

# **Nivel 2: herramientas de teledetección cuantitativa**

## Introducción

---

Francisco Nemiña

Unidad de Educación y Formación Masiva  
Comisión Nacional de Actividades Espaciales

## Descripción del curso

---

## **Definición:**

Hablaremos de teledetección cuantitativa en el rango óptico cuando queramos obtener valores numéricos a partir de la utilización de imágenes obtenidas en la región entre los  $0,4\mu m$  y los  $14\mu m$ .

# Objetivos

Son objetivos del curso

- Incorporar los conceptos de firma espectral y espacio espectral.

Son objetivos del curso

- Incorporar los conceptos de firma espectral y espacio espectral.
- Conocer las aproximaciones realizadas al trabajar en teledetección.

Son objetivos del curso

- Incorporar los conceptos de firma espectral y espacio espectral.
- Conocer las aproximaciones realizadas al trabajar en teledetección.
- Poder realizar modelos que predigan los valores de variables biofísicas utilizando herramientas de teledetección.

Son objetivos del curso

- Incorporar los conceptos de firma espectral y espacio espectral.
- Conocer las aproximaciones realizadas al trabajar en teledetección.
- Poder realizar modelos que predigan los valores de variables biofísicas utilizando herramientas de teledetección.
- Realizar y validar mapas de uso y cobertura utilizando imágenes satelitales.

## Estructura del curso

---



El curso se dividirá en dos partes con 3 clases cada una

1. Variables continuas:

El curso se dividirá en dos partes con 3 clases cada una

1. Variables continuas:

- Análisis de firmas espectrales.

El curso se dividirá en dos partes con 3 clases cada una

1. Variables continuas:

- Análisis de firmas espectrales.
- Estimación de parámetros biofísicos.

El curso se dividirá en dos partes con 3 clases cada una

1. Variables continuas:

- Análisis de firmas espectrales.
- Estimación de parámetros biofísicos.
- Corrección radiométrica de imágenes.

El curso se dividirá en dos partes con 3 clases cada una

1. Variables continuas:

- Análisis de firmas espectrales.
- Estimación de parámetros biofísicos.
- Corrección radiométrica de imágenes.

2. Variables discretas:

El curso se dividirá en dos partes con 3 clases cada una

1. Variables continuas:

- Análisis de firmas espectrales.
- Estimación de parámetros biofísicos.
- Corrección radiométrica de imágenes.

2. Variables discretas:

- Validación de clasificaciones

El curso se dividirá en dos partes con 3 clases cada una

1. Variables continuas:

- Análisis de firmas espectrales.
- Estimación de parámetros biofísicos.
- Corrección radiométrica de imágenes.

2. Variables discretas:

- Validación de clasificaciones
- Clasificación supervisada y no supervisada de imágenes.

El curso se dividirá en dos partes con 3 clases cada una

1. Variables continuas:

- Análisis de firmas espectrales.
- Estimación de parámetros biofísicos.
- Corrección radiométrica de imágenes.

2. Variables discretas:

- Validación de clasificaciones
- Clasificación supervisada y no supervisada de imágenes.
- Análisis multifuente



# Aprobación

---

El curso se dividirá en distintas actividades durante su duración:

- Videos teóricos.

El curso se dividirá en distintas actividades durante su duración:

- Videos teóricos.
- Actividades prácticas.

El curso se dividirá en distintas actividades durante su duración:

- Videos teóricos.
- Actividades prácticas.
- Cuestionarios.

El curso se dividirá en distintas actividades durante su duración:

- Videos teóricos.
- Actividades prácticas.
- Cuestionarios.
- Un trabajo práctico final.

El curso se dividirá en distintas actividades durante su duración:

- Videos teóricos.
- Actividades prácticas.
- Cuestionarios.
- Un trabajo práctico final.

# Actividades

El curso se dividirá en distintas actividades durante su duración:

- Videos teóricos.
- Actividades prácticas.
- Cuestionarios.
- Un trabajo práctico final.

Todas las actividades serán semanales y recomendamos revisar el conograma del curso.

Para aprobar el curso se debe:

- Obtener más de 60 puntos entre las distintas actividades.



Para aprobar el curso se debe:

- Obtener más de 60 puntos entre las distintas actividades.
- Completar la encuesta de inicio del curso.

Para aprobar el curso se debe:

- Obtener más de 60 puntos entre las distintas actividades.
- Completar la encuesta de inicio del curso.
- Completar la encuesta de finalización del curso.