

## **CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

**Lugar:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Academia General Militar, carretera de Huesca s/n, 50090, Zaragoza.

**Fecha:** Martes, 18 y 25 de Junio y Jueves, 20 y 27 de Junio.

**Horario:** 16:00-18:00

El día 7 de Febrero de 2013 se realizó en las instalaciones de la Academia General Militar una conferencia a cargo del Doctor Fernando López Martín, director del Centro de Información Territorial de Aragón (CINTA) sobre el Sistema de Información Territorial de Aragón (SITAR) en las instalaciones de la Academia General Militar. A raíz del interés mostrado y el éxito de asistencia a la misma, el Centro Universitario de la Defensa, a través de su Oficina de Promoción a la Investigación y el Desarrollo (OPID), ha decidido organizar un curso introductorio a los Sistemas de Información Geográfica impartido por los profesores del CUD, los doctores Teresa Lamelas y Alberto García. En el curso se abordarán contenidos introductorios a los SIG y a diversas funcionalidades de los mismos, estructurándose del siguiente modo:

- **Introducción a los SIG.** Se abordará el concepto general de los Sistemas de Información Geográfica, los modelos de datos que se utilizan (vectorial y ráster) y la plataforma software que se empleará en la realización del curso (gvSIG 1.12).
- **Obtención y Creación de Información para los SIG.** Una de los conceptos más importantes dentro de los SIG son las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), qué son y cómo utilizarlas para integrar información ya elaborada y de carácter oficial en una aplicación SIG. Además es necesario conocer las herramientas básicas para poder crear información nueva y seleccionar aquella que resulte de interés.
- **Funciones de Análisis.** Se presentarán aquellas herramientas básicas de los modelos de datos vectorial (crear áreas de influencia, individualizar áreas de interés concreto, etc.) y ráster (obtención de información de pendiente, orientación y visibilidad a partir de Modelos Digitales de Elevaciones-MDE).
- **Conexión con dispositivos de posicionamiento global móvil (GPS).** Se analizarán los protocolos de intercambio de datos entre los SIG y sistemas de posicionamiento, tanto en dispositivos de mano GPS tradicionales como en dispositivos móviles de nueva generación (SmartPhone y Tablets).

**Inscripción:** Enviar un correo solicitando la plaza para el curso a [direcud@unizar.es](mailto:direcud@unizar.es) especificando en el asunto del correo "SOLICITUD CURSO SIG". El aforo del curso está limitado a **35 plazas** y la fecha límite para la solicitud de la inscripción es el **13 de Junio de 2013**.