

## INTRODUCCIÓN A ARCGIS Y A LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA A PARTIR DE IMÁGENES DE SATÉLITE I Edición

Del 12 al 24 de julio de 2012

**Lugar de realización**  
Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

**Dirección Académica**

**José Vicente Pérez Peña.** Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada .

**Víctor Rodríguez Galiano.** Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física de la Universidad de Granada .

**Coordinación Académica**

**María José García Soldado.** Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada.

**Mario Chica Olmo.** Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada

**Carlos Duque Calvache.** Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada.

Organiza

Colabora



Fundación  
General  
UGR-Empresa

Proyecto GEOSDA (CGL 2010-17629),  
del Ministerio de Economía y  
Competitividad.

**Plazo de Matriculación**  
Desde el 26/4/2012 hasta el 9/7/2012

**Fecha de Celebración**  
Del 12 al 24 de julio de 2012

**Lugar de Realización**  
Aula de ordenadores de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada

**Horario**  
De 10:00 a 13:30 y 16:00 a 19:30 (de Lunes a Viernes) y de 10:00 a 13:30 (Sábados)

**Precio:** 350 € para estudiantes  
350 € para profesionales y profesores

**Duración:** 60 horas

**Número de Plazas:** 25

**Punto de información e inscripciones**  
Fundación General UGR-Empresa  
Plaza San Isidro nº5. 18012 Granada

→ **Tel.:** 958 24 61 20 Fax: 958 28 32 52

→ **Web:** <http://www.fundacionugrempresa.es>

→ **e-mail:** [cursos@fundacionugrempresa.es](mailto:cursos@fundacionugrempresa.es)

**Organiza**



Fundación  
General  
UGR-Empresa



## OBJETIVOS

Las técnicas de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección espacial, son en la actualidad indispensables para el estudio de problemas relacionados con la gestión y planificación de los recursos naturales y del medio ambiente. Este interés no sólo se encuentra en el ámbito académico universitario, sino que cada día es más notorio en el entorno de las empresas.

En este contexto, nuestra sociedad precisa de profesionales con formación acreditada en estas disciplinas, que conozcan los fundamentos teóricos y prácticos de estas materias de contenido tecnológico. Con este enfoque, se presenta este curso cuyo objetivo es proporcionar una sólida formación científica y técnica orientada al análisis de datos espaciales y de observación de la Tierra, con la finalidad de estudiar el territorio y gestionar sus recursos.

Este curso se divide en dos bloques fundamentales:

- 1) La introducción a los SIG y en concreto al sistema ArcGIS desktop, el software más conocido y difundido a nivel mundial;
- 2) La introducción a las bases físicas de la teledetección haciendo uso de las principales herramientas para el tratamiento de las imágenes de satélite aplicadas a la generación de cartografía temática.

El alumno adquirirá las competencias necesarias para desarrollar un proyecto a partir de información geoespacial. En particular, un conocimiento del software ArcGIS a nivel de usuario, en el que se incluyen los módulos "Spatial Analyst", "ModelBuilder", "Geodatabases", "ArcToolbox" y "ArcCatalog", para identificar, reconocer, localizar, integrar y representar eficientemente los recursos geoespaciales disponibles. Aprenderá también, haciendo uso de imágenes de satélite, a visualizarlas, procesarlas y generar cartografía a partir de ellas.

## PROGRAMA

**Modulo 1.** Introducción a los SIG. El sistema ArcGIS Desktop.

**Modulo 2.** Teledetección ambiental aplicada. Generación de cartografía temática.

**Modulo 3.** Análisis SIG Avanzado y Gestión de proyectos.

## PROFESORADO

**José Vicente Pérez Peña.** Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada

**Víctor Rodríguez Galiano.** Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física de la Universidad de Granada

**María José García Soldado.** Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada

**Mario Chica Olmo.** Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada

**Carlos Duque Calvache.** Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada