

Bases de Datos Espaciales

20ª Edición

Código: 224087

Tipología: Curso de especialización

Créditos: 6.00

Idioma: Español

Fecha de inicio: 31/10/2022

Fecha de finalización: 12/12/2022

Horario: Virtual

Lugar de realización: Virtual

Plazas: 60

Precios y descuentos

Precio: 375 €

5% de descompte per alumnes i exalumnes de la Universitat de Girona.

356,25€

5% 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).

356,25€

5% de descompte per persones amb discapacitat reconeguda.

356,25€

5% de descompte per persones en situació d'atur en el moment de la matrícula.

356,25€

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

356,25€

10% de descompte per empreses que matriculin 2 o 3 treballadors dins d'un mateix curs (el mateix curs acadèmic).

337,50€

15% de descompte per empreses que matriculin 4 o més treballadors dins d'un mateix curs (el mateix curs acadèmic).

318,75€

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

356,25€

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

356,25€

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

356,25€

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

356,25€

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

356,25€

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

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.

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

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 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.

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

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



