

# Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión de los recursos naturales

Del 13 al 21 de Febrero de 2012 • CEMACAM Torre Guil - Murcia

## Programa:

### Lunes 13 de febrero:

#### Unidad 1. Introducción a los S.I.G

- 9.00-9.30: **Presentación y entrega de documentación:**
- 9.30-10.00: **Introducción a los S.I.G**
- 10.00-11.00: **Definición de los S.I.G**
- 11.00-11.30: **Descanso**
- 11.30-12.30: **Aplicaciones de los SIG**
- 12.30-14.00: **Componentes de un SIG**

### Martes 14 de febrero:

#### Unidad 2. Estructura y conocimiento para el manejo de datos espaciales

- 9.00-11.00: **Catálogo digital; Metadatos; Creación de datos espaciales nuevos**
- 11.00-11.30: **Descanso**
- 11.30-14.00: **Mapeo de unidades; Formatos de datos espaciales (Tipos de archivos)**

### Miércoles 15 de febrero:

#### Unidad 3. Herramientas Básicas

- 9.00-11.00: **La interfaz y el manejo de capas; Navegación; Herramientas y propiedades de la visualización de los atributos**
- 11.00-11.30: **Descanso**

- 11.30-14.00: **Representación Gráfica (Simbolización de Entidades); Etiquetado de Entidades**

### Jueves 16 de febrero:

#### Unidad 4. Entrada y manejo de datos

- 9.00-11.00: **Digitalización y edición de datos espaciales; Edición de atributos**
- 11.00-11.30: **Descanso**
- 11.30-14.00: **Datos creados en un sistema C.A.D; Consulta espacial (selecciones)**

### Viernes 17 de febrero:

#### Unidad 5. Integración a las bases de datos

- 9.00-11.00: **Formatos de tablas; Visualización, manejo y consulta de tablas; Creación de una tabla de datos**
- 11.00-11.30: **Descanso**
- 11.30-14.00: **Añadir y borrar campos, registros y atributos; Conexión con bases de datos; Representación de coordenadas X,Y de una tabla**

### Lunes 20 de febrero:

#### Unidad 6. Análisis de datos espaciales

- 9.00-11.00: **Análisis de proximidad; Análisis de recubrimiento**
- 11.00-11.30: **Descanso**
- 11.30-14.00: **Cálculo de áreas, perímetros y coordenadas X,Y,Z**

### Martes 21 de febrero:

#### Unidad 7. Presentación de datos

- 9.00-11.00: **Vistas de datos y de diseño; Propiedades del diseño de salida**
- 11.00-11.30: **Descanso**
- 11.30-13.30: **Ítems de los mapas; Plantillas**
- 13.30-14.00: **Cierre de Curso**

## Introducción

Los Sistemas de Información Geográfica, SIG, se han convertido en una disciplina integradora y analítica de información geoespacial para la toma de decisiones.

La conservación de la biodiversidad es una de las áreas en la que los SIG han dado un aporte importante, en sus muy diversos campos, donde el estudio de la distribución y calificación de especies, ecosistemas y paisajes, resultan de especial interés.

## Objetivos

Formar al alumno en herramientas SIG, desde conceptos básicos de importación de datos hasta, el uso de sistemas de herramientas de predicción de cambios, evaluación de hábitat, modelado empírico de distribución de especies y modelado de biodiversidad, entre otras aplicaciones.

## Destinatarios

Aquellas personas interesadas en el curso. Tendrán prioridad las personas demandantes de empleo, que tendrán que enviar justificante de su situación, una vez hecha la inscripción.

## Horario

Sesión de mañana: 09.00 a 14.00 h.

## Fecha límite de inscripción:

Hasta el 9 de Febrero.

## Profesores:

**Jose María Díaz Palmero.** Técnico de los SIG de la Unidad de Defensa de Incendios Forestales de la CARM.

## Plazas limitadas

## Inscripciones



Horario:  
De lunes a sábado de 8 a 22 h.  
Domingo y festivos nacionales de 9 a 21 h.

## Información, envío de documentación y lugar de celebración

CEMACAM Torre Guil-Murcia  
Urbanización Torre Guil  
Avda. del Majal Blanco, 138  
30833 Sangonera La Verde (Murcia)  
Tel.: 968 869 950 / Fax: 968 869 951  
e-mail: torreguil@cam.es / www.obrasocial.cam.es