

Profesional en Análisis Geoespacial

5ª Edición

Codi: 201004

Tipologia: Diploma de postgrado

Crèdits: 30.00

Idioma: Español

Data d'inici: 02/11/2020

Data de finalització: 21/06/2021

Horari: ON LINE

Lloc de realització: ON LINE

Places: 60

Preus i descomptes

Preu: 2.400 €

10% de descuento para personas en el paro en el momento de la matrícula.

2.160€ (450 € Preinscripció + 1.710 € Matricula)

10% de descuento para alumnos y exalumnos de la UdG.

2.160€ (450 € Preinscripció + 1.710 € Matricula)

10% de descuento para alumnos y exalumnos de másters, postgrados y diplomas de especialización de la Fundació UdGIF.

2.160€ (450 € Preinscripció + 1.710 € Matricula)

10% de descuento para personal UdG (PDI i PAS) y Fundació UDGIF.

2.160€ (450 € Preinscripció + 1.710 € Matricula)

5% de descuento para personas con discapacidad reconocida igual o superior a 33 %.

2.280€ (450 € Preinscripció + 1.830 € Matricula)

10% de descuento para personas con discapacidad reconocida igual o superior a 65 %.

2.160€ (450 € Preinscripció + 1.710 € Matricula)

5% de descuento para miembros de familias numerosas o monoparentales.

2.280€ (450 € Preinscripció + 1.830 € Matricula)

10% de descuento para matrícula de 2 trabajadores de la misma empresa o organización (la factura irá a cargo de la empresa).

2.160€ (450 € Preinscripció + 1.710 € Matricula)

15% de descuento para matrícula de 3 o más trabajadores de la misma empresa o organización (la factura irá a cargo de la empresa).

2.040€ (450 € Preinscripció + 1.590 € Matricula)

10% de descuento para matrícula de trabajadores de empresas que hayan realizado formación a medida con la Fundació UdGIF.

2.160€ (450 € Preinscripció + 1.710 € Matricula)

5% de descuento para socios de la Asociación de Geógrafos Españoles..

2.280€ (450 € Preinscripció + 1.830 € Matricula)

5% de descuento para socios de la Asociación de Geógrafos Profesionales de Cataluña.

2.280€ (450 € Preinscripció + 1.830 € Matricula)

5% de descuento para socios del Colegio de Ambientólogos de Cataluña..

2.280€ (450 € Preinscripció + 1.830 € Matricula)

5% de descuento para socios del Colegio de Geógrafos..

2.280€ (450 € Preinscripció + 1.830 € Matricula)

5% de descuento para colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía..

2.280€ (450 € Preinscripció + 1.830 € Matricula)

Raons per fer el curs

- El análisis geoespacial, junto con la gestión de los datos geográficos, es la principal razón de ser de los SIG y donde estos muestran su mayor potencial y funcionalidad.
- Si por tu trabajo necesitas gestionar y planificar el territorio, los SIG son una herramienta fundamental para su conocimiento y análisis.
- Si trabajas en el ámbito del medio ambiente, este itinerario o postgrado te mostrará cómo aplicar un SIG a la gestión y el análisis ambiental o a un estudio de impacto ambiental.
- El máster se orienta, además, a aquellas personas que, por su trabajo, necesitan analizar el territorio para realizar estudios de capacidad de acogida urbana, industrial, agrícola, empresarial, etc.; gestión de flotas de transporte; análisis de redes y geomarketing; urgencias, protección civil, planes de emergencia y salud pública; arqueología, etc.

Para más información consultar la web de UNIGIS Girona ([clic aquí](#))

Presentació

El análisis de los datos geográficos es, probablemente, la tarea más fundamental de un SIG y en muchos casos su principal razón de ser. Mediante el análisis geoespacial obtenemos la respuestas a ciertas cuestiones que nos planteamos respecto al territorio y que nos ayudarán en la toma de decisiones o nos permitirán la modelización de este para preveer hipotéticos escenarios.

UNIGIS Girona ofrece un programa de postgrado para aquellos profesionales, investigadores y usuarios SIG en general que necesiten conocer de forma avanzada las capacidades analíticas de los SIG, tanto ráster como vectoriales, y su aplicación en diferentes ámbitos. Estos pueden ser tan diversos como el análisis ambiental, la planificación territorial, el urbanismo o la agricultura.

El Servicio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección —SIGTE— es el responsable de UNIGIS Girona, un referente en formación SIG a lo largo de sus ya veinte ediciones. Pertenece a la UNIGIS International Association, red de universidades que conforman el mayor programa de formación a distancia en SIG.

Objectius

Las competencias educativas que, al finalizar el postgrado, el estudiante adquiere son:

- Ser capaz de diseñar, crear y gestionar bases de datos geoespaciales
- Conocer los principales geoprocesos para el análisis raster y vectorial y aplicarlos en casos reales.
- Adquirir las capacidades necesarias para saber procesar, analizar e interpretar imágenes de satélite.
- Saber analizar y gestionar recursos territoriales con un SIG.

- Conocer los procesos y procedimientos que requiere el análisis multicriterio y saber llevarlos a cabo.
- Ser capaz de analizar redes y áreas de influencia de los nodos de una red.
- Ser capaz de llevar a cabo análisis exploratorios de datos espaciales y realizar análisis geoestadísticos con datos espaciales.

Sortides professionals

Son innumerables las empresas y organismos, tanto públicos como privados, que utilizan los SIG, ya sea para el análisis y el tratamiento de la información geoespacial como para la gestión y el desarrollo de aplicaciones SIG. Estudiar en UNIGIS Girona significa la oportunidad de introducirse en el mundo profesional de los SIG o mejorar su perfil en cualquier ámbito de especialización.

- Administraciones locales
- Empresas de servicios
- Catastro
- Consultorías ambientales
- Urbanismo
- Gestión de espacios naturales
- Empresas de marketing
- Gestión turística
- Inmobiliarias
- Transporte público
- Gestión de flotas de transporte
- Obras públicas
- Agricultura de precisión
- Gestión de emergencias
- ONG
- Gestión de incendios
- etc.

A qui s' adreça

A diplomados, licenciados, graduados y profesionales de cualquier ámbito que requieran el uso y el tratamiento de la información geoespacial y las herramientas SIG. Los estudiantes provienen de disciplinas tan diversas como:

- Geografía
- Arqueología
- Arquitectura
- Informática
- Biología
- Geología
- Medio ambiente
- Marketing
- Turismo
- Agricultura y ciencias forestales
- Geodesia y topografía
- etc.

Requisits d'admissió

REQUISITOS TÉCNICOS

Equipo informático con mínimo 8Gb de memoria RAM

CONOCIMIENTOS PREVIOS

El programa, que corresponde al segundo curso del máster se orienta a profesionales que tienen conocimientos previos de SIG, esto es, tienen adquiridas competencias en: análisis SIG a partir de los principales geoprocesos, uso y transformación de sistema de referencia espacial, principales fuentes de datos y representación cartográfica.

Pla d'estudis

Bases de datos espaciales

– Aspectos generales de las bases de datos y teoría del modelo relacional:

- El nacimiento de las bases de datos
- El método de base de datos
- El modelo relacional

– Diseño de bases de datos:

- Diseño lógico, modelo EAR
- Diseño lógico: normalización
- Diseño físico

– SIG y bases de datos:

- Lenguaje de consulta estructurado (SQL)
 - Arquitecturas SIG alternativas
-

Análisis geográfico

– Introducción y documentación de análisis geográfico:

- Introducción al análisis geográfico o espacial
- La documentación de procesos de análisis espacial
- Análisis de formas y patrones
- Procesos de selección y agregación espacial

– Operaciones de análisis de datos raster:

- Álgebra de mapas
- Análisis basados en la distancia
- Procesos de interpolación de datos
- Análisis basados en el coste de desplazamiento

– Operaciones de geoprocésamiento de datos vectoriales

SIG y teledetección

– Introducción a la teledetección:

- Introducción
- Principios físicos de la teledetección

– Plataformas, satélites y sensores:

- Tipos de resolución
- Sistemas espaciales de teledetección
- Misiones de teledetección espacial

– Procesamiento de imágenes de satélite:

- Primeros pasos en el procesamiento de las imágenes
- Análisis e interpretación de las imágenes
- Correcciones y mejoras de las imágenes de satélite

– Aplicaciones de las imágenes de satélite:

- Extracción de información de las imágenes de satélite
 - Aplicaciones de las imágenes de satélite
-

SIG aplicados a la gestión y planificación territorial

- El papel de los sig en la planificación territorial
 - Los sig en la administración pública: el ámbito municipal
 - Construyendo una base territorial municipal
-

Análisis geográfico II

Este módulo complementa el módulo de Análisis Geográfico abordando operaciones avanzadas o más específicas en torno al análisis espacial en los sistemas de información geográfica.

Titulació

Diploma de Postgrado Profesional en Análisis Geoespacial por la Universitat de Girona*

* No incluye la tasa de expedición del título

Nota: quien no disponga de título universitario previo, tendrá derecho a recibir, con las mismas condiciones, un certificado de asistencia entregado per la Fundació UdG: Innovació i Formació.

Metodologia

La formación de UNIGIS Girona es totalmente online mediante una ágil plataforma orientada al e-learning basada en Moodle.

UNIGIS Girona basa su sistema de aprendizaje en la articulación de las competencias que se considera que debes adquirir en cada módulo.

Para desarrollar las competencias el tutor propone una serie de actividades prácticas -algunas son obligatorias, otras tienen carácter de autoaprendizaje-, así como una serie de recursos didácticos (material teórico, recursos, lecturas, webinars etc.). El estudiante dispone de los foros con el tutor y el resto de estudiantes del módulo para poder abordar las actividades prácticas y resolver las dudas que vayan surgiendo.

La mayor parte de las actividades están basadas en casos reales y suponen un reto que el estudiante debe resolver a partir de los recursos puestos a su disposición, así como la ayuda del tutor como guía y facilitador en la resolución de los problema prácticos.

Estudiar en UNIGIS, además, conecta al estudiante con una importante comunidad (también a escala internacional) y proporciona ventajas para seguir desarrollándose en el ámbito de las tecnologías de la información geográfica.

Finançament

Financiación bancaria

Los estudiantes matriculados pueden financiar el pago de la matrícula en cuotas.*

La Fundació ha establert convenis amb condicions preferents per als seus alumnes amb les següents entitats:

- [Sabadell Consumer](#)
- [CaixaBank](#)
- [Banco Santander](#)

* Sólo es aplicable a personas residentes en España y bajo aceptación de la entidad bancaria.

Quadre docent

Direcció

Gemma Boix

Direcció del SIGTE-Universitat de Girona.

Coordinació

Rosa Olivella (Coordinació acadèmica)

Gestió de projectes SIG en SIGTE-Universitat de Girona.

Professorat

Carla Garcia

Graduada en Geografia. Analista SIG en SIGTE-Universitat de Girona.

Toni Hernández

Diplomado en Informática y Licenciado en Medio Ambiente. Programador y gestor de sistemas informáticos en SIGTE-Universitat de Girona.

Laura Olivas (Comunicación estudiantes)

Licenciada en Geografía. Formación online y comunicación en SIGTE-Universitat de Girona.

Josep Sitjar

Licenciado en Geografía. Analista SIG en SIGTE-Universitat de Girona.

Lluís Vicens

Licenciado en Geografía. Analista SIG en SIGTE-Universitat de Girona.

*La direcció es reservarà el dret a fer canvis en l'equip docent en cas que algun dels professors no pugui impartir la seva matèria, garantint el mateix nivell de qualitat i categoria professional.

Entitats promotores

Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació



UNIGIS Girona

