

Bases de Datos Espaciales

17ª Edición

Codi: 194087

Tipologia: Curso de especialización

Crèdits: 6.00

Idioma: Español

Data d'inici: 04/11/2019

Data de finalització: 16/12/2019

Horari: ON LINE

Lloc de realització: ON LINE

Places: 60

Preus i descomptes

Preu: 375 €

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 socios del Colegio Oficial en Ingeniería Informática de Cataluña..

356,25€

5% de descuento para socios del Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática..

356,25€

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

356,25€

5% de descuento para socios del Colegio Oficial de Ingeniería Técnica Informática de Cataluña (COETIC)..

356,25€

Raons per fer el curs

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](#)

Presentació

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 de forma teórica los fundamentos de las bases de datos y los modelos de bases de datos relacionales y orientados a objetos. Permite poner en práctica el diseño y la implementación de bases de datos, así como la realización de consultas utilizando las funciones espaciales de PostGIS.

Objectius

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.

Sortides professionals

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 qui s' adreça

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

Requisits d'admissió

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

Pla d'estudis

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
-

Titulació

Curso de Especialización en Bases de Datos Espaciales por la Fundació UdG: Innovació i Formació

Metodologia

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.

Sistema avaluació

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 varias actividades prácticas que pueden ser ejercicios, informes completados con tablas y/o diagramas o cuestionarios. Tienen como objetivo evaluar si se han adquirido las competencias educativas definidas en cada módulo.

El sistema de calificaciones es numérico, de 0 a 10. Para superar satisfactoriamente el curso es necesario obtener una nota igual o superior a 5, teniendo en cuenta que para hacer la media entre cada una de las actividades prácticas planteadas es necesario que todas las valoraciones sean iguales o superiores a 5. Las actividades prácticas son evaluadas por el tutor del módulo y retornadas al alumno en forma de informe de evaluación con los criterios suficientes, elementos y comentarios explícitos que permitan y faciliten la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje.

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.

Finançament

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](#)

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

Quadre docent

Direcció

Gemma Boix Xamaní

Geógrafa y directora del Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona. Coordino y gestiono proyectos e iniciativas «geo» fuera y dentro del ámbito universitario. Al frente del Máster UNIGIS Girona, y miembro de la junta directiva de la Asociación UNIGIS Internacional, cuento con un equipo lleno de talento para innovar y generar ideas.

Coordinació

Rosa Olivella González

Geógrafa y postgrado en innovación y gestión del conocimiento en las organizaciones. Coordinando el Máster UNIGIS Girona y gestionando proyectos SIG en el Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona.

Professorat

Toni Hernández

Ambientólogo y diplomado en informática. Trabajo como desarrollador de aplicaciones web map en el Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona. Me interesa la capacidad espacial de las bases de datos y el desarrollo de aplicaciones web map tanto del lado del cliente como del servidor.

*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



Bases de Datos Espaciales

Inici curs: 04/11/2019

Fi curs: 16/12/2019

Data tancament acta avaluació: 20/01/2020

Calendari

Data	Lloc	Inici matí	Fi matí	Inici tarda	Fi tarda
-------------	-------------	-------------------	----------------	--------------------	-----------------
