciada.

**Especialidad:**

Química Industrial

### **Sede Región Chorotega**

**Responsable:** Licda. Invannia Montero Robles  
**Telefax:** (506) 666-0109  
**E-mail:** [ivannviamontero@Glatin\\_mail.com](mailto:ivannviamontero@Glatin_mail.com)

**Servicios:**  
Docencia cofinanciada, programas de capacitación

**Especialidad:**  
Carrera en Administración de Recursos Humanos, Administración de Gestión Financiera; Turismo, Inglés, Matemática, Educación e Informática.

### **Maestría Profesional de Traducción Inglés-Español**

**Responsable:** MSc. Serry Gapper Morru  
**Teléfono:** (506) 277-3412/ 262-1926  
**Fax:** (506) 277-3411  
**E-mail:** [literat@una.ac.cr](mailto:literat@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Docencia cofinanciada

**Especialidad:**  
Traducción Inglés/Español

### **Maestría en Segundas Lenguas y Culturas**

**Responsable:** MSc. Oscar Rojas Campos  
**Teléfono:** (506) 277-3412/ 262-1926  
**Fax:** (506) 277-3411  
**E-mail:** [literat@una.ac.cr](mailto:literat@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Docencia cofinanciada

**Especialidad:**  
Traducción Inglés/Español

## **EDUCACION CONTINUA**

### **Calidad en el aprendizaje de la Química**

**Responsable:** MSc. Ana Rocío Madrigal Gutiérrez  
**Teléfono:** (506) 277-3591  
**Fax:** (506) 277-3349  
**E-mail:** [amadri@una.ac.cr](mailto:amadri@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Educación continua, consultorías y asesorías.

**Especialidad:**  
Consultorías y asesorías a instituciones de educación superior y secundaria referentes a procesos de mejoramiento y calidad de los aprendizajes y la enseñanza de la química.

### **Capacitación y actualización a personal de oficina**

**Responsable:**  
**Teléfono:** (506)  
**Fax:** (506)  
**E-mail:**

**Sitio Web:**  
**Servicios:**  
**Especialidad:**

### **Centro de Estudios de Inglés Conversacional(CEIC)**

**Responsable:** Lic. Ingrid Madrigal Vindas  
**Teléfono:** (506) 562-4051/ 562-4048  
**Fax:**  
**E-mail:** [literat@una.ac.cr](mailto:literat@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Programas de capacitación.

**Especialidad:**  
Inglés conversacional para niños, jóvenes y adultos, empresas e instituciones públicas o privadas; inglés para estudiantes aplazados; inglés instrumental para comprensión de lectura.

### **Centro Universitario en Traducciones (CUTRA)**

**Responsable:** M.A. Margarita Novo  
**Teléfono:** (506) 562-4074/ 562-4045  
**Fax:**  
**E-mail:** [literat@una.ac.cr](mailto:literat@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Traducción

**Especialidad:**  
Traducción de documentos en inglés o francés, interpretación simultánea, revisión de estilo de libros.

### **Prestación de Servicios en Matemáticas para estudiantes de 9 y 11 año de Secundaria**

**Responsable:** Dr. Mario Castillo Sánchez  
**Teléfono:** (506) 277-3320  
**Fax:** (506) 277-3318  
**E-mail:** [marioc@pananm.ed.cr](mailto:marioc@pananm.ed.cr)

**Servicios:**  
Programas de capacitación, investigación, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**  
Enseñanza de la matemática. Talleres de pruebas de bachillerato a aplazados.

### **Educación continua en Desarrollo Rural**

**Responsable:**  
**Teléfono:** (506)  
**Fax:** (506)  
**E-mail:**

**Sitio Web:**

**Servicios:**

**Especialidad:**

### **Educación Continua del PROCAME**

**Responsable:** M.Sc. Ligia Bermúdez Hidalgo  
**Teléfono:** (506) 277-3294 / 277-3723  
**Fax:** (506) 277-3289  
**E-mail:** [procame@una.ac.cr](mailto:procame@una.ac.cr)

**Servicios:**  
Programas de capacitación y actualización profesional.

**Especialidad:**  
Cursos y asesorías en la parte de calidad, sistema de confirmación metrológicos y sistemas de gestión ambiental.

### **Instituto de Capacitación y Asesoría en Informática (ICAI)**

**Responsable:** M.Sc. Douglas Navarro  
**Teléfono:** (506) 277-3551 / 277-3550  
**Fax:** (506) 260-8090  
**E-mail:** [icai@una.ac.cr](mailto:icai@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, Asesoría en Informática.

**Especialidad:**

Cursos de *Informática*: Windows; Word, Excel, Power Point, Internet, diseño de páginas Web, visual Basic I y II, SQL I, II y III, Visual Scrip y Java, Introducción al programa Word, Lenguaje Visual Basic.Net nivel I, Acceso a datos en .Net con Visual Basic.Net nivel II, 3 Módulos ASP, Desarrollo de Aplicaciones Web con Visual Basic .Net, Cursos para adulto mayor, paquetes completos, Acceso y uso de la Red Internet.

### **Instituto de Estudios de la Mujer (IEM)**

**Responsable:** Lic. Zaira Carvajal Orlich  
**Teléfono** (506) 277-3435  
**Fax:** (506) 260-0549  
**E-mail:** [iem@una.ac.cr](mailto:iem@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación; investigación y desarrollo, centro de documentación especializado en asuntos de la mujer.

**Especialidad:**

Estudios de la mujer desde la perspectiva de género; Centro de Información documental en asuntos de la mujer, Programa Casa de la Mujer; Maestría Regional en Estudios de la Mujer; Programa Construyamos una Vida sin Violencia; Proyecto Desarrollo Integral de las Mujeres de la Zona Rural del Golfo de Nicoya desde la Perspectiva de Género; Programa Educación para la Igualdad de Oportunidades desde la Perspectiva de Género.

### **Programa de Educación Continua Tecnología de Información**

**Responsable:** MSc. Heilyn Camacho Núñez  
**Teléfono:** (506) 263-4563 / 263-6427  
**Fax:** (506) 263-4564  
**E-mail:** [hcamacho@una.ac.cr](mailto:hcamacho@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programa de capacitación: redes, ingeniería de requerimientos, administración de proyectos, organización de computadoras, sistemas de información; asesorías y consultorías; investigación, comercio electrónico, gestión del conocimiento, gobierno electrónico, sistemas colaborativos, educación virtual.

**Especialidad:**

Tecnología de Información

### **Programa Integral en Planificación y Gestión del Desarrollo Local**

**Responsable:** MSc. Rita Gamboa

**Teléfono:** (506)

**Fax:** (506)

**E-mail:**

**Sitio Web:**

**Servicios:**

**Especialidad:**

### **Sede Región Chorotega**

**Responsable:** PhD. Miguel Gutiérrez Rodríguez

**Telefax:** (506) 666-0109

**E-mail:** [mgutierr@una.ac.cr](mailto:mgutierr@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación

**Especialidad:**

Legislación Laboral e Implicación Administrativa de la Ley de Protección al Trabajador; Programas de Contabilidad y Finanzas, Seminarios de Salud Ocupacional, Oportunidades de Captación e Inversión Financiera en los Mercados de Valores Costarricenses, Seminario de Calidad conforme con la Norma ISO-9000. Mantenimiento de Computadoras y de Redacción de Documentos Comerciales Sociales.

### **Atención y Desarrollo Infantil**

#### **Instituto de Estudio Interdisciplinarios de la niñez y la adolescencia (INEINA)**

**Responsable:** MSc. Ana Tereza León Saenz

**Teléfono:** (506) 277-3571/277-3477

**Fax:** (506) 277-3379

**E-mail:** [ineina@una.ac.cr](mailto:ineina@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación; asesorías y consultorías; investigación y servicios técnicos.

**Especialidad:**

Desarrollo de la problemática y la atención al niño; diagnóstico de realidad; análisis de las poblaciones; servicios de documentación e información; producción de materiales; reproducción de documentos y bibliografía especializada.

### **ESTUDIOS Y CAPACITACIÓN PARA EL DESARROLLO.**

#### **Instituto de Estudios Sociales en Población (IDESPO)**

**Responsable:** MSc. Irma Sandoval Carvajal

**Teléfono:** (506) 237-1104

**Fax:** (506) 237-1104

**E-mail:** [isandoval@una.ac.cr](mailto:isandoval@una.ac.cr)

**Servicios:**

Estudios de opinión; realización de encuestas telefónicas y personales sobre diversas temáticas (niñez, adolescencia, tercera edad, migraciones, turismo, pobreza, empleo, ambiente...); procesamiento electrónico de datos; cursos de metodología de la investigación; cursos de manejo de SPSS; asesorías en investigación (construcción de cuestionarios, elaboración manual de códigos, selección de la muestra).

**Especialidad:**

Estudios en Población.

## **SALUD INTEGRAL.**

### **Identificación temprana y tratamiento remedial y preventivo para niños y jóvenes con discapacidades múltiples.**

**Responsable:** Licda. Sharon Woodbum Kepler

**Teléfono:** (506) 261-0032 / 277-3509

**Fax:** (506) 237-5849

**E-mail:** [ecd@una.ac.cr](mailto:ecd@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Diagnóstico temprano de posibles deficiencias en áreas determinantes (coordinación corporal, desarrollo motor, imagen corporal y desarrollo gestalt) en el desarrollo integral de niños y niñas con edades entre los 5 1/2 a 8 1/2 años.

### **Departamento de Orientación y Psicología**

**Responsable:** Lic. Kattia Salas Pérez

**Teléfono:** (506) 277-3845 / 277-3190

**Fax:** (506) 277-3198

**E-mail:** [ksalas@una.ac.cr](mailto:ksalas@una.ac.cr) / [ecascant@una.ac.cr](mailto:ecascant@una.ac.cr)

**Especialidad:**

Manejo de instrumentos de exploración vocacional, revisión y actualización de teorías de elección de carreras, intereses vocacionales, capacidad, habilidades, áreas de carreras. Atención a dificultades de estudio derivado de situaciones personales y vocacionales.

### **PROCAME**

**Responsable:** MSc. Ligia Bermúdez Hidalgo

**Teléfono:** (506) 277-3292 / 277-3723

**Fax:** (506) 277-3696

**E-mail:** [procame@una.ac.cr](mailto:procame@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programa de educación continua, investigación y desarrollo, asesorías y consultorías, venta de bienes y servicios

**Especialidad:**

Temas en salud ocupacional.

### **Psicosociología y Deporte**

**Responsable:** Lic. Jesús Alvarado

**Teléfono:** (506) 261-0032 / 261-0101/ 277-3509

**Fax:** (506) 237-5849

**E-mail:** [ecd@una.ac.cr](mailto:ecd@una.ac.cr)

**Servicios:**

Investigación: Información e intervención en áreas relacionadas con la psicosociología de deporte y salud.

**Especialidad:**

Psicosociología del Deporte y la Salud.

### **Recreación, Deporte y Actividad Física para Niños y Jóvenes con Discapacidades**

**Responsable:** M.Sc. Ma. Antonieta Ozols Rosales  
**E-mail:** [mozols@costarricense.com](mailto:mozols@costarricense.com)  
**Teléfono:** (506) 261-0032 / 261-0101 ext. 509  
**Fax:** (506) 237-5849

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías, consultas, clases de natación recreativa/terapéutica, estimulación temprana, movimiento básico.

**Especialidad:**

Natación Recreativa/Terapéutica, Movimiento Básico; Deporte Adaptado; Discapacidades Múltiples; Deficiencia Visual; Autismo; Problemas Ortopédicos, Neurológicos, Adulto Mayor.

### **Salud integral para una mejor calidad de Vida**

**Responsable:** Licda. Ana Lucía Villalobos Cordero  
**Teléfono:** (506) 261-0032 / 261-0101 ext. 509  
**Fax:** (506) 237-5849  
**E-mail:** [ecd@una.ac.cr](mailto:ecd@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultorías

**Especialidad:**

Salud integral, proceso de envejecimiento, calidad de vida.

## **CULTURA, SOCIEDAD, RELIGIÓN.**

### **Cátedra Víctor Manuel Sanabria**

**Responsable:** Dr. Jorge A. Chaves Ortiz  
**Teléfono:** (506) 277-3269 / 277-3272  
**Fax:** (506) 261-3754  
**E-mail:** [jachaves@una.ac.cr](mailto:jachaves@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programa integrado de investigación, extensión, docencia; asesoría y consultoría.

**Especialidad:**

Ética del desarrollo y de la economía desde perspectiva interdisciplinaria; impactos de transformación cultural.

## **ARTE Y PROMOCIÓN ARTÍSTICA**

### **Artes Plásticas**

**Responsable:** Lic. Herbert Bolaños Rivera  
**Teléfono:** (506) 277-3397  
**Telefax:** (506) 277-3396  
**E-mail:** [iara@una.ac.cr](mailto:iara@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación y desarrollo, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Artes gráficas; diseño gráfico; diseños de escenografías; historia del arte para guías de turismo; grabado; pintura; cerámica; textiles; joyería; producción artesanal; campo de papel; colorantes naturales; diseño corporativo, ambiental; muralismo.

**Compañía Cámara de Danza UNA****Responsable:** MD. Nandayure Marengo Rojas**Teléfono:** (506) 277-3394**Fax:** (506) 261-0036**E-mail:** [mavila@una.ac.cr](mailto:mavila@una.ac.cr)**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación y desarrollo, espectáculos.

**Especialidad:**

Investigación y producción coreográfica; presentaciones de danza nacional e internacional.

**Programa Juvenil Preuniversitario "Margarita Esquivel Rohrmoser"****Responsable:** M.D. Hellen Marengo Rojas**Teléfono:** (506) 277-3393 / 277-3394 / 277-3529**Fax:** (506) 277-3394**E-mail:** [mavila@una.ac.cr](mailto:mavila@una.ac.cr) / [mbesq@una.ac.cr](mailto:mbesq@una.ac.cr) / [hmaren@una.ac.cr](mailto:hmaren@una.ac.cr)**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación y desarrollo, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Ballet, danza moderna para niños, niñas y adolescentes, folklore, acondicionamiento físico para adultos, movimiento creativo.

**Programa Preuniversitario de Formación Musical****Responsable:** M.A. Carmen Méndez Navas**Teléfono:** (506) 277-3389 / 277-3390**Fax:** (506) 277-3389**E-mail:** [poromusical@yahoo.com](mailto:poromusical@yahoo.com)**Servicios:**

Formación musical de niños, jóvenes y adultos.

**Especialidad:**

Piano, canto, guitarra, flauta, saxofón, percusión, trompeta, clarinete, talleres corales, lectura musical, enseñanza de la ejecución musical.

## CIENCIAS DEL MAR, DESARROLLO COSTERO Y ACUACULTURA

### Estación Nacional de Ciencias Marino-Costeras (ECMAR)

**Responsable:** Lic. Oscar Pacheco Urpí  
**Teléfono:** (506) 277-3313  
**Fax:** (506) 277-3485  
**E-mail:** [ecmar@una.ac.cr](mailto:ecmar@una.ac.cr) / [opachecou@racsa.co.cr](mailto:opachecou@racsa.co.cr)  
**Administrador:** Ramiro Segura Méndez [rseguram@una.ac.cr](mailto:rseguram@una.ac.cr)  
**Teléfono/Fax:** (506) 661-2394

**Servicios:**

Facilitar su infraestructura para:

- la realización de eventos, se dispone de un auditorio con capacidad para 120 personas, y que cuenta con medios audiovisuales y cubículo interno y un salón abierto, techado, de similar capacidad, para actos cívicos y culturales u otras actividades al aire libre.
- la docencia y programas de capacitación, se ofrece un aula para 30 personas, tres aulas medianas con capacidad para 13 personas, dos laboratorios grandes convencionales con capacidad también para 30 personas y cubículos independientes para oficinas de profesores, capacitadores o ejecutores de programas.
- la investigación, se dispone de dos laboratorios para bioensayo, uno de ellos húmedo, un laboratorio de zoología, dos laboratorios grandes convencionales con áreas para almacenaje de vidriería y reactivos o la instalación de equipo de desinfección. Se dispone de oficinas individuales interconectadas a los laboratorios.
- el alojamiento, cuenta con dormitorios colectivos de 20 o 10 personas hasta para 60 personas y dormitorios individuales para 2 o 3 personas con baño interior. Cuenta con duchas y servicios sanitarios externos suficientes para suplir las necesidades de las instalaciones ocupadas a su máxima capacidad. Dispone de cocina y comedor con capacidad para atender 40 personas, ofrece servicio de alimentación.

**Especialidad:**

Programas, proyectos y actividades en el campo de las ciencias marinas y costeras; facilitar el vínculo entre las instituciones y las comunidades de la zona costera en los procesos de promoción e implementación de programas de desarrollo sostenible, y generar el ambiente propicio para que los usuarios puedan realizar adecuadamente sus trabajos en las áreas de investigación, docencia, extensión y capacitación.

### Colección de Cultivo de Microalgas

**Responsable:** MSc. Urzula Wydrzycka  
**Teléfono:** (506)  
**Fax:** (506)  
**E-mail:** [urzulama@una.ac.cr](mailto:urzulama@una.ac.cr)  
**Servicios:**  
**Especialidad:**

### **Cultivo de Moluscos y Crustáceos de Interés Comercial**

**Responsable:** Dr. Jorge Alfaro Montoya

**Teléfono:** (506) 277-3324

**Fax:** (506) 237-6427

**E-mail:** [jalfarom@una.ac.cr](mailto:jalfarom@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programa de capacitación e investigación en cultivo de camarones.

**Especialidad:**

Reproducción y cultivo de larvas de camarones marinos.

### **Estación Biológica 28 Millas**

**Responsable:** Escuela de Ciencias Biológicas:

**Responsable:** Lic. Adrián Sevilla Castillo

**Teléfono:** (506) 277-3329 / 718-7141

**Fax:** (506) 237-6427 / 718-7141

**E-mail:** [asevilla@una.ac.cr](mailto:asevilla@una.ac.cr)

**Servicios:**

Cursos para estudiantes de la Escuela de Ciencias Biológicas y otras unidades que lo necesiten en el área de biología, manejo, conservación, agronomía, acuicultura, etc.

venta de producto cosechados en los estanques, tales como, tilapia, langostino y guapote, todos de agua dulce, actividades de investigación en acuicultura de agua dulce con peces de interés comercial, tilapia, guapote y el langostino de agua dulce.

**Especialidad:**

Programas de extensión hacia la comunidad con relación al trabajo de acuicultura para las escuela y colegios de la zona, especialmente, 26 Millas, 28 Millas, Bataan, Matina, Limón y Siquirres. Además, ofrecemos capacitaciones en el área de cultivo de especies de interés comercial en estanques a los grupos o personas que desean incorporarse en dicha actividad en el ámbito personal o comercial.

### **Estación Experimental 28 Millas**

**Telefax:** (506)718-7141

**Administrador:** Lic. Adrián Sevilla Castillo

**Servicios:**

Programa de capacitación, investigación contratada, docencia con laboratorios en cultivo de langostino. Charlas informativas sobre el quehacer de la Estación a las diferentes instituciones educativas de la zona (Batán, 28 Millas, 26 Millas, Siquirres y Limón).

**Productos:**

Venta de postlarvas de langostinos de agua dulce, tilapia y guapote de talla comercial.

**Especialidad:**

Producción y venta de organismos acuáticos de interés comercial, fundamentalmente langostinos de agua dulce, tilapia y guapote; vivero de producción de postlarva de langostino de agua dulce para ser sembrados en fincas; asesoramientos en la producción de organismos acuáticos de interés comercial a pequeños productores interesados en dicha actividad.

### **Laboratorio Acuicultura Continental**

**Responsables:** Dr. Jorge Günther Nonell / Dr. Ricardo Jiménez Montealegre / Dr. Juan Ulloa Rojas

**Teléfono:** (506) 237-5230 / 277-3535

**Fax:** (506) 237-6427

**E-mail:** [jgunther@una.ac.cr](mailto:jgunther@una.ac.cr)

**Servicios:**

Investigación y desarrollo, asesorías y consultorías, análisis de laboratorio.

**Productos:**

Alevines de guapote lagunero, postlarvas de langostino de agua dulce, dietas especiales para peces.

**Especialidad:**

Acuicultura de agua dulce: nutrición y crecimiento y reproducción de organismos acuáticos especialmente peces y crustáceos; calidad de agua en sistemas de producción acuícola; instalación y manejo de sistemas de producción; adquisición de equipos de acuicultura, análisis de calidad de agua, composición de dietas, ensayos de toxicidad en animales acuáticos.

### **Laboratorio de Cultivos Marinos**

**Responsable:** Lic. Gerardo Zúñiga

**Teléfono:** (506)

**Fax:** (506)

**E-mail:** [ecbiol@una.ac.cr](mailto:ecbiol@una.ac.cr)

**Servicios:**

**Especialidad:**

### **Laboratorio de Estudios Marinos y Costeros**

**Responsable:** MSc. Rigoberto Víquez Portugués

**Teléfono:** (506) 277-3438

**Fax:** (506) 237-6427

**E-mail:** [rviquez@una.ac.cr](mailto:rviquez@una.ac.cr)

**Servicios:**

Asesorías y consultorías

**Especialidad:**

Estudios en el ámbito marino y costero.

### **Laboratorio de Química Marina**

**Responsable:** Lic. Sandra León Coto  
**Teléfono:** (506)260-1197  
**Fax:** (506)260-1197  
**E-mail:** [sleon@una.ac.cr](mailto:sleon@una.ac.cr)

#### **Servicios:**

Educación continua, investigación contratada, asesorías y consultorías, servicios de laboratorio. Monitoreo de variables ambientales. Estudios sobre dinámica de nutrientes y sedimentación. Estudios de contaminación por metales pesados, hidrocarburos, exceso de materia orgánica, sedimentación. Relaciones ambientales cuenca hidrográfica y zona costera Producción más limpia. Manejo de sustancias peligrosas. Estudios de impacto ambiental. Producción de material didáctico, divulgativo y educación ambiental. Capacitación y divulgación de resultados mediante talleres, cursos, seminarios.

#### **Especialidad:**

Estudios oceanográficos en la zona costera y en el océano. Gestión Ambiental: puertos, marinas, industrias, sector agrícola, hoteles, actividad de la pesca, asentamientos humanos, transporte y actividades turísticas. Transporte de materiales desde las cuencas hidrográficas hacia la zona costera. Contaminación en: el océano, estuarios, esteros, ríos, canales, marinas, efluentes industriales, aguas de escorrentía. Sedimentos. Suelos. Recursos vivos.

## **CONSERVACIÓN DEL MEDIO Y GESTIÓN AMBIENTAL.**

### **Laboratorio de Análisis Ambiental**

**Responsable:** MSc. Jorge Herrera Murillo  
**Teléfono:** (506) 277-3292/ 277-3290  
**Fax:** (506) 277-3289  
**E-mail:** [edeca@una.ac.cr](mailto:edeca@una.ac.cr) / [procame@una.ac.cr](mailto:procame@una.ac.cr)

#### **Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultoría, investigación y desarrollo

#### **Especialidad:**

Análisis físico-químico de aguas residuales, agua de riego y aguas y consumo humano; análisis de los niveles de contaminantes presentes en el aire ambiente; determinación de los niveles de emisiones en fuentes fijas; cuantificación de contaminantes presentes en espacios laborales y mediciones de salud ocupacional; caracterización de contaminantes presentes en desechos sólidos; análisis microbiológicos de aguas naturales y alimentos.

### **Laboratorio de Manejo del Recurso Hídrico (LAMRHI)**

**Responsable :** M.Sc. Juana Ma. Coto Campos  
**Teléfono:** (506) 277-3824  
**Fax:** (506) 277-3349  
**E-mail:** [jcoto@una.ac.cr](mailto:jcoto@una.ac.cr) / [vivianaesalgado@gmail.com](mailto:vivianaesalgado@gmail.com)

#### **Servicios:**

Capacitación, investigación, asesorías y consultorías.

#### **Especialidad:**

Caracterización y recuperación de cuencas; evaluación y mejoramiento de la calidad de aguas dulces superficiales; gestión del recurso hídrico, educación y comunicación ambiental; participación ciudadana en toma de decisiones; indicadores físicos, químicos y biológicos de contaminación.

### **Laboratorio de Gestión de Desechos**

**Responsable:** Ing. Jihad Sasa Marín

**Teléfono:** (506) 277-3547

**Fax:** (506) 277-3349

**E-mail:** [msasa@una.ac.cr](mailto:msasa@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, asesorías y consultorías, laboratorio.

**Especialidad:**

Gestión de desechos y aguas residuales, incluyendo diagnóstico de situación; caracterización fisicoquímica, estudios de minimización; utilización y tratamiento; capacitación y organización de sectores involucrados; impacto y políticas de manejo de desechos; educación ambiental; producción limpia; auditoría ambiental; sistemas de información aplicada al manejo de desechos, gestión ambiental en sectores productivos.

### **Laboratorio de Recursos Naturales y Vida Silvestre (LARNAVISI)**

**Responsable:** Dr. Mauricio Protti Quesada

**Teléfono:** (506) 277-3346

**Fax:** (506) 237-6427

**E-mail:** [mprotti@una.ac.cr](mailto:mprotti@una.ac.cr)

**Servicios:**

Educación continua, investigación contratada,

**Especialidad:**

Manejo y conservación y uso sostenible de recursos.

### **Instituto Regional de Estudios de Sustancias Tóxicas (IRET)**

**Responsable:** Elba de la Cruz Malavassi, Ph.D.

**Teléfono:** (506) 277-2584

**Fax:** (506) 277-3583

**E-mail:** [iret@una.ac.cr](mailto:iret@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación (química ambiental, ecotoxicología, epidemiología, higiene ocupacional, neurotoxicología y alternativas de uso de plaguicidas); investigación, consultorías y asesorías, servicios técnicos repetitivos.

**Especialidad:**

Salud: epidemiología ambiental y ocupacional, salud y seguridad ocupacional, evaluación de riesgos; Ambiente: ecotoxicología, monitoreo ambiental, biodiversidad, evaluación de riesgo ambiental; Alternativas: manejo integrado de plagas (MIP), agricultura orgánica, tecnologías limpias; Centro de Información y Diagnóstico: importación y uso de plaguicidas en Centroamérica, registros toxicológicos y ambientales de plaguicidas; Docencia: Maestría en Salud Ocupacional (UNA-ITCR), Maestría en Ecotoxicología.

## **DESARROLLO DEL SECTOR FORESTAL.**

### **Instituto de Investigación y Servicios Forestales (INISEFOR)**

**Responsable:** Lic. Orlando Chinchilla Mora  
**Teléfono:** (506) 277-3851/277-3852/277-3853 ext.32  
**Fax:** (506) 237-4151  
**E-mail:** [inisefor@una.ac.cr](mailto:inisefor@una.ac.cr) / [ochinchi@una.ac.cr](mailto:ochinchi@una.ac.cr)  
**Servicios:**

Capacitación, investigación y venta de servicios.

#### **Servicios:**

Análisis de suelos y foliares; auditorías a planes de manejo; planes de reforestación; inventarios forestales; propagación in vitro de especies forestales; manejo de bosque natural; aserrío de madera en aserraderos portátiles; extracción de madera con UNIMOG; uso de abonos orgánicos; semillas forestales; marcación y ejecución de aclareos; caracterización de sitios para el establecimiento de plantaciones.

#### **Productos:**

Arbolitos para la reforestación de zonas altas, madera aserrada en las dimensiones que el cliente necesite; árboles in vitro.

#### **Especialidad:**

Investigación; capacitación y venta de servicios en manejo de bosque y plantaciones forestales; suelos forestales; biotecnología y aprovechamiento e industrialización de la madera.

### **Laboratorio de Cultivo de Tejidos Forestales**

**Responsable:** MSc. Lisette Valverde Cerdas  
**Teléfonos:** (506) 277-3851 / 277-3852  
**Fax:** (506)237-4151  
**E-mail:** [lvalverd@una.ac.cr](mailto:lvalverd@una.ac.cr) / [inisefor@una.ac.cr](mailto:inisefor@una.ac.cr)  
**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación en métodos de reproducción y producción de especies maderables, servicios técnicos repetitivos; asesorías y consultorías.

#### **Productos:**

Protocolo de reproducción in vitro de especies maderables; métodos de producción de las especies reproducidas in vitro; venta de plantas reproducidas in vitro; medios de cultivo.

#### **Especialidad:**

Micropropagación de especies leñosas, ornamentales.

### **Producción de plantas en vivero**

**Responsable:** Ing. William Hernández Castro  
**Teléfonos:** (506) 277-3851 / 277-3852  
**Fax:** (506) 237-4151  
**E-mail:** [whernan@una.ac.cr](mailto:whernan@una.ac.cr) / [inisefor@una.ac.cr](mailto:inisefor@una.ac.cr)  
**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación; asesorías y consultorías.

#### **Productos:**

Plantas: árboles maderables, especies ornamentales, frutales y medicinales.

#### **Especialidad:**

Producción de plantas en vivero. Especies maderables, ornamentales, medicinales, frutales, para protección de cuencas, parques y jardines.

## **DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL**

### **Desarrollo y Evaluación de Alternativas Tecnológicas para la Producción de Leche**

**Responsable:** MSc. Carlos Sáenz

**Teléfono:** (506) 277-3297 / 277-3492 / 277-3436

**Fax:** (506) 277-3296

**E-mail:** [csaenz@una.ac.cr](mailto:csaenz@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación y desarrollo, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Producción de leche bovina. Manejo de sistemas de producción.

### **Laboratorio de Análisis de Productos Animales y Vegetales**

**Responsable:** M.Sc. María Isabel Camacho Cascante

**Teléfono:** (506) 277-3928 / 277-3492

**Fax:** (506) 277-3296

**E-mail:** [agrarias@una.ac.cr](mailto:agrarias@una.ac.cr) / [mcamacho@una.ac.cr](mailto:mcamacho@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, servicios técnicos repetitivos.

**Especialidad:**

Análisis nutricional de materias primas, alimentos concentrados, forrajes y otros productos de origen animal y vegetal.

### **Laboratorio de Entomología**

**Responsable:** Ph. D. Víctor Cartín Leiva

**Teléfono:** (506) 277-3298 / 277-3298

**Fax:** (506) 261-0035

**E-mail:** [vcartin@una.ac.cr](mailto:vcartin@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Entomología agrícola; identificación taxonómica al nivel de órdenes de familias y géneros en estado adulto o inmaduro, incluye crías de insectos con dietas artificiales; métodos de muestreo de insectos en el campo; control de plagas; bioensayo para determinación de toxicidad y eficacia de plaguicidas y resistencia de plagas a insecticidas y a productos de origen natural.

### **Laboratorio de Fitopatología**

**Responsable:** Dr. Carlos Manuel Araya Fernández / M.Sc. Germán Rivera Coto

**Teléfono:** (506) 277-3301

**Fax:**

**E-mail:** [caraya@una.ac.cr](mailto:caraya@una.ac.cr) / [grivera@una.ac.cr](mailto:grivera@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultorías, diagnóstico fitosanitario y manejo de enfermedades de plantas.

**Especialidad:**

Diagnóstico de todo tipo de enfermedades de cultivos agrícolas, ornamentales y forestales, recomendaciones para el manejo de enfermedades; evaluación de productos biocidas, aislamiento, identificación de agentes fitopatógenos, sanidad de semillas. Análisis de patógenos y hospedantes utilizando técnicas de biología molecular (PCR, RAPID, AFLP).

### **Laboratorio de Lombricultura y Abonos Orgánicos**

**Responsable:** Ing. Danilo Hernández G.

**Teléfono:** (506) 277-3655

**Fax:** (506) 261-0035

**E-mail:** [jhernan@una.ac.cr](mailto:jhernan@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultorías sobre manejo de desechos orgánicos.

**Productos:**

Lombrihumus, lombrices

**Especialidad:**

Investigación en lombricultura y abonos orgánicos; aprovechamiento de desechos orgánicos a nivel agrícola y agroindustrial, empresas de servicios hoteles, etc.

### **Asesorías y prestación de servicios en Biometría**

**Responsable:** M.Sc. Eduardo Salas Alvarado

**Teléfono:** (506) (506) 277-3652

**Fax:** (506) (506) 261-0035

**E-mail:** [esala@una.ac.cr](mailto:esala@una.ac.cr)

**Servicios:**

**Especialidad:**

### **Laboratorio de Nematología**

**Responsable:** M.Sc. Alejandro Esquivel Hernández

**Teléfono:** (506) 277-3299

**Fax:** (506) 277-3299

**E-mail:** [aesquive@una.ac.cr](mailto:aesquive@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultorías, análisis de muestras, preparación de montajes permanentes de nemátodos (láminas fijas), identificación de nemátodos fitoparásitos y de vida libre, evaluación de productos nematocidas naturales, estudios de microscopía electrónica, análisis de comunidades de nemátodos, estudios de dinámica poblacional, uso de nemátodos como bioindicadores.

**Especialidad:**

Nematología; diagnóstico (muestreo e identificación); taxonomía; ecología y manejo.

### **Laboratorio de Suelos**

**Responsable:** MSc. Fernando José Mogica Ventancur

**Teléfono:** (506) 277-3303 / 277-3469

**Fax:** (506) 261-0035

**E-mail:** [agrarias@una.ac.cr](mailto:agrarias@una.ac.cr) / [alobo@una.ac.cr](mailto:alobo@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, análisis de suelos físicos y químicos.

**Especialidad:**

Suelos, agricultura sostenible y agricultura de laderas, manejo y conservación de suelos, diseños de manejos y conservación de sistemas agrícolas, fertiriego, producción de abonos verdes, técnicas isotópicas de nitrógenos 15 etc.

### **Producción de pollos y gallinas**

**Responsable:**

**Teléfono:** (506)

**Fax:** (506)

**E-mail:**

**Servicios:**

**Especialidad:**

## **DESARROLLO INDUSTRIAL**

### **Laboratorio de Análisis y Servicios Químicos**

**Responsable:** M.Sc. Efraín D. Solís Montiel

**Telefax:** (506) 277-3356

**Fax:**

**E-mail:** [esolis@una.ac.cr](mailto:esolis@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, análisis de laboratorio, control de calidad, preparación de soluciones valoradas.

**Especialidad:**

Análisis de aguas residuales (desechos, para consumo humano, plantas de tratamientos, etc.); alimentos para consumo humano y animal; jabones, productos lácteos, aceites vegetales, fertilizantes, análisis de formulaciones de plaguicidas, preparación de soluciones valoradas; entrenamiento de personal de laboratorio; desarrollo de métodos analíticos; montaje de laboratorios; entrenamiento en análisis de control de calidad de acuerdo a las necesidades de la empresa, equipamiento, instrumentación, condiciones y metodologías en análisis de laboratorios para sectores empresariales. Control de calidad: jabones y detergentes, ceras, alimentos, cosméticos, disolventes.

### **Laboratorio de Investigación Bioquímica**

**Responsable:** Lic. Luis Roberto Villegas

**Teléfono:** (506) 277-3353

**Fax:** (506) 277-3349

**E-mail:** [quimica@una.ac.cr](mailto:quimica@una.ac.cr) / [lvillega@una.ac.cr](mailto:lvillega@una.ac.cr)

**Servicios:** Educación continua, investigación y desarrollo, servicios técnicos repetitivos

**Productos:**

**Especialidad:**

Bioquímica y biotecnología.

### **Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Tecnología Química (LIDETEQ)**

**Responsable:** Marco Calvo Pineda, M.Sc.; Francis Carballo Arce

**Teléfono:** (506) 277-3353

**Fax:** (506) 277-3349

**E-mail:** [macalvo@una.ac.cr](mailto:macalvo@una.ac.cr) / [acarbal@una.ac.cr](mailto:acarbal@una.ac.cr)

**Servicios:**

Investigación y desarrollo de nuevos productos para la industria, asesorías y consultorías, servicios técnicos, preparación de reactivos puros, síntesis de principios activos, recuperación de disolventes para la industria, capacitación en formulación. Análisis de compuestos orgánicos. Análisis de bioquímicos.

**Productos:**

Montaje de plantas para el aprovechamiento de desechos industriales, elaboración de productos cosméticos y de limpieza a base de plantas medicinales. Tamizes fitoquímicos, análisis de metabolitos secundarios en plantas, análisis por HPLC, o GC. Recuperación de disolventes grado industrial, grado UV. Biotecnología.

**Especialidad:**

Investigación y desarrollo en tecnología química, síntesis de productos químicos para la industria y asesoría para la adaptación tecnológica; aprovechamiento de plantas medicinales; cuantificación de principios activos en plantas, espectroscopia, bioquímica y biotecnología. Cursos de capacitación para la elaboración de cosméticos.

### **Laboratorio de Materiales Industriales**

**Responsable:** MSc. Svetlana Nikolaeva

**Teléfono:** (506) 277-3068

**Fax:** (506) 277-3344

**E-mail:** [snikolae@una.ac.cr](mailto:snikolae@una.ac.cr)

**Sitio Web:** [http://www.una.ac.cr/fis/materiales/rayos\\_xantecedentes.html](http://www.una.ac.cr/fis/materiales/rayos_xantecedentes.html)

**Servicios:**

Educación continua, investigación contratada, asesorías y consultorías

**Productos:**

Diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales y potables, diseño de materiales poliméricos y compuestos con la utilización de desechos agroindustriales.

**Especialidad:**

Ciencia de los materiales, diseño de sistemas para el tratamiento de aguas, análisis de suelos y materiales, filtros de zeolitas, diseño de moldes.

### **Laboratorio de Metrología del PROCAME**

**Responsable:** Ligia Bermúdez Hidalgo, MSc.

**Teléfono:** (506) 277-3448 / 277-3723 / 277-3723

**Fax:** (506) 277-3723

**E-mail:** [procame@una.ac.cr](mailto:procame@una.ac.cr)

**Servicios:**

Educación continua, Investigación, asesorías y consultorías, servicios técnicos repetitivos

**Especialidad:**

Análisis petrológico en las siguientes magnitudes: masa, temperatura, volumen, presión, fisicoquímica y dimensional.

## **CLIMA Y DESASTRES NATURALES**

### **Capacitación -OVSICORI**

**Responsable:** Ing. Rodolfo Van der Laat Valverde

**Teléfono:** (506) 261-0781 / 277-3304

**Fax:** (506)261-0303

**E-mail:** [ovsicori@una.ac.cr](mailto:ovsicori@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación.

**Especialidad:**

Vulcanología, sismología, tectónica y desastres naturales, dirigido a guías turísticos, planificadores de turismo, agencias de proteccionistas del ambiente, sector municipal, sector atención de emergencias y educativo.

### **Laboratorio Química de la Atmósfera**

**Responsable:** Dr. Juan Valdés González

**Teléfono:** (506) 277-3350 / 277-3357

**Fax:** (506) 237-7032/277-3350/ 277-3349

**E-mail:** [laqat@una.ac.cr](mailto:laqat@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, consultorías y asesorías, análisis de emisiones al aire por chimeneas y estudios de calidad del aire.

**Especialidad:**

Emisiones volcánicas y su impacto ambiental; efecto invernadero y cambio global; contaminación urbana e industrial, tecnologías limpias; salud ocupacional; tratamiento de emisiones de gases producto de las actividades industriales; desarrollo de métodos de análisis para determinar componentes en el aire, agua, lluvia, aerosoles, niebla.

### **Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI)**

**Responsable:** Lic. Carlos Montero Cascante

**Teléfono:** (506) 261-0781 / 277-3304

**Fax:** (506)261-0303

**E-mail:** [ovsicori@una.ac.cr](mailto:ovsicori@una.ac.cr) / [cmontero@una.ac.cr](mailto:cmontero@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, consultorías y asesorías, laboratorio de información.

**Especialidad:**

Amenaza y riesgo sísmico y actividad volcánica; sismicidad de áreas de interés; estudios tectónicos para determinar fallamiento activo y deformación del terreno asociado a sismos; sismología tectónica. Infraestructura tomando en cuenta la amenaza volcánica; diseños de programas de emergencia, construcción de escenarios de daños causados por los volcanes.

### **Red de Información en Sismología**

**Responsable:** Dr. Ronnie Quintero Quintero  
**Teléfono:** (506) 261-0781 / 277-3304  
**Fax:** (506)261-0303  
**E-mail:** [ovsicori@una.ac.cr](mailto:ovsicori@una.ac.cr) / [rquinter@una.ac.cr](mailto:rquinter@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, consultorías y asesorías, laboratorio de información.

**Especialidad:**

Amenaza y riesgo sísmico, sismicidad de áreas de interés; estudios tectónicos para determinar fallamiento activo y deformación del terreno asociado a sismos; sismología tectónica.

### **Red de Información en Vulcanología (RIV-OVSICORI)**

**Responsable:** Ph.D. Eduardo Malavassi Rojas  
**Teléfono:** (506) 261-0781 / 277-3304  
**Fax:** (506)261-0303  
**E-mail:** [ovsicori@una.ac.cr](mailto:ovsicori@una.ac.cr) / [emalava@una.ac.cr](mailto:emalava@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, consultorías y asesorías.

**Especialidad:**

Amenaza y riesgo sísmico y actividad volcánica en áreas de interés; fallamiento activo y deformación del terreno, infraestructura tomando en cuenta la amenaza, diseños de planes y programas de prevención, mitigación y movilización de poblaciones afectadas por eventos volcánicos, construcción de escenarios de daños causados por los volcanes.

## **BIODIVERSIDAD**

### **Cultivo de Mariposas en Río Macho, Cartago, Costa Rica**

#### **Estación de Biología Tropical y Acuicultura**

**Responsable:** Lic. Renán Calvo Calvo  
**Teléfono:** (506) 277-3588  
**Fax:** (506) 237-6427  
**E-mail:** [rcalvo@una.ac.cr](mailto:rcalvo@una.ac.cr)  
**Sitio Web :** <http://mx.geocities.com/recacr/azulpersonal.html>  
<http://mx.geocities.com/recacr/photos.html>

**Servicios:**

Educación ambiental a escuelas y colegios de lugares aledaños a la Estación; asesorías a los vecinos de Río Macho. Información sobre zocriaderos de mariposas.

**Productos:**

Pupas y adultos de mariposas para exportación; artesanías, plantas hospederas.

**Especialidad:**

Investigación en ecología de Lepidóptera.

**Área de interés:**

Ecología de Lepidóptera.

### **Herbario "Juvenal Valerio Rodríguez"**

**Responsable:** M.Sc. Luis Jorge Poveda Alvarez  
**Teléfono:** (506) 277-3514  
**Fax:** (506) 277-3514  
**E-mail:** [pesanche@una.ac.cr](mailto:pesanche@una.ac.cr) / [poveda@una.ac.cr](mailto:poveda@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, asesorías y consultorías, servicios de laboratorio.

**Especialidad:**

Dendrología, taxonomía vegetal; etnobotánica económica; ecología vegetal; identificación de especies en inventarios forestales y florísticos; prospección química; interpretación ecológica de senderos; uso farmacológico de las plantas; plantas medicinales; análisis de flora tóxica en áreas de pastoreo.

### **Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales (CINAT)**

**Responsable:** M.Sc. Luis Alejandro Sánchez Chaves  
**Teléfono:** (506) 237-1868 / 277-3499 / 277-3221  
**Fax:** (506) 237-7043  
**E-mail:** [cinat@una.ac.cr](mailto:cinat@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, asesorías y consultorías; análisis de laboratorio.

**Productos:**

Miel líquida, miel cremada, miel con eucalipto y mentol, miel con panal, jalea real en miel cremada, confites de miel, crema humectante de cera de abejas, candelas de cera de abeja.

**Especialidad:**

Establecimiento apiarios; polinización de cultivos; producción de reinas híbridas; venta de núcleos; análisis y diagnóstico de enfermedades en abejas adultas y panales con cría; análisis botánico y químico de mieles.

## **SALUD ANIMAL Y ENFERMEDADES TROPICALES**

### **Diagnóstico e Investigación en Enfermedades Parasitarias en Medicina Humana y Veterinaria**

**Responsable:** M.Sc. Ana Jiménez Rocha  
**Teléfono:** (506) 261-0025 / 396-3711  
**Fax:** (506) 260-9235  
**E-mail:** [parasitoscr@hotmail.com](mailto:parasitoscr@hotmail.com) / [anal@medvet.una.ac.cr](mailto:anal@medvet.una.ac.cr)

**Servicios:**

Capacitación; investigación; servicios técnicos repetitivos; productos.

**Especialidad:**

Parasitología y Entomología Médica Humana y Veterinaria.

### **Diagnóstico de la Neosporosis**

**Responsable:** Dra. Gaby Dolz Wiedner  
**Teléfono:** (506) 238-0731  
**Fax:** (506) 238-1298  
**E-mail:** [gabyd@medvet.una.ac.cr](mailto:gabyd@medvet.una.ac.cr)

**Servicios:**

Servicios de diagnóstico y aislamiento de N.caninum, programas de capacitación.

**Especialidad:**

Parasitología y serología.

### **Laboratorio de Biología Molecular**

**Responsable:** Licda. Johanna Hernández Gómez  
**Teléfono:** (506) 261-0025 ext. 236  
**Telefax:** (506) 260-9235  
**Servicio:** Programas de capacitación; diagnóstico  
**Productos:**

Vacunas y otros

#### **Especialidad:**

Diagnóstico de enfermedades causadas por microplasma en aves; estudio de paternidad en bovinos, equinos y caninos valiosos; estudios de sexo en aves de granja y silvestres.

### **Laboratorio de Andrología (UEPS-CRIOSEMEN)**

**Responsable:** Dr. Jorge Chacón Calderón  
**Apartado:** 2556-3000 Heredia  
**Teléfono:** (506) 261-1774  
**Fax:** (506) 262-3290  
**Localizador:** (506) 233-3333  
**E-mail:** [andro@medvet.una.ac.cr](mailto:andro@medvet.una.ac.cr) / [jchacon@medvet.una.c.cr](mailto:jchacon@medvet.una.c.cr)  
**Servicio:**

Evaluación de la fertilidad potencial en pajillas de semen congelado y diluido para uso en programas de inseminación artificial; evaluación andrológica de sementales (grandes y pequeñas especies).

#### **Productos:**

Venta de nitrógeno líquido.

#### **Especialidad:**

Producción de nitrógeno líquido para la criopreservación celular (semen, embriones y otras muestras biológicas) y uso en dermatología con una pureza superior al 99.5%.

### **Laboratorio de Enfermedades Tropicales**

**Responsable:** Ph. D. Edgardo Moreno Robles  
**Teléfono:** (506) 238-0761  
**Fax:** (506) 238-1298  
**E-mail:** [emoreno@medvet.una.ac.cr](mailto:emoreno@medvet.una.ac.cr)  
**Servicios:**

Programas de capacitación, diagnóstico, investigación, asesorías y consultorías.

#### **Especialidad:**

Enfermedades Tropicales. Entrenamiento en técnicas de laboratorio y diagnóstico de enfermedades.

### **Laboratorio de Virología y Serología**

**Responsable:** Dr. Carlos Jiménez Sánchez  
**Teléfono:** (506) 261-0025 ext.245 ó 243 / 238-0761  
**Fax:** (506) 238-1298  
**E-mail:** [cajisa@medvet.una.ac.cr](mailto:cajisa@medvet.una.ac.cr)  
**Servicio:**

Programas de capacitación, asesorías y consultorías, diagnóstico.

#### **Especialidad:**

Aislamiento en cultivos celulares o huevos embrionados de virus que afectan a los animales. Caracterización antigénica y molecular de agentes virales de los animales (Anticuerpos poli o monoclonales, PCRm enzimas de restricción). Epidemiología de las enfermedades virales de animales domésticos y silvestres. Monitoreo serológico de poblaciones animales (Hatos o Parvadas). Elaboración, titulación y control de calidad de vacunas virales para las especies domésticas. Diagnóstico e investigación en Virología Veterinaria.

### **Salud del Hato y Biotecnología Porcina**

**Responsable:** M.Sc. Ronald Meléndez Arce  
**Teléfono:** (506) 261-0025/260-9235/225-25-00 (beeper)  
**Fax:** (506) 260-0137  
**E-mail:** [ronaldm@medvet.una.ac.cr](mailto:ronaldm@medvet.una.ac.cr)  
**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, visitas técnicas a granjas porcinas.

#### **Especialidad:**

Salud del hato en cerdos y biotecnología.

### **Laboratorio de Micología**

**Responsable:** Licda. Johanna Hernández Villalobos  
**Teléfono:** (506) 261-0025  
**Fax:** (506) 260-9235  
**Servicios:**

Investigación, consultorías y asesorías, diagnóstico en bacteriología veterinaria.

#### **Productos:**

Antígeno Pythium sp, Vacuna contra Pythium sp.

#### **Especialidad:**

Diagnóstico de enfermedades micóticas, control y prevención de enfermedades micóticas y las aplicaciones biotecnológicas a la salud animal. Micología veterinaria.

## **SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INFORMÁTICA**

### **Biblioteca "Joaquín García Monge"**

**Responsable:** Lic. Margarita García Segura  
**Teléfono:** (506) 237-5481 / 277-3181  
**Fax:** (506) 237-5144  
**E-mail:** [sibuna@una.ac.cr](mailto:sibuna@una.ac.cr)  
**Servicios:**

Impresión, disquetes, escaneo de imágenes y texto.

### **Centro de Información Documental en Ciencias Sociales (CIDCSO)**

**Responsable:** Dr. Carlos Cruz Meléndez  
**Teléfono:** (506) 277-3249 / 277-3251  
**Fax:** (506) 277-3534  
**E-mail:** [iramirez@una.ac.cr](mailto:iramirez@una.ac.cr)

**Servicios:**

Consulta especializada directa; consulta rápida; consulta particularizada; búsqueda de información en otras bases de datos; Servicio de referencia: actualizaciones documentales; servicio de internet; servicio alerta y búsquedas temáticas a través de correo electrónico; servicio de diseminación.

**Productos:**

Boletines de citas y referencias por área especializada.

**Especialidad:**

Apoyo al quehacer académico por medio de la localización, recuperación, procesamiento, almacenamiento y difusión de información sobre la realidad social de Costa Rica en particular y su contexto latinoamericano en general, así como, información sobre los desarrollos teóricos y metodológicos de las ciencias sociales.

### **Centro Regional de Informática para la Producción Animal Sostenible (CRIPAS)**

**Responsable:** M.Sc. Sandra Estrada König  
**Teléfono:** (506) 261-0025 ext. 260 / 261  
**Fax:** (506) 260-2155  
**E-mail:** [sandrae@medvet.una.ac.cr](mailto:sandrae@medvet.una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación y desarrollo en el área de sistemas de Información en Producción animal sostenible

**Productos:**

Programa computacional: VAMPP, se trata de una aplicación estandarizada pero ajustable a los requerimientos del usuario individual, que apoyan el manejo de fincas, existen versiones para ganado de leche, carne y doble propósito y cerdos. Análisis de bases de datos a nivel sectorial bajo estrictas medidas de privacidad.

**Especialidad:**

Sistemas de Información para la Producción Animal; Manejo, análisis e interpretación de bases de datos; capacitación y seguimiento de los usuarios del VAMPP, desarrollo de sistemas de información; generador de reportes y archivos, estadística descriptiva. Estudios epidemiológicos, genéticos, económicos y estadísticos.

### **Laboratorio de Informática Agraria**

**Responsable:** M.Sc. Carlos Sáenz Chinchilla  
**Teléfono:** (506) 277-3436  
**Fax:** (506) 261-0035  
**E-mail:** [agrarias@una.ac.cr](mailto:agrarias@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación y asesorías, laboratorio.

**Especialidad:**

Diseños de experimentos y de muestreos, análisis de resultados de investigación, diseño de sistemas de información agraria; acceso a fuentes de información científica agropecuaria; uso de software para el análisis y presentación de información agraria.

### **Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Análisis Espacial**

**Responsable:** M.Sc. Dionisio Alfaro Rodríguez  
**Teléfono:** (506) 277-3288 / 277-3283  
**Fax:** (506) 261-0028  
**E-mail:** [dalfaro@una.ac.cr](mailto:dalfaro@una.ac.cr) / [asigane@una.ac.cr](mailto:asigane@una.ac.cr)  
**Sitio Web:** <http://www.una.ac.cr/geog/lsigae>  
**Servicios:**

Programas de capacitación; investigación y desarrollo, asesorías y consultorías.

**Productos:**

Sistemas de Información Geográfica para Gobiernos Locales (SIGGLO).

**Especialidad:**

Aplicación de SIG: nociones básicas, proceso de digitalización, edición y corrección de los datos, implementación y análisis de la información, introducción a IDRISI y Teledetección, ordenamiento territorial, manejo ambiental; desarrollo de bases de datos geográficos, diseño de bases de datos cartográficos; sistemas de información geográfica y teledetección; localización de obras de infraestructura mediante aplicación del SIG.

## **BIOTECNOLOGÍA**

### **Laboratorio de Biología Molecular**

**Responsable:** M.Sc. Jorge Madriz Muñoz  
**Teléfono:** (506) 277-3302  
**Fax:** (506) 261-0035  
**E-mail:** [mmurrell@una.ac.cr](mailto:mmurrell@una.ac.cr)  
**Servicios:**

Programas de capacitación teórico-prácticos en técnicas de biología molecular para estudiantes de licenciatura y personal externo, asesoramiento técnico en aspectos relacionados con la caracterización molecular de microorganismos y especies vegetales, desarrollo de procedimientos, métodos y técnicas basadas en el análisis de los individuos en estudio.

**Especialidad:**

Desarrollar proyectos de investigación científica propuestos por investigadores de la Escuela de Ciencias Agrarias (ECA), en diferentes áreas de la patología molecular (identificación y estudio de los microorganismos que causan daños y pérdidas económicas en el sector agrícola). También se incursiona en el análisis molecular de organismos superiores como animales y plantas, con el fin de estudiar sus relaciones y características moleculares principales. Cuenta con equipo muy moderno para realizar los procedimientos rutinarios de extracción y caracterización genética del ADN.

### **Laboratorio de Cultivo de Tejidos y Células Vegetales**

**Responsable:** M.Sc. Rafael Orozco Rodríguez

**Teléfono:** (506) 277-3948

**Fax:** (506) 261-0035

**E-mail:** [rorozco@una.ac.cr](mailto:rorozco@una.ac.cr)

**Productos:**

Plantas de orquídeas, papa, banano, plátano y ñame; semilla edite de papa, ñame y banano de alta calidad fitosanitaria y genética; protocolos de micropropagación de especies ornamentales; línea avanzada de mutantes de arroz; video y CD sobre sistemas de producción de semilla de papa.

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultorías, investigación y producción.

**Especialidad:**

Propagación in vitro de especies ornamentales; técnicas de cultivo de tejidos y células vegetales; cultivo de tejidos e invernaderos; manejo de vitroplantas en invernadero; inducción a la variabilidad genética por mutagénesis inducida en plantas tropicales.

### **Laboratorio de Recursos Fitogenéticos**

**Responsable:** Ing. Agr. Abdenago Brenes Hine

**Teléfono:** (506) 2773-300

**Fax:** (506) 261-0035

**E-mail:** [abrenes@una.ac.cr](mailto:abrenes@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, asesorías y consultoría.

**Especialidad:**

Recursos Fitogenéticos, Semillas; Asesorías en formulación, seguimiento de proyectos de conservación y uso sostenible de recursos genéticos vegetales; Conservación, caracterización y documentación de germoplasma vegetal.

### **Propagación de Cultivos in Vitro y de Invernadero en Plantas Ornamentales**

**Responsable:** Lic. José Antonio García García

**Teléfono:** (506) 277-3470

**Fax:** (506) 261-0035

**E-mail:** [jgar@una.ac.cr](mailto:jgar@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, técnicos, asesorías y consultorías.

**Productos:**

Medios para cultivos, plantas in vitro, aclimatadas y fertilizantes.

**Especialidad:**

Cultivo in vitro y en invernadero de orquídeas, violetas y helechos. Elaboración de medios para cultivos específicos, sistemas de fertilización para el cultivo en invernadero, tipos de sustratos para el cultivo en invernadero y planes de manejo en invernadero e in vitro.

## **INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

### **Laboratorio de Investigación y Tecnología de Polímeros (POLIUNA)**

**Responsable:** MSc. Rosario Sibaja B.  
**Teléfono:** (506) 277-3557  
**Fax:** (506) 277-3557  
**E-mail:** [rsibaja@una.ac.cr](mailto:rsibaja@una.ac.cr) / [rpereira@una.ac.cr](mailto:rpereira@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación, investigación, laboratorio (propiedades mecánicas, rayos x, térmicos, análisis de densidad, índice de fusión, análisis de viscosidad, análisis de lignocelulósicos y derivados, análisis de pesos moleculares, análisis de degradación térmica ultravioleta y biodegradación en plástico, espectroscopía infraroja, determinación de color, análisis mediante cromatografía de gases o líquido de alta presión).

**Especialidad:**

Síntesis y análisis de polímeros; control de calidad materias y productos plásticos; utilización de desechos agroindustriales y marinos. Síntesis de productos químicos finos a escala piloto, ciencia y tecnología de polímeros, caracterización fisicoquímica de desechos agroindustriales y marinos; obtención de derivados de celulosa a partir de desechos agroindustriales y marinos. Aprovechamiento de desechos de procesamiento de productos marinos; estudios de factibilidad técnica y económica en el área de aprovechamiento de desechos agroindustriales y marinos. Construcción y operación de plantas de tratamiento de aguas residuales con utilización de filtros de zeolitas.

## **PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO**

### **Laboratorio de Fotointerpretación, Ordenamiento Territorial y Cartografía**

**Responsable:** M.Sc. Luis Nelson Arroyo González  
**Teléfono:** (506) 277-3286 / 277-3283 / 277-3284  
**Fax:** (506) 261-0028  
**E-mail:** [larroyo@una.ac.cr](mailto:larroyo@una.ac.cr)

**Servicios:** Programas de capacitación, investigación, asesorías y consultorías.

**Especialidad:** Estudios de ordenamiento del territorio y levantamientos regionales de uso de la tierra, capacidad de uso y geomorfología mediante la interpretación de fotografías aéreas e imágenes de satélite. Elaboración mosaicos aerofotográficos y labores en detalle con fotos aéreas, imágenes de satélite y mapas temáticos; zonificación de áreas de riesgo; impacto ambiental por desastres naturales; inventarios de recursos del medio físico.

## **ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PLANIFICACIÓN**

### **Programa Integrado para el Desarrollo Local y Regional**

**Responsable:** M.Sc. Angela Arias Formoso / M.Sc. Olga Marta Sánchez Oviedo

**Teléfono:** (506) 277-3261

**Fax:** (506) 277-3258

**E-mail:** [epps@una.ac.cr](mailto:epps@una.ac.cr) / [aarias@una.ac.cr](mailto:aarias@una.ac.cr) / [osanchez@una.ac.cr](mailto:osanchez@una.ac.cr)

**Servicios:**

Programas de capacitación e investigación y desarrollo; asesorías y consultorías.

**Especialidad:**

Planificación económico-social; urbana, regional, local, agropecuaria, medio ambiente; formulación, ejecución, administración y evaluación de proyectos para el desarrollo local. Gestión de desarrollo comunitario y municipal.