

TOPOGRAFÍA:

MODELADO DIGITAL DEL TERRENO.



2023

FORMACIÓN

Arquitectura ■ Ingeniería ■ Construcción

 **intelec**[®]



■ ■ ■ ■ MODELADO DIGITAL DEL TERRENO:

Curso dirigido a los interesados en las tareas del levantamiento y replanteo tanto en materia de instalaciones como en construcción o edificación, arqueología y medio ambiente. Para profesionales de los sectores de la industria, construcción o edificación que quieran ampliar o perfeccionar sus conocimientos en esta disciplina.

NOTA: Serán necesarios conocimientos básicos de AutoCad. ■

(Curso **bonificable FUNDAE**. Pueden solicitar ustedes las ayudas directamente, o podemos gestionarlas para ustedes, si nos lo solicitan)



Presentación:

La modelización del espacio donde se va a desarrollar el trabajo, es básica para el desarrollo de muchas profesiones técnicas.

Con el conocimiento del manejo de MDT, el profesional de la ingeniería podrá agilizar su trabajo, aumentar su productividad y eficiencia y lograr un trabajo de calidad en sus cálculos y en sus presentaciones.

La finalidad del presente curso es obtener los conocimientos teóricos y habilidades prácticas para trabajar con MDT, una aplicación que funciona sobre AutoCAD®, y dispone de un amplio paquete de herramientas fáciles de usar. Su estructura modular permite al usuario libertad de elegir las opciones más adecuadas para su trabajo. El curso se centra (añadiendo un refresco del conocimiento previo necesario) en el trabajo con MDT mediante ejemplos desarrollados paso a paso y ejercicios de aplicación, tales como: parcelaciones, cálculo de superficies, explanaciones y vaciados, obtención de perfiles longitudinales y transversales, obtención de curvados, implantación de viales, cubicación del movimiento de tierras y actuaciones preparatorias para ejecutar un replanteo.

Proporciona herramientas para el diseño de alineaciones horizontales y verticales, dibujo de las secciones tipo del proyecto, informes de áreas y volúmenes, replanteo, recorrido virtual, mediciones y presupuestos, redes de agua, saneamiento y pluviales, etc.

Esta aplicación es adecuada para todo tipo de proyectos de tendido de líneas o tuberías, de carreteras, urbanizaciones, canteras, etc. Se integra fácilmente en flujos de trabajo OpenBIM, con intercambio de archivos IFC, LandXML, etc.

En edificación, para la elaboración de anteproyectos o estudios técnicos previos y la obtención de la documentación gráfica asociada a intervenciones sobre el terreno.

Duración:

40 horas lectivas totales distribuidas en 10 jornadas de 4 horas.

Modalidad:

Curso en formato Aula Virtual Con soporte técnico para alumnos participantes.

Horarios y Calendario:

En horario de tardes. De 16:00 a 20:00 horas

Fechas: 5, 7, 9, 12, 14, 16, 19, 21, 23 y 26 de junio de 2023

Docente:

Sergio Manuel León Galán. Topógrafo, fundador y gerente de IBERIAN GIS&MAPPING sl, con una amplia experiencia en la realización tanto obras de construcción como de edificación, tendido de líneas, obras lineales, etc. Colaborador de Intelec, en formación y consultoría para empresas.





Programa:

1- CONCEPTOS BASICOS NECESARIOS.

1-1 NUBES DE PUNTOS.

1-2 LINEAS DE ROTURA

1-3 SUPERFICIES TIN

1-4 SRC

2- INTERFAZ DEL PROGRAMA

3- GESTION DE NUBES DE PUNTOS

4- LINEAS DE ROTURA

5- GENERACION DE SUPERFICIES

6- CURVADOS

7- INTRODUCCION A OBRAS LINEALES CON MDT.

•El curso se desarrollará de modo eminentemente práctico, basado en prácticas y ejemplos, guiados paso a paso.

•Se hará entrega a los alumnos de la grabación de las clases.

•Los alumnos podrán presentar cuestiones de su particular interés, siempre que no se imposibilite el cumplimiento de la totalidad del programa acordado para el curso.

•Los alumnos podrán mantener comunicación con el profesor, libremente, hasta 1 mes posterior a la finalización del curso, para la resolución de dudas sobre la materia cursada.

LLEGA LEJOS

FORMACIÓN ESPECIALIZADA
EN ARQUITECTURA, INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN



.....
Contacto: 679871278

luis@intelec.es

.....
www.intelec.es

