

Bases de Datos Espaciales y Evaluación de la Calidad de la IG con PostGIS

Geoinnova Formación
SIG Y MEDIO AMBIENTE

Web de Geoinnova Formación
Campus Online

www.geoinnova.org/cursos
https://campus.geoinnova.org/

INTRODUCCIÓN

Al finalizar el módulo, el alumno dispondrá de los conocimientos necesarios para enfrentarse al diseño de una base de datos empresarial con los elementos necesarios para realizar una gestión con garantías. Además a lo largo del módulo se irán adquiriendo las competencias precisas para realizar tareas de administración de la información geoespacial, tanto vectorial como ráster.

También será capaz de analizar la calidad de la información geográfica mediante la implementación de reglas topológicas. Finalmente, el alumno adquirirá las competencias que le permitirán desarrollar con garantías, tareas de geoprocesamiento a través del cliente gráfico de Postgis y de diversos GIS de escritorio (gvSIG y QGIS)

Geoinnova Formación
SIG Y MEDIO AMBIENTE

OBJETIVOS

- Diseñar bases de datos espaciales.
- Gestión y manejo con garantías de bases de datos espaciales.
- Aprender lenguaje SQL
- Manejar POSTGIS e implementarlo en tecnologías SIG

DOCENTE

Alejandro Dimas Pagés
Ingeniero en Geomático

Máster en Geotecnologías Cartográficas en Ingeniería y Arquitectura. Topógrafo para el proyecto CartoCiudad. Ha colaborado con el departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría de la ETSIGCT (UPV). Trabaja como técnico cartógrafo para BTN25.

DATOS GENERALES

- Modalidad On line
- Precio: 450 € Completo
  - 180 € el Módulo
- Carga lectiva: 120 h.
- Campus On line de Geoinnova Formación
- Consultar fechas en la web



INSCRÍBETE AQUÍ
https://geoinnova.org/cursos/curso-sig-curso-superior-en-gestion-de-bases-de-datos-espaciales-postgresqlpostgis/

METODOLOGÍA

Formación E-learning (on line). El estudiante tendrá **acceso las 24h.** del día, a la plataforma tecnológica que Geoinnova pone a su disposición y desde la cual podrá seguir adecuadamente el desarrollo del curso.

Desde la plataforma tendrá acceso a todos los contenidos del mismo y disponer de los recursos y canales de contacto necesarios, con docentes, compañeros y la coordinación técnica de Geoinnova.

Garantizamos las respuestas en menos de 24h.

ÍNDICE DEL PROGRAMA

1. INSTALACIÓN POSTGRE SQL
- Servicios
- Path del Sistema
- Creación de la Base de Datos PostgreSQL

BLOQUE DE DATOS

2. LENGUAJE SQL.
- Tablas
- Doinios
- Esquemas
- Restricciónes

3. MANIPULACIÓN DE DATOS
- Insert
- Update
- Delete

4. CONSULTAS DE ATRIBUTOS
- Campos numéricos
- Campos de texto
- Campos de fecha
- Funciones agregadas

5. CONSULTAS DE ATRIBUTOS AVANZADAS
- Subconsultas
- Join
- Vistas
- Indices

BLOQUE DE CARTOGRAFÍA

6. BASE DE DATOS ESPACIAL (POSTGIS)
- Creación
- Tios de geometría vectorial
- Importación raster

7. CONSULTAS ESPACIALES
- Predicados espaciales
- Almacenamiento de resultados
- Geoprocesamiento
- Conversión de geometrías
- Sistemas de coordenadas de las capas, definición y reproyección

ADMINISTRACIÓN BÁSICA

8. USUARIOS Y ROLES
9. COPIA DE SEGURIDAD

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS DATOS

10. LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (IG)
11. FUNCIONES DE CALIDAD
12. CREACIÓN DE UN ESQUEMA DE CALIDAD EN POSTGIS

OFERTAS

- -20% Socios
- -15% Partners
- -10% Desempleados, autónomos, funcionarios, estudiantes, minusválidos y extranjeros.
- -5% Grupos >5
- -5% Matriculación en 2 cursos simultaneamente.

BONIFICACIÓN F. TRIPARTITA

Tramitamos la bonificación de su curso hasta del 100% a través de la Fundación Tripartita.

Si ud. es un trabajador por cuenta ajena en una empresa que tributa en España, puede beneficiarse de las bonificaciones de la Fundación Tripartita, accediendo a la formación ofertada en Geoinnova. Nosotros, como entidad organizadora afiliada a la Fund. Tripartita, le gestionamos todos los trámites necesarios para que ud. pueda bonificarse el curso.

Formación
100%
Bonificada

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

CERTIFICADOS

Todos nuestros cursos están Certificados por la Asociación Geoinnova.

El estudiante que supere los requisitos de evaluación recibirá un Diploma con el Certificado de Aprovechamiento acreditado.

CONTACTO

GEOINNOVA FORMACIÓN:

http://geoinnova.org/cursos

formacion@geoinnova.org

960 964 241

http://geoinnova.org/blog-territorio

Bases de Datos Espaciales y Evaluación de la Calidad de la IG con PostGIS

Geoinnova Formación
SIG Y MEDIO AMBIENTE

Web de Geoinnova Formación
Campus Online

www.geoinnova.org/cursos
https://campus.geoinnova.org/