

CURSO en Línea de Teledetección, Fotogrametría, Lidar y Ocupación del Suelo



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA



Objetivos

1. Conocer los fundamentos teóricos y prácticos de la teledetección, de la fotogrametría, del Lidar y de la ocupación del suelo
2. Aplicación práctica para realizar tratamientos, análisis y explotación de imágenes de satélite y aéreas, de datos Lidar y de coberturas del suelo para la extracción de información geográfica de interés
3. Aprender a utilizar software de tratamiento, análisis y gestión de información geográfica
4. Fundamentos básicos para el desarrollo de proyectos nacionales de captura y extracción de información geográfica: PNT, PNOA y SIOSE

El curso tiene una considerable componente práctica, aproximadamente el 60 % de los contenidos son prácticos, destinándose únicamente un 40 % a contenidos teóricos.



Contacta con nosotros a través de la [plataforma formativa](#) y para cualquier duda escribir a : cursoenlinea@cniig.es

Inscripciones

Se realizarán a través de la [Tienda Virtual](#)



Programa

Módulo I	TELEDETECCIÓN <ul style="list-style-type: none">• Introducción• Plataformas de observación de la tierra• Principios físicos de la Teledetección• Procesamiento digital de imágenes ópticas• Teledetección Radar• Distribución de la información de Teledetección	Módulo III	LIDAR <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos de la tecnología Lidar• Procesado básico de datos Lidar• Introducción a la captura y producción de MDT mediante datos Lidar• Aplicaciones de la tecnología Lidar y MDT en la ingeniería y medioambiente
Módulo II	FOTOGAMETRÍA <ul style="list-style-type: none">• Introducción a la fotogrametría• La imagen digital en Fotogrametría• Cámaras y vuelo fotogramétrico• Orientación de fotogramas y formación del bloque• MDE y ortofoto digital	Módulo IV	OCUPACIÓN DEL SUELO <ul style="list-style-type: none">• Teoría de la Ocupación del Suelo• Fotointerpretación de la Ocupación del Suelo• Corine Land Cover (CLC)• Sistema de Información sobre la ocupación del suelo en España (SIOSE) <p>En cada módulo se realizarán prácticas guiadas y supervisadas por un tutor y test de autoevaluación.</p>

Tutor Personal y Foro

El curso se imparte en línea, con una metodología que permite disponer del material formativo en cualquier lugar y adaptar los horarios a las necesidades individuales.

Como alumno dispones de un tutor en línea:

- al que podrás dirigirte por correo electrónico
- te resolverá todas tus dudas y cuestiones
- te corregirá las actividades planteadas y realizará un seguimiento de la formación



6 Duración

semanas

del 18/10/2021

al 26/11/2021

Requisitos técnicos

Para realizar el curso sólo necesitas un PC con conexión a Internet, con las siguientes características:

- Velocidad de red de conexión a Internet (mínima): 10 Mbps
- Espacio libre en disco duro superior a 20 Gb
- Resolución de pantalla: 1024 x 768 píxeles
- Aunque el software a utilizar es multiplataforma, el curso está preparado para entorno Windows
- Derechos de administración para poder instalar programas
- Sistema operativo de 64 bits

Evaluación

Para la obtención del certificado del curso será necesario superar cada cuestionario teórico con un mínimo de 5 puntos, haber realizado todas las prácticas obligatorias y superar un mínimo del 50 % del global del curso.

Al finalizar el curso dispondrás de un certificado de haber realizado el curso, con una duración de 40 horas, del Instituto Geográfico Nacional y del Centro Nacional de Información Geográfica.