

**Tecnicatura
Universitaria en**

Teledetección y Ecoinformática

Formación de técnicos
para trabajar en
el medio
ambiente



**UNSAM
3iA**

Instituto de Investigación
e Ingeniería Ambiental



Laboratorio
de Ecología,
Teledetección y
Ecoinformática

3iA

Las TIC's -Tecnologías de la Información y Comunicación- para el medio ambiente

Para mantener nuestro medio ambiente sano se necesitan datos que deben ser tomados, analizados e interpretados. Para evaluar la salud del medio ambiente hay disciplinas similares a las del diagnóstico médico.

Actualmente, las disciplinas que trabajan en investigación y gestión de ecosistemas y recursos naturales, como en problemáticas ambientales diversas, son impactadas por una revolución tecnológica y conceptual.

La Tecnicatura Universitaria en Teledetección y Ecoinformática busca dar respuesta a la creciente demanda de técnicos para desempeñarse en empresas, organismos e instituciones públicas y privadas de nuestro país, desde una mirada conciente de la conservación y el manejo sustentable del medio ambiente, y con capacidad de vincular la tecnología, con la ecología y la geografía.

Trabajar en el medio ambiente



La **Tecnicatura Universitaria en Teledetección y Ecoinformática** tiene por objetivo capacitar en el uso de herramientas para obtener y procesar información para el estudio y gestión de recursos naturales y del medio ambiente.

La **Teledetección** realiza análisis y predicciones sobre los recursos, los ecosistemas y los procesos que ocurren en la tierra, mediante la integración de información de las imágenes provistas por satelitales con los datos obtenidos en el campo, y elaborando modelos que permiten entender como extraer información de la señal de esos satelites.

La **Ecoinformática** ayuda a organizar mediante bases de datos la información ambiental relacionada con estadísticas sobre procesos ambientales, y realiza predicciones numéricas relativas a usos particulares de recursos ambientales. También facilita el desarrollo de mapas e infografías para comprender qué está pasando con el medio ambiente bajo determinadas circunstancias.

Plan de estudios

Las asignaturas de la Tecnicatura Universitaria en Teledetección y Ecoinformática están distribuidas en tres áreas:



Formación básica:

Matemática, física, estadística, informática, biología, ecología, ciencias de la tierra y de la atmósfera.

Formación específica:

Geolocalización y visualización cartográfica, teledetección, sistemas de información geográfica, ecoinformática. Incluye talleres.

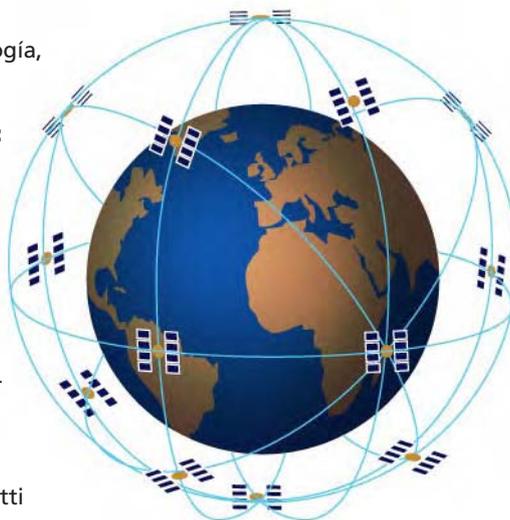
Trabajo de integración:

Realización de una pasantía supervisada sobre una problemática ambiental real. Simultáneamente se realizará un taller que permitirá a los estudiantes discutir e intercambiar opiniones sobre su práctica laboral.



Coordinación Académica

Dra. Patricia Kandus y Mag. Priscilla Minotti



CARRERA NO ARANCELADA

Requisitos

Estudios secundarios completos.
Aprobación del CPU (Ciclo Pre Universitario)

Inscripción

La inscripción es personal y deberá realizarse en el Departamento de Alumnos del Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental -3iA- Peatonal Belgrano 3563, piso 1, San Martín (lunes a viernes, de 15 a 19 hs.)
Contacto: Lucas Guillares

Documentación a presentar

- Título secundario (original y fotocopia)
- DNI (original y fotocopia 1° y 2° hoja)
- Partida de nacimiento (original y fotocopia)
- Certificado de trabajo (solamente para quienes necesiten elegir horario)
- 2 fotos carnet 4 x 4

Duración

3 años + el CPU (1 cuatrimestre)

Título que otorga

Técnico Universitario en Teledetección y Ecoinformática

Sede de cursada

Universidad Nacional de San Martín
- Campus Miguelete –
25 de Mayo y Martín de Irigoyen,
San Martín, Provincia de Buenos Aires

Perfil del Técnico

Conocimientos en

Teledetección cuantitativa, Sistemas de Información Geográfica (SIG), gestión de bases de datos ambientales espaciales y sistemas ecoinformáticos.

Tecnologías aplicadas al relevamiento, monitoreo y evaluación ambiental de los recursos naturales y los procesos de cambio a que están sometidos.

Capacitación para

Asistir en la toma y el procesamiento de datos para diferentes tipos de evaluaciones ambientales.

Colaborar en la generación y gestión de bases de datos espaciales y sistemas de servidores de mapas a través de Internet.

Asistir en la elaboración de cartografía.

Colaborar en la planificación de proyectos de diseño, instalación y configuración de sistemas ecoinformáticos.

Sólida práctica laboral

Ámbitos de inserción laboral

Empresas e instituciones vinculadas a la gestión, explotación y conservación de recursos naturales (forestales, petroleras, mineras, agroindustrias, consultoras ambientales, entre otras).

Empresas de desarrollo y comercialización de programas de computación para teledetección y SIG.

Organismos públicos de gestión y regulación de recursos naturales.

ONG's vinculadas a la conservación del ambiente, al desarrollo de actividades ambiental y económicamente sustentables, entre otras.

Grupos de investigación dedicados a temas ambientales.

CONTACTO

Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental -3iA-
Peatonal Belgrano 3563, piso 1, San Martín
(54 11) 4580-7264 / 7300
info3ia@unsam.edu.ar / www.unsam.edu.ar



UNSAM
3iA

Instituto de Investigación
e Ingeniería Ambiental



Laboratorio
de Ecología,
Teledetección y
Ecoinformática