



Denominación del taller

Datos LiDAR

LIDAR (un acrónimo del inglés *Light Detection and Ranging*) es una tecnología que permite determinar la distancia desde un emisor láser a un objeto o superficie utilizando un haz láser pulsado.

Introducción

- Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se presentan hoy en día como herramientas esenciales para todo profesional que trabaje con elementos que se desarrollen sobre el territorio, por lo que el uso de los SIG, y la organización de la información, debe ser uno de los pilares para desarrollar nuestro trabajo de manera eficiente.
- Debido a la actual demanda de profesionales en esta materia y a la particularidad del software a emplear, se modulan varios niveles formativos con la finalidad de adaptarnos a nuestros clientes.

Participantes

- Este curso va dirigido a profesionales, estudiantes y empresas en los que la componente geoespacial y sus datos asociados, sean un activo importante principalmente. Arquitectos, Ingenieros e Ingenieros Técnicos (Geodesia, Topografía, Montes, Minas, Agrícolas...), Biólogos, Geógrafos, etc.

Objetivos del curso

- Aprender qué son los datos LiDAR.
- Diferenciar los diferentes tipos de LiDAR
- Conocer el formato LAS y saber interpretar sus códigos de clasificación
- Búsqueda y descarga de datos LiDAR
- Visualización y tratamiento de datos LiDAR con OpenDiello y Q GIS.

Metodología

La formación aunque es eminentemente práctica, no está exenta de una amplia base teórica. Durante la realización del curso se irá explicando la base teórica que se irá afianzando mediante la realización de ejercicios prácticos adaptados para un pleno aprendizaje.

El curso terminará con la realización de un ejercicio final. Las modalidades formativas en las que se ofrece esta actividad formativa son las siguientes:

- Semi-presencial → 10 horas presenciales + 15 online
- Online → 30 horas

Plazas

El curso está limitado a un máximo de 15 alumnos en su modalidad semi-presencial

semi-presencial

Profesorado

*Juan Agustín Martínez Zambrano, Director Técnico de [ServInGeo](#)
Ingeniero Técnico en Topografía. Colegiado 7335
Experto Universitario en SIG
Formador Ocupacional*

Temario del curso

1. Definición
2. Clasificación
3. Información básica
4. Formatos
5. Descarga de datos LiDAR
 - a. IGN. Estado del proyecto
 - b. Junta de Andalucía
 - c. Otros sitios de interés
6. Visualización de datos LiDAR con FugroViewer y OpenDielmo
7. Tratamiento de datos LiDAR con QGIS
8. MDT LiDAR del IGN
 - a. Obtención
 - b. Trabajando con el MDT05