

DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Master
Número de créditos	60,00 Créditos ECTS
Matrícula	3.000 euros (importe precio público) 1.300 euros (importe precio público) para los alumnos que hayan realizado el Diploma en GIS Aplicado al Uso del Profesional del Territorio de la Universitat de València, obteniendo la calificación de apto.
Requisitos de acceso	Dada la multidisciplinariedad de la enseñanza ofertada, el máster está abierto a todos los titulados universitarios, si bien se consideran más adecuados los perfiles curriculares en disciplinas relacionadas con la información geográfica. 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	Junio 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
Anaglifos, Extrusión de edificios, vistas, cuelos 3D

Bases de Datos Especiales y Publicaciones de Mapas

IDE, Servicios geográficos y Metadatos
Bases de Datos Espaciales, POSTGRES/POSTGIS, Spatial Lite
Servidores de mapas: Instalación guiada

[Geoestadística Aplicada al uso de los Sig: El geomarketing](#)

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

[Aplicaciones Hidrológicas Sig: Estudios de Inundabilidad](#)

Inundaciones históricas, normativa, estudio geomorfológico

Conceptos básico de hidrología, métodos de análisis, análisis hidrológico con ArcGIS

Conceptos de hidráulica, modelización con HEC-RAS, Modelización con HEC-GEORAS, Simulación 3D

[Aplicación de los Sig en el análisis y gestión de los riesgos naturales e inducidos](#)

Introducción a los Riesgos

Gestión de emergencias

Aplicaciones SIG en situación de emergencias

Desarrollo GIS guiado de una situación de emergencia

[Aplicación de los Sig en los Estudios de Paisaje](#)

Introducción teórica a los conceptos paisajísticos

Aplicación práctica de los conceptos en un caso de estudio

Desarrollo de la metodología en la I.V.

[Aplicación Práctica de los Sig en la Planificación, Ordenación y Gestión del Territorio](#)

Breve repaso histórico en OT y Urbanismo y situación actual

Cartografías trabajadas en OT y Urbanismo

Desarrollo práctico guiado de un caso de estudio

Teoría y práctica en la evaluación multicriterio aplicada a la OT y el Urbanismo. Gestión catastral, NETWORK ANALYST, Mapas de Insolación, Smart Cities

[Seminarios ESRI](#)

[Prácticas en Empresa](#)

[Trabajo Fin de Master](#)

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)

[María José Crespo Irago](#)

Licenciada en Geografía. Técnico en Gestión de Emergencias del 112.

[Ignacio Díez Torrijos](#)

Ingeniero Agrónomo y Licenciado en Ciencias Ambientales. Asit.Tica. a la DG de Territorio y Paisaje. Valenciana de Aprovechamiento Energético de Residuos, S.A. - VAERSA

[Alejandro Dimas Pagés](#)

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

[Joaquín Farinós Dasí](#)

Catedrático de Universidad. Departament de Geografia. Universitat de València

[Adrián Ferrandis Martínez](#)

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

Juan Antonio García González

Licenciado en Geografía. Profesor Asociado Departamento de Geografía de la Universidad de Castilla La Mancha

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

Raquel Pareja Martínez

Ing. De Caminos. Coordinadora de Proyectos hidráulicos. Soluciones Civiles y Técnicas, S.L. (SOLCITEC)

David Piles Fuertes

Licenciado en Geografía. Geomarketing Manager. Traycco

Luis Francisco Quesada Muelas

Licenciado en Geografía. Director del Área de Geoinnova Formación. Presidente. Asociación Geoinnova

Rafael Ruiz Marín

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

Patricia Sánchez Giménez

Ingeniería Superior en Cartografía y Geodesia. Asit. Técnica a la DG de Territorio y Paisaje. Valenciana de Aprovechamiento Energético de Residuos, S.A. - VAERSA

Carlos Abelardo Sanchis Ibor

Doctor en Geografía. Investigador del Centro Valenciano de Estudios del Riego. Universitat Politècnica de València

Oscar Terrasa Sales

Arquitecto. Director de Proyectos. Merino y Terrasa SLP - Arquitectura y Urbanismo

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 Master junto a dos Diplomas complementarios como títulos propios de GeoLAB. 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 Master 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.