

Bases de Datos Espaciales

21ª Edición

Código: 234391

Tipología: Curso de especialización

Créditos: 6.00

Idioma: Español

Fecha de inicio: 02/11/2023

Fecha de finalización: 14/12/2023

Horario: Virtual

Lugar de realización: Virtual

Plazas: 60

Precios y descuentos

Precio: 375 €

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

356,25€

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).

356,25€

5% de descuento para personas con discapacidad reconocida.

356,25€

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

356,25€

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

356,25€

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

337,50€

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

318,75€

10% de descuento para personal de la UdG (PDI i PAS).

337,50€

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

356,25€

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

356,25€

5% de descuento para socios del Colegio de Ambientólogos de Cataluña..
356,25€

5% de descuento para socios del Colegio de Geógrafos..
356,25€

5% de descuento para colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía..
356,25€

5% de descuento para socios del Colegio de Ingenieros Técnicos y de Grado en Minas y Energía de Cataluña y Baleares.
356,25€

Razones para hacer el curso

El Curso de Especialización en Bases de Datos Espaciales puede interesarte si:

- Eres un usuario SIG avanzado y necesitas profundizar en el diseño, creación y gestión de Bases de Datos Espaciales.
- Si necesitas aprender los mecanismos básicos de consulta a tablas relacionadas mediante los cuales se podrá extraer la información espacial de tu interés.

Disponer de una base de datos espacial es la mejor forma de gestionar grandes volúmenes de capas SIG e información alfanumérica asociada.

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

Presentación

Una base de datos espacial es el corazón y el cerebro de cualquier sistema de información geográfica. Contiene los datos gráficos y alfanuméricos del SIG y es su razón de ser.

El curso trata los fundamentos de las bases de datos en general y, específicamente, de su modelo relacional. Permite poner en práctica el diseño y la implementación de bases de datos, así como la realización de consultas SQL para poder llevar a cabo todo tipo de consultas sobre ellas utilizando las funciones espaciales de PostGIS.

Objetivos

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Interpretar el papel de las bases de datos en los SIG.
- Conocer las características distintivas del modelo relacional.
- Diseñar una base de datos con sus tablas, atributos, relaciones, claves primarias, etc.
- Utilizar los comandos de consulta de bases de datos (SQL) y realizar consultas utilizando las funciones espaciales de PostGIS.

Salidas profesionales

Hoy en día los Sistemas de Información Geográfica (SIG) encuentran campos de aplicación dentro de un gran abanico de organizaciones, de las empresas de servicios a las consultorías ambientales, y tanto en instituciones públicas como privadas.

El curso está enfocado a formar profesionales que en el contexto de numerosos y variados contextos profesionales puedan adquirir nuevas competencias profesionales que les permita crear y gestionar bases de datos espaciales.

A quien va dirigido

A profesionales de cualquier ámbito que requieran diseñar e implementar bases de datos con componente espacial, y realizar consultas utilizando PostGIS.

Requisitos de admisión

Se recomienda poseer conocimientos básicos de informática a nivel de usuario, concretamente en el manejo de la instalación y la configuración de software.

Plan de estudios

Bases de Datos Espaciales

– Aspectos generales de las bases de datos:

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

– Diseño de bases de datos:

- 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
-

Titulación

Curso de Especialización en Bases de Datos Espaciales por 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 desarrollando competencias en el ámbito de las tecnologías de la información geográfica.

Sistema evaluación

La adquisición de conocimientos del curso se evalúa únicamente a partir de las actividades prácticas realizadas por el alumno, no se hacen exámenes.

El curso consta de 3 o 4 actividades prácticas. El estudiante debe entregar la totalidad de las prácticas del curso antes de la

finalización de éste.

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 informático 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



