



Fechas y horario

Martes 4 a Jueves 6
Octubre 2016
9:00 a 17:30h

Lugar

Instituto Geográfico Nacional (IGN)
C/ General Ibáñez de Ibero, 3
E-28003 Madrid (España)

Idioma del curso

Castellano

Profesorado

CTTC
IGN-CNIG
Ingeniería INSITU

Más información

<http://aula-geomatica.cttc.es/>

Persona de contacto

María Cuevas, Eduard Angelats
E-mail: maria.cuevas@cttc.es
eduard.angelats@cttc.es
Tel.: (+34) 93 645 29 00
Fax: (+34) 93 645 29 01

Registro on-line

<http://aula-geomatica.cttc.es/registro.html>

Inscripción (3 días)

300€ (IVA incluido)
Fecha límite: 25/09/2016
Plazas limitadas.

Organizado por:



Con la colaboración de:



Con el patrocinio de:



Curso “Aula Geomática”

Tecnología y aplicaciones del Mobile Mapping terrestre

Introducción a la tecnología. Perspectivas de uso a nivel nacional

Descripción del curso

En el curso se introducirá la tecnología del mobile mapping terrestre, se detallarán los componentes y productos de un sistema de mobile mapping y se presentarán los sistemas comerciales disponibles. Se proveerá de los conocimientos básicos para el procesado y la explotación de los datos y su control de calidad. Durante el curso se presentarán las especificaciones técnicas del proyecto PNOA mobile, para las campañas a realizar a partir del próximo año (2017). El curso contará con una parte teórica y otra práctica en la que se mostrará toda la cadena de trabajo necesaria para la correcta adquisición, control e interpretación de los datos.

Perfil del alumno

El curso va dirigido principalmente a profesionales de pequeñas y medianas empresas o centros de investigación que utilizan o quieren utilizar sistemas de “mobile mapping” para la adquisición y generación de imágenes y nubes de puntos terrestres. El curso está especialmente recomendado para aquellos que quieran trabajar en la adquisición de datos para el proyecto PNOA mobile.

Material del curso

La copia de las lecciones presentadas será suministrada en formato digital y en papel.

Contenido

- *Fundamentos, operativa y control de calidad*

Introducción a los sistemas de mobile mapping terrestre
Flujo de trabajo y productos de un sistema de mobile mapping terrestre
Comparativa de sistemas mobile mapping terrestre basados en cámaras y sensores LiDAR
Determinación de trayectorias y generación de nubes de puntos LiDAR
Perspectiva del uso de la tecnología mobile mapping a nivel nacional. Especificaciones técnicas y control de calidad en PNOA mobile

- *Caso práctico. Sistemas comerciales existentes*

Ejemplo práctico con datos reales
Presentación de sistemas comerciales existentes

- *Ejemplos de uso*

Aplicación del mobile mapping a la gestión de carreteras
Otras aplicaciones del mobile mapping terrestre
Técnicas de procesado automático de nubes de puntos
Retos y cuestiones abiertas de la tecnología

Profesorado

La coordinación del curso correrá a cargo del CTTC. El curso será impartido por personal del CTTC, del IGN/CNIG, e Ingeniería INSITU y la colaboración práctica de empresas suministradoras de sistemas comerciales (Geotronics/Trimble, Leica Geosystems, Topcon Positioning).