

Profesional en SIG

8ª Edición

Código: 22S034

Tipología: Diploma de especialización (postgrado)

Créditos: 30.00

Idioma: Español

Fecha de inicio: 31/10/2022

Fecha de finalización: 19/06/2023

Horario: Virtual

Lugar de realización: Virtual

Plazas: 60

Precios y descuentos

Precio: 2.400 €

5% de descuento para alumnos y exalumnos de la Universidad de Girona.

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

5% de descuento para alumnos y exalumnos de másters, postgrados y diplomas de especialización de la Fundació UdGIF (Excepto si está incluido en la misma estructura modular).

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

5% de descuento para personas con discapacidad reconocida.

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

5% de descuento para personas en situación de desempleo en el momento de la matrícula.

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

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

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

10% de descuento para empresas que matriculen 2 o 3 trabajadores dentro de un mismo curso (el mismo curso académico).

2.160€ (480 € preinscripción + 1.680 € Matrícula)

15% de descuento para empresas que matriculen 4 o más trabajadores dentro de un mismo curso (el mismo curso académico).

2.040€ (480 € preinscripción + 1.560 € Matrícula)

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

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

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

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

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

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

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

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

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

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

5% de descuento para socios del Colegio de Ingenieros Técnicos y de Grado en Minas y Energía de Cataluña y Baleares.

2.280€ (480 € preinscripción + 1.800 € Matrícula)

Razones para hacer el curso

- UNIGIS es el mayor programa de formación a distancia en SIG de ámbito internacional, con más de veinte años de experiencia en distintos países. Pertenecemos a la UNIGIS International Association, una red internacional de universidades que ofrece diplomas de postgrado y máster que responden a una estrategia docente común.
- Nuestro entorno social, económico y laboral integra, cada vez más, las tecnologías de la información geográfica, por lo que los profesionales de la información espacial están cada vez más presentes tanto en administraciones locales como en empresas públicas y privadas.
- Formamos profesionales capaces de gestionar, aplicar y desarrollar sistemas de información geográfica para dar respuesta y solucionar las necesidades y demandas del mundo laboral.
- El programa UNIGIS apuesta especialmente por el conocimiento y la difusión del software libre sin renunciar al software comercial, manteniendo acuerdos con las principales empresas desarrolladoras de software en SIG para el suministro de licencias de estudiantes y el acceso libre a cursos de formación especializados.

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

Presentación

La información geográfica está cada vez más presente en todos los ámbitos y los SIG son la herramienta profesional que permite extraer su valor y gestionarla. UNIGIS Girona ofrece un programa de postgrado profesionalizador dirigido a profesionales que requieran adentrarse en el uso y el tratamiento de la información geoespacial y las herramientas SIG.

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. Pertenecce a la UNIGIS International Association, red de universidades que conforman el mayor programa de formación a distancia en SIG.

Objetivos

Las competencias educativas que, al finalizar el diploma de especialización, el estudiante adquiere son:

- Dominar los fundamentos, los conceptos y las herramientas de los SIG en su aplicación en múltiples ámbitos.
- Ser capaz de aplicar los procesos de identificación y adquisición de datos geoespaciales y las técnicas de visualización de éstos.
- Saber interpretar e identificar los diferentes modelos y estructuras de los datos espaciales y tener la capacidad de crearlos de cero.
- Adquirir habilidades organizativas, de diseño y de gestión integral de proyectos SIG.

Salidas profesionales

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 quien va dirigido

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.

Requisitos de admisión

REQUISITOS TÉCNICOS

Se puede utilizar cualquier sistema operativo. Sin embargo, algunos módulos del Máster requieren un sistema operativo Windows 7 o superior por lo que en caso de utilizar Linux o MacOS será necesario disponer de una máquina virtual.

Equipo informático con mínimo 8Gb de memoria RAM

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Sin conocimientos previos.

Estructura modular

Profesional en SIG. Especialización en Geoinformática y Programación en SIG

Profesional en SIG. Especialización en Análisis Geoespacial

Profesional en Geoinformática y Programación SIG

Profesional en Análisis Geoespacial

Plan de estudios

Fundamentos de los SIG

- Qué son los SIG?
 - Principios básicos de geodesia
 - Los SIG en organizaciones: estructura y herramientas
 - Uso y tendencias de los SIG
-

Modelos y estructuras de datos

- Modelos de datos en SIG
 - Estructuras de datos vectoriales
 - Estructuras de datos raster
 - Interpolación y dimensión
-

Fuentes y adquisición de datos

- Introducción a los datos geoespaciales. Las fuentes de datos primarias
 - Las nuevas fuentes de datos
 - La búsqueda y obtención de datos en la red
 - Integración de fuentes de datos en un SIG
-

Técnicas de visualización de datos y cartografía

- La simbolización y la representación temática
 - El diseño, la composición y las salidas cartográficas
 - Visualizaciones 3D y 4D
-

Gestión de proyectos SIG

- Introducción a la gestión de proyectos SIG
 - El ciclo de vida de un proyecto
 - Metodologías de gestión de proyectos
-

Titulación

Diploma de Especialización en Profesional en SIG por la Universitat de Girona*

* No incluye la tasa de expedición del título de la UdG.

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 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 problemas 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.

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.

Joan Vicente

Director del departament de Geografia de la Universitat de Girona.

Coordinación

Rosa Olivella (Coordinación académica)

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

Profesorado

Salvador Carbó

Doctor en Geografía. Director de Negocio en la empresa Nexus Geographics.

Carla Garcia

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

Laura Olivas (Coordinación estudiantes)

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

Ferran Orduña

Licenciado en Geografía. Analista SIG en 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



UNIGIS Girona



