

Profesional en Anàlisi Geoespacial

7ª Edición

Código: 211004

Tipología: Diploma de postgrado

Créditos: 30.00

Idioma: Español

Fecha de inicio: 02/11/2021

Fecha de finalización: 20/06/2022

Horario: ON LINE

Lugar de realización: ON LINE

Plazas: 60

Precios y descuentos

Precio: 2.400 €

10% de descompte per persones aturades en el moment de la matrícula.

2.160€ (450 € preinscripció + 1.710 € Matrícula)

10% de descompte per alumnes i exalumnes de la UdG.

2.160€ (450 € preinscripció + 1.710 € Matrícula)

10% de descompte per alumnes i exalumnes de màsters, postgraus i diplomes d'especialització de la Fundació UdGIF. (Excepte si forma part de la mateixa estructura modular)

2.160€ (450 € preinscripció + 1.710 € Matrícula)

10% de descompte per personal UdG (PDI i PAS) i Fundació UDGIF.

2.160€ (450 € preinscripció + 1.710 € Matrícula)

5% de descompte per persones amb discapacitat reconeguda igual o superior a 33 %.

2.280€ (450 € preinscripció + 1.830 € Matrícula)

10% de descompte per persones amb discapacitat reconeguda igual o superior a 65 %.

2.160€ (450 € preinscripció + 1.710 € Matrícula)

5% de descompte per membres de famílies nombroses o monoparentals.

2.280€ (450 € preinscripció + 1.830 € Matrícula)

10% de descompte per matrícula de 2 treballadors de la mateixa empresa o organització (la factura anirà a càrrec de l'empresa).

2.160€ (450 € preinscripció + 1.710 € Matrícula)

15% de descompte per matrícula de 3 o més treballadors de la mateixa empresa o organització (la factura anirà a càrrec de l'empresa).

2.040€ (450 € preinscripció + 1.590 € Matrícula)

10% de descompte per matrícula de treballadors d'empreses que hagin realitzat formació a mida amb la Fundació UdGIF.

2.160€ (450 € preinscripción + 1.710 € Matrícula)

5% de descompte per socios de la Asociación de Geógrafos Españoles..

2.280€ (450 € preinscripción + 1.830 € Matrícula)

5% de descompte per socios de la Asociación de Geógrafos Profesionales de Cataluña.

2.280€ (450 € preinscripción + 1.830 € Matrícula)

5% de descompte per socios del Colegio de Ambientólogos de Cataluña..

2.280€ (450 € preinscripción + 1.830 € Matrícula)

5% de descompte per socios del Colegio de Geógrafos..

2.280€ (450 € preinscripción + 1.830 € Matrícula)

5% de descompte per colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía..

2.280€ (450 € preinscripción + 1.830 € Matrícula)

5% de descompte per socis del Col·legi d'Enginyers Tècnics i de Grau en Mines i Energia de Catalunya i Balears.

2.280€ (450 € preinscripción + 1.830 € Matrícula)

Razones para hacer el curso

- 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](#))

Presentación

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.

Objetivos

- Ser capaz de diseñar, crear y gestionar bases de datos geoespaciales.
- Conocer los principales geoprosos para el análisis raster y vectorial y aplicarlos en casos reales.
- 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.
- 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.

Salidas profesionales

Las tecnologías de la información geográfica (TIG) en general y los sistemas de información geográfica (SIG) en particular encuentran campos de aplicación dentro de un amplio abanico de disciplinas y ámbitos de estudio. Son innumerables las empresas y los organismos, tanto públicos como privados, que utilizan los SIG, ya sea de forma corporativa para gestionar sus datos territoriales, como sería el caso de un parque natural o un ayuntamiento, como de herramienta de apoyo en la toma de decisiones para resolver problemas concretos, como podría ser un estudio de impacto ambiental o un plan de emergencias.

Entre las salidas profesionales de los SIG cabe citar las siguientes:

- Administraciones locales: Ayuntamientos, diputaciones, cabildos, consejos comarcales, etc
- Empresas de servicios: de agua, eléctricas, de telecomunicaciones, de gas
- Catastro
- Consultorías ambientales
- Urbanismo
- Gestión de espacios naturales
- Empresas de marketing
- Gestión turística
- Agencias inmobiliarias
- Transporte público
- Gestión de flotas de transporte
- Obras públicas
- Agricultura de precisión
- Gestión de emergencias: bomberos, sanidad, etc
- ONG
- Gestión de incendios

A quien va dirigido

Diplomados, licenciados, graduados y profesionales de cualquier ámbito que requieran conocimientos avanzados de las capacidades analíticas de los SIG.

Requisitos de admisión

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.

Estructura modular

Profesional en SIG. Especialización en Geoinformática y Programación en SIG

Profesional en SIG. Especialización en Análisis Geoespacial

Plan de estudios

Bases de Datos Espaciales

- Aspectos generales de las bases de datos
 - Diseño de bases de datos
 - SIG y bases de datos
-

Análisis Geográfico

- Introducción y documentación de análisis geográfico
 - Operaciones de análisis de datos raster
 - Operaciones de geoprocesamiento de datos vectoriales
-

SIG y Teledetección

- Introducción a la teledetección
 - Plataformas, satélites y sensores
 - Procesamiento de 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

- Análisis exploratorio de datos espaciales
 - El análisis de redes
-

Titulación

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.

Metodología

La formación que se ofrece desde UNIGIS está orientada al mundo profesional por lo que los cursos de especialización tienen un carácter eminentemente práctico. A partir de componentes de aprendizaje dinámicos (materiales, ejercicios prácticos, tutoriales, webinars, foros, etc.) el estudiante adquiere las competencias planteadas. Todo ello desde una plataforma de e-learning y la orientación e interacción constante con el tutor y un equipo de apoyo.

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.

Financiación

Financiación bancaria

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

La Fundació ha establecido convenios con condiciones preferentes para sus alumnos con las siguientes entidades:

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

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

Cuadro docente

Dirección

Gemma Boix

Dirección del Servicio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (SIGTE) - Universitat de Girona.

Coordinación

Rosa Olivella

Gestión de proyectos de SIG en el SIGTE - Universitat de Girona.

Profesorado

Toni Hernández

Diplomado en Informática y Licenciado en Ciencias ambientales. Programador y gestor de sistemas informáticos en SIGTE-Universitat de Girona.

Laura Olivas (COMUNICACIÓN ESTUDIANTES)

Licenciada en Geografía. Coordinación estudiantes y comunicación en SIGTE (Universitat de Girona).

Ferran Orduña

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

Josep Sitjar

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

Lluís Vicens

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

*La dirección se reserva el derecho de modificar el equipo docente, si fuera necesario, para garantizar el nivel de calidad y categoría profesional.

Entidades promotoras

Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació



