

DATOS GENERALES

Curso académico	Curso 2014/2015
Tipo de curso	Diploma de Postgrado
Número de créditos	20,00 Créditos ECTS
Matrícula	1.200 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	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
Modalidad	Semipresencial
Lugar de impartición	Instituto de Desarrollo Local
Horario	Jueves y viernes de 16 a 20.30h y sábados alternos de 9.30 a 14h
Dirección	
Organizador	Institut Interuniversitari de Desenvolupament Local. IIDL
Colaborador	Asociación Geoinnova / Centro de Emergencias (112) de la Comunidad Valenciana / Esri-España Geosistemas, S.A.
Dirección	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

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

Más información

Teléfono	963 262 600
Web específica	http://mastergisvalencia.es
E-mail	informacion@adeituv.es

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
Anaglifes, Extrusión de edificios, vistas, cuecos 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 postgrados 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.