

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



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.• Cámaras y vuelo fotogramétrico.• Principios de la estereoscopia.• Orientación de fotogramas y formación del bloque.• Imagen digital.• Restitución, 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 semanas

del **20/04/2020**

al **29/05/2020**

Requisitos técnicos

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

- Velocidad de red (mínima): 1Mbps.
- Espacio libre en disco duro superior a 2 Gb.
- Resolución de pantalla: 1024 x 768 píxeles.
- Aunque el software a utilizar es multiplataforma, el curso está preparado para entorno Windows.
- Conexión a Internet.
- Derechos de administración para poder instalar programas.
- Se recomienda 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.