

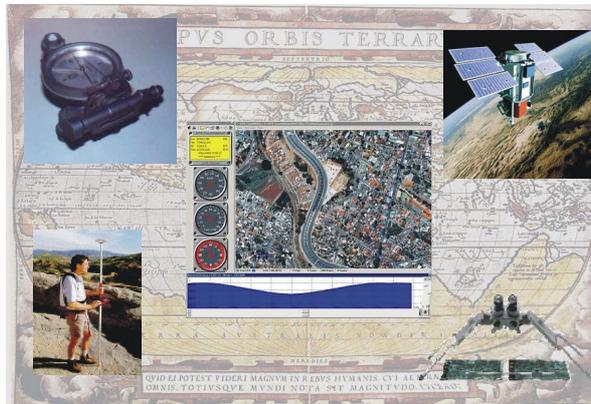


UNIVERSIDAD DE JAÉN

Conoce la Ingeniería
Escuela Politécnica Superior

Taller:

**CARTOGRAFIA Y ORIENTACIÓN
EN CAMPO**



LUGAR:

Escuela Politécnica Superior. Edificio 51
Av. Virgen de la Cabeza, 2. JAEN

FECHA:

Del 6 al 27 de Marzo de 2004

PRESENTACIÓN

El taller de “Cartografía y Orientación en Campo”, en su 3ª edición, pretende dar a conocer las ciencias y técnicas cartográficas a los alumnos de Bachillerato, además de proporcionar una aproximación a los estudios correspondientes y a la proyección profesional de este campo en la sociedad actual. Con estos objetivos, los distintos temas a tratar en el taller serán presentados de forma práctica y accesible, de tal manera que el alumno pueda manejar con facilidad la información, los métodos, las técnicas y la instrumentación más puntera, que se utilizan en este ámbito científico-técnico.

El desarrollo de cada jornada del curso consistirá en una breve presentación de algunos contenidos teóricos necesarios, tras lo cual se procederá a la realización de distintas prácticas -en aulas y al aire libre- relacionados con dichos conceptos, como la lectura de mapas, los métodos de adquisición de datos, orientación y posicionamiento, elaboración automática de mapas y tratamiento digital de imágenes. Para ello se contará con la instrumentación, aulario y equipamiento informático de la EPS y del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

OBJETIVOS

- Comprender la finalidad y utilidad de la Cartografía y las ciencias y técnicas relacionadas
- Aprender a leer, forma y trabajar con mapas en campo y gabinete
- Conocer las titulaciones de ITT e IGC y las instalaciones de la UJA

CONTENIDOS Y PROGRAMA

1. Introducción a la Cartografía y lectura de mapas
 - 1.1. Presentación de las titulaciones de ITT e IGC
 - 1.2. Visita a las instalaciones de la EPS y del Departamento de ICGF
 - 1.3. Introducción a la Cartografía
 - 1.4. Lectura de mapas: escala, coordenadas, simbología, curvas de nivel
2. Métodos de adquisición de datos e instrumentación topográfica
 - 2.1. Introducción a los métodos de adquisición de datos: Topografía, GPS, Fotogrametría
 - 2.2. Observación de fotografía aérea mediante estereoscopos
 - 2.3. Prácticas de instrumentación topográfica
3. Orientación e interpretación de mapas en campo
 - 3.1. Localización de puntos sobre un mapa
 - 3.2. Uso de la brújula: orientación, declinación magnética, trazado de visuales
 - 3.3. Orientación aproximada mediante observaciones al Sol
4. Elaboración de mapas y tratamiento de imágenes
 - 4.1. El proceso cartográfico
 - 4.2. Elaboración de mapas topográficos y temáticos mediante ordenador
 - 4.3. Tratamiento digital de imágenes de satélite

MEDIOS MATERIALES

- Aula XX y aula de estereoscopos
- Aula ordenadores (1 ordenador por alumno) con software cartográfico y de análisis de imágenes
- Instrumentación topográfica y geodésica (GPS, estaciones totales, niveles ...)
- Material didáctico: apuntes y mapas

- Material de dibujo, calculadora y brújula

PROFESORADO:

Don JOSÉ LUIS MESA MINGORANCE
Profesor Titular de EU. Departamento de ICGF

Don TOMÁS FERNÁNDEZ DEL CASTILLO
Profesor Titular de EU. Departamento de ICGF

ENTREGA DE DIPLOMAS:

27 de Marzo a las 13 horas
Para obtener el diploma de aprovechamiento del taller será necesario la asistencia a 3 jornadas como mínimo

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 alumnos
Máximo: 30 alumnos

INSCRIPCIÓN:

Del 16 de febrero al 2 de marzo

CONTACTO:

Subdirectora de Relaciones Exteriores:
Doña LUISA CARLOTA QUESADA MONTORO
Telef. 953 002 428

Negociado de Apoyo Gobierno E.P.S.:
Don JUAN CARLOS ROLDÁN MARTÍN
Telef. 953 002 424

Fax: 953 002 400

E-mail: eps@ujaen.es
