

## DATOS GENERALES

## Curso académico

<b>Tipo de curso</b>	Diploma de Postgrado
<b>Número de créditos</b>	20,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	1.200 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Dada la multidisciplinaridad de la enseñanza ofertada, el diploma está abierto a todos los titulados universitarios, si bien se consideran más adecuados los perfiles curriculares en disciplinas relacionadas con la información geográfica. Licenciados, ingenieros, diplomados, ingenieros técnicos y graduados Profesionales con experiencia demostrable de más de 3 años
<b>Modalidad</b>	Semipresencial
<b>Lugar de impartición</b>	Instituto de Desarrollo Local
<b>Horario</b>	Jueves y viernes de 16 a 20.30h y sábados alternos de 9.30 a 14h

## Dirección

<b>Organizador</b>	Institut Interuniversitari de Desenvolupament Local. IIDL
<b>Colaborador</b>	Asociación Geoinnova / Centro de Emergencias (112) de la Comunidad Valenciana / Esri-España Geosistemas, S.A.
<b>Dirección</b>	Joan Noguera Tur Profesor Titular de Universidad. Departament de Geografia. Universitat de València Luis Francisco Quesada Muelas Geógrafo. Presidente y Director Área de Formación y SIG en GEOINNOVA. Director de proyectos SIG. Exit Geoconsult, S.L.

## Plazos

<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 28/10/2014
<b>Fecha inicio</b>	Octubre 2014
<b>Fecha fin</b>	Febrero 2015

## Más información

<b>Teléfono</b>	963 262 600
<b>Web específica</b>	<a href="http://mastergisvalencia.es">http://mastergisvalencia.es</a>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Introducción a los Sig

Sistemas de Información Geográfica. Cartografía.  
Introducción a ArcGIS.  
Origen y calidad de los datos, tipos de archivos, GPS.  
Diseño de un proyecto. Modelos de datos. Funciones de análisis. Diseño cartográfico.

## Herramientas Sig

ArcGIS Avanzado. ArcMap. ArcCatalog  
gvSIG. QuantumGIS

## Modelado 3D en Arcscene

ArcScene, 3DAnalyst, MDTs  
Anaglifos, Extrusión de edificios, vistas, cielos 3D

## Bases de Datos Espaciales y Publicación de Mapas

IDE, Servicios geográficos y Metadatos  
Bases de Datos Espaciales, POSTGRESQL/POSTGIS, Spatial Lite  
Servidores de mapas: Instalación guiada  
Publicación con MAP SERVER, Openlayers

Breve introducción al mundo del Geomarketing  
Fuentes para datos estadísticos  
Geoestadística básica, segmentación, tipologías, modelos de gravitación  
Ejemplos de aplicación de las funciones SIG a los estudios de GeoMarketing

## PROFESORADO

### **Sonia Aguirre Sanz**

Ingeniería Superior en Cartografía y Geodesia. ABIST-Ingeniería y Sistemas

### **Elisa Bermejo Navarro**

Ingeniería Superior en Cartografía y Geodesia. Asistencia Técnica en el ICV. Gerente. Limbe Graphic, S.L.

### **Luis Conti Bueno**

Ingeniero Técnico de Topografía. Instituto Cartográfico Valenciano (ICV)

### **Alejandro Dimas Pagés**

Ingeniería Sup. Cartografía y Geodesia. Desarrollador Proyecto Pandora. Coordinador del Área SIG. GEOINNOVA

### **Adrián Ferrandis Martínez**

Profesor Asociado de Universidad. Departament de Geografia. Universitat de València

### **Juan Antonio García González**

Licenciado en Geografía.

### **Roberto Matellanes Ferreras**

Licenciado en Ciencias Ambientales. Creador del Proyecto Pandora. Tragsa, S.A.

### **María Dolores Merino Sanjuán**

Arquitecto. MERINO Y TERRASA SLP - Arquitectura y Urbanismo. Profesora de la UPV

### **David Piles Fuertes**

Licenciado en Geografía. Geomarketing Manager. Traycco

### **Luis Francisco Quesada Muelas**

Geógrafo. Presidente y Director Área de Formación y SIG en GEOINNOVA. Director de proyectos SIG. Exit Geoconsult, S.L.

### **Rafael Ruiz Marín**

Ingeniero Superior en Cartografía y Geodesia. Técnico en Gestión de Emergencias del 112.

## OBJETIVOS

Las nuevas tecnologías de la información geográfica han adquirido una importancia remarcable en los últimos años en múltiples ámbitos profesionales y científicos, superando con mucho los usos iniciales en las Administraciones Públicas.

La potencialidad que representan estas tecnologías para sectores tan diversos como la ordenación del territorio, las comunicaciones, el transporte, la energía, la gestión agrícola y forestal, la salud, el agua, las consultorías medioambientales, arqueología, la geología, el turismo, la construcción o la propia planificación comercial, convierten a estas tecnologías de la información geográfica (TIGs) en instrumentos fundamentales para los profesionales del territorio.

Con vistas a situar a la Universidad de Valencia como epicentro provincial y autonómico en la formación profesional de estas tecnologías y facilitar a las distintas empresas y organizaciones perfiles profesionales que se ajusten a los nuevos requerimientos del mercado, ha nacido de las sinergias entre la Asociación Geoinnova y LOCSUS  IIDL de la UV, el Laboratorio de Aplicaciones Geográficas y Ambientales, entidad que Organiza el presente Ciclo de Postgrados en Sistemas de Información Geográfica de la Universidad de Valencia (TGIS).

Este Ciclo de Postgrados en SIG organiza el presente Diploma junto a un Master y otro Diploma complementario como títulos propios de GeoLAB. Mediante la superación de ambos Diplomas, se puede acceder a la Certificación de Master, mediante la superación de un Complemento formativo basado en las Prácticas de Empresa y el TFM.

Este ciclo cuenta con 20 prestigiosos formadores profesionales con amplia experiencia en los SIG y proyección internacional, que guiarán a los alumnos en un aprendizaje basado en la práctica. Estos profesionales son especialistas en su área docente y refuerzan la base interdisciplinar del proyecto. De igual manera, se contará con la participación de autores de reconocido prestigio, invitados a las Conferencias que se ofrecen como complemento formativo al Postgrado y organizadas desde el propio TGIS y que compartirán su visión sobre temas específicos.

Tanto el calendario como el horario son compatibles con la práctica profesional, con objeto de facilitar el desplazamiento y acceso a las clases presenciales en el Campus de Tarongers de la Universidad de Valencia.

## METODOLOGÍA

Este Diploma se imparte en un formato semipresencial y cuenta con un enfoque innovador respecto a los posgrados tradicionales en Sistemas de Información Geográfica y una metodología integradora:

- Proposición de diferentes enfoques interdisciplinares en la docencia práctica.
- Elevada especialización profesional de los docentes.
- Clases presenciales orientadas al desarrollo de técnicas prácticas de las materias impartidas.
- Tutorización online por medio de nuestra plataforma interactiva Moodle.
- Desarrollo de estudios y ejercicios personales fuera del aula para complementar la formación práctica presencial.
- Disposición de varios canales de comunicación desde la plataforma online (Chats, foros, mensajes directos, videoconferencias...)
- Tutorizaciones presenciales en las horas dispuestas por cada tutor.
- Prácticas en empresa GARANTIZADAS (ICV, GEOLAB, CITMA&)
- Posibilidad de incluir Ejercicios Prácticos tutorizados en publicaciones de los Partners del Ciclo de Postgrado.
- Promoción del Networking entre los alumnos.
- Desarrollo de Conferencias, Seminarios, Jornadas Técnicas y Salidas a Campo como complementos formativos al Master.
- Uso de las principales tecnologías del mercado en Sistemas de Información Geográfica: ArcGIS, GVSIG, QGIS, AUTOCAD&
- Licencia anual de ARCGIS Desktop (ArcInfo), gratuita con la matrícula.