



FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA

[Diseño y Animación
[Calidad y Certificación
[Patología y Rehabilitación
[Medio Ambiente
[Dirección-Comercial
[Seguridad y Salud
[Reacción y Resistencia al Fuego
[Ejecución en Obra
[Estructuras Metálicas

[Maquinaria e Instalaciones
[Minería
[Topografía
[Gestión de Información y Documentación
[Informática y Nuevas Tecnologías
[Materiales y Normativas Específicas
[Jornadas Técnicas
[Cursos a Medida

NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA CUBICACIÓN DE CANTERAS

OBJETIVOS:

Conocer el manejo de los sistemas de adquisición de datos topográficos tipo LÁSER ESCANER y su tratamiento digital con herramientas CAD para generar modelos digitales sobre el terreno real y su comparación con modelos digitales anteriores o futuros.

DIRIGIDO A:

Arquitectos, Ingenieros, Encargados de Canteras, Delineantes, Empresas de Movimiento de Tierras y todos aquellos interesados en el tema.

CALENDARIO Y HORARIO:

Miércoles y viernes: 17, 19, 24 y 26 de noviembre de 2010. En horario de: 16:00 a 20:00 horas

DURACIÓN: 16 horas

CONTENIDO:

- Fundamentos Teóricos básicos del instrumental topográfico. (1 hora)
- Utilización de Estación Total. (1 hora)
- Utilización de GPS. (1 hora)
- Fundamentos teóricos del manejo del láser escáner. (1 hora)
- Utilización del láser escáner. (1 hora)
- Tratamiento y filtrado de las nubes de puntos. (1 hora)
- Generación de un modelo digital del terreno. (2 horas)
- Tipos de formato exportables a ficheros CAD. (2 horas)
- Obtención de datos de volúmenes desde AUTOCAD CIVIL 2010. (2 horas)
- Prácticas de campo. (3 horas)
- Sensibilización ambiental. (1 hora)

Prácticas que se realizarán:

- Medición tridimensional de puntos.
- Puesta en marcha del equipo y toma de puntos tridimensionales del terreno con láser escáner.
- Generación de los modelos digitales del terreno con forma de rejilla o triángulos, sobre los que se pueden obtener los productos derivados como perfiles, curvados,...
- Exportación de datos a distintos formatos.
- Tratamiento de los datos con AUTOCAD CIVIL 3D para la generación de cubicaciones y previsiones de actuaciones futuras.

MATRÍCULA:

Subvencionado 100 % por la Consellería de Economía, Hacienda y Empleo.

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AIDICO - Unidad Técnica del Mármol
C/ Camí Castella, 4 - NOVELDA (Alicante)
Tfno: 96 560 83 02 – Fax: 96 560 83 04

Correo electrónico: lucre.rovira@aidico.es / lucia.martinez@aidico.es

