



LABORATORIO DE HERRAMIENTAS  
DE SOPORTE A LAS DECISIONES"



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

**CURSO MODULAR: GEOMÁTICA APLICADA A LA ACTIVIDAD FORESTAL Y AGROPECUARIA.**

**Módulo 3: Introducción a la Teledetección**

**Damian Lorán, Martín Orona, Andrés Leszczuk y Juan Ignacio Martínez.**

Módulo dirigido a personas con conocimientos básicos de aplicaciones SIG, que deseen profundizar en el manejo de las mismas, utilizando productos y herramientas de la Teledetección e introduciéndose en los conceptos fundamentales de esta disciplina.

**Capacitadores:**

El equipo de capacitadores pertenece al LabHSD (Laboratorio de Herramientas de Soporte a las Decisiones) de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNaM. Desempeñándose en las cátedras de Topografía y de Teledetección de las carreras de Ingeniería Forestal e Ingeniería Agronómica. Así mismo se desempeñan prestando servicios en el sector privado. Especializados en SIG y Teledetección, mediante imágenes multiespectrales, fotografías con drones, utilizando software de escritorio (QGIS) y online (GEE). Actualmente se encuentran especializándose en proyectos de investigación, maestría y doctorados de la UNaM, UNNE y UBA.

**Contenidos:**

	<b>Tema</b>	<b>Modalidad</b>
<b>MODULO 3: Introd. a la Teledetección.</b>	Imágenes Multiespectrales (satelitales) características y aplicaciones.	Presentación teórica y ejemplos
	Obtención y preparación de Imágenes Multiespectrales (IME)	Práctica (80%)
	Visualización de IME. Combinación de Bandas. Realces.	
	Interpretación Visual de IME	Teórico-Práctico (50%-50%)
	La fotografía aérea mediante VANTs (drones)	Presentación teórica y ejemplos
	Interpretación de fotografías de VANTs	Práctica
	Clasificación semi-automatizada de IME	Teórico-Práctico (50%-50%)
	Índices de Vegetación.	Presentación teórica y ejemplos

**Modalidad de dictado:**

El dictado será en 4 clases por videoconferencia. Las mismas serán grabadas y compartidas en la siguiente semana, permitiendo un desarrollo de actividades de manera flexible, también se disponibilizarán guías escritas de los contenidos. Así mismo durante la semana se dispondrán diferentes vías de consulta (mail, foro, chat, etc).

Para optar al **Certificado de Asistencia** no son requisitos asistir a los encuentros ni realizar consultas en la semana, la asistencia al curso se verificará mediante un breve cuestionario semanal.



LABORATORIO DE HERRAMIENTAS  
DE SOPORTE A LAS DECISIONES"



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

## **Carga Horaria:**

La carga horaria consta de 4 encuentros de 4hs con acompañamiento directo del equipo docente (videoconferencias) a lo que se le suma el tiempo adicional que pueda requerir el participante para completar las actividades previstas, estimado entre 2 y 4 hs semanales.

## **Fechas y horarios:**

El Módulo se desarrollará entre el 14 de mayo y el 12 de junio (fecha de entrega del trabajo final para el que desee optar por el certificado de aprobación). Los encuentros virtuales se desarrollarán los días 14, 15, 28 y 29 de mayo. Siendo los horarios, en los viernes 14 y 28 de 16:00 a 20:00hs y en los sábados 15 y 29 de 8:30 a 12:30hs.

## **Valor de curso:**

Participantes del curso:

- Con 1 (un) módulo ya realizado: \$3.150.
- Con 2 (dos) módulos ya realizados: \$2.800.

Nuevas inscripciones: \$ 3.500 (Cupos limitados)

Estudiantes FCF-UNaM : \$1.500 (Cupos limitados)

## **Inscripción:**

La inscripción se realizará hasta el 10 de mayo en este formulario ([Enlace al formulario](#))

**Cupos:** Los cupos son limitados para las categorías “Nuevas inscripciones” y “Estudiantes”. Deberán realizar el pago recién después de que se le confirme el cupo.

Tendrán prioridad quienes ya participaron del curso (Módulo 1 y/o 2), en este caso para confirmar su cupo deberá realizar el pago antes del 10 de mayo.

## **Pago\*:**

El pago será efectuado por depósito o transferencia bancaria. ([Ver instructivo para el pago](#)).

Una vez efectuado el pago deberá informar el pago junto con los datos para la facturación en este formulario ([Enlace para informar pago](#)).

\* Para el caso de **nuevos inscriptos** (que no hayan realizado el Módulo 1 ni 2) no realizar el pago antes de que se le confirme el cupo. Los que ya sean “participantes del curso” deberán abonar antes de 10 de mayo para asegurar su lugar.

## **Facturación:**

Se emitirá factura digital tipo "C", para ello se solicitan los datos en el formulario de informe de pago.

## **Certificación:**

Certificado de Asistencia, por módulo, emitido por la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Forestales.

Opcional: Certificado de Aprobación, para ello el interesado deberá presentar y aprobar un trabajo final.



LABORATORIO DE HERRAMIENTAS  
DE SOPORTE A LAS DECISIONES"



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

## **Consultas:**

Laboratorio de Herramientas de Soporte a las Decisiones: [soportedecisiones.fcunam@gmail.com](mailto:soportedecisiones.fcunam@gmail.com)

Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Forestales: [extensionfcunam@gmail.com](mailto:extensionfcunam@gmail.com)