BASES DE DATOS ESPACIALES: POSTGIS (I EDICIÓN)

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2017 - 2018
	Nombre del Curso	Bases de Datos Espaciales: PostGis (I Edición)
	Tipo de Curso	Curso de Formación Continua
	Número de créditos	100,00 horas
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional
	Director de los estudios	D Juan Mariano Camarillo Naranjo
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Licenciados, Graduados, Ingenieros, Arquitectos y personas interesadas con formación en la materia.
	Criterios de selección de alumnos	
Preinscripción	Fecha de inicio	01/04/2017
	Fecha de fin	20/10/2017
Datos de Matriculación	Fecha de inicio	01/09/2017
	Fecha de fin	20/09/2017
	Precio (euros)	470,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
Ampliación de Matrícula	Fecha de inicio Ampliación	01/10/2017
	Fecha de fin Ampliación	20/10/2017
Impartición	Fecha de inicio	20/11/2017
	Fecha de fin	21/12/2017
	Modalidad	Presencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	
Información	Teléfono	954559524
	Web	www.geografia.us.es
	Facebook	

Twitter	
Email	jmcamarillo@us.es

BASES DE DATOS ESPACIALES: POSTGIS (I EDICIÓN)

Objetivos del Curso

La disponibilidad actual de grandes volúmenes de información geográfica (medioambientales, catastrales, smart cities, etc..) hacen necesaria la utilización de tecnologías de organización, gestión y explotación de dicha información en entornos de Bases de Datos Espaciales.

El objetivo del curso de formación continua es proporcionar formación especializada en:

1. Diseño, modelado y gestión de Bases de Datos espaciales
2. Manejo del SGBD de código abierto: PostgreSQL/Postgis
3. Análisis espacial mediante bases de datos espaciales y SQL espacial
4. Aplicación a casos de uso: Aplicaciones catastrales, evaluación de impacto ambiental y gestión y análisis de datos climáticos.

Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos

Comisión Académica

D. Juan Mariano Camarillo Naranjo. Universidad de Sevilla - Geografía Física y Análisis Geográfico Regional

D. Ismael Vallejo Villalta. Universidad de Sevilla - Geografía Física y Análisis Geográfico Regional

D. Juan Pedro Pérez Alcántara. Institución no universitaria - GEOGRAPHICA STUDIO

Profesorado

D. José Ignacio Álvarez Francoso. Universidad de Sevilla - Geografía Física y Análisis Geográfico Regional

D. Juan Mariano Camarillo Naranjo. Universidad de Sevilla - Geografía Física y Análisis Geográfico Regional

D. Juan Pedro Pérez Alcántara. - GEOGRAPHICA STUDIO

D. Ismael Vallejo Villalta. Universidad de Sevilla - Geografía Física y Análisis Geográfico Regional

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Introducción a las Bases de Datos Espaciales

Número de horas: 2,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Introducción a las bases de datos espaciales.
Supervisión de ejemplos y aplicaciones

Fechas de inicio-fin: 20/11/2017 - 20/11/2017

Horario: Lunes, Martes
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 2. Nociones del Modelado Relacional-Espacial

Número de horas: 8,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Nociones del modelado relacional-espacial
Práctica de modelado espacial

Fechas de inicio-fin: 20/11/2017 - 21/11/2017

Horario: Lunes, Martes
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 3. Introducción a PostgreSQL/PostGis

Número de horas: 10,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Introducción a PostgreSQL/PostGis
Introducción a PSQL
Introducción a PGAdmin
Introducción a SQL y SQL espacial básico

Fechas de inicio-fin: 22/11/2017 - 23/11/2017

Horario: Miércoles
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 4. Funciones de Importación de Información Alfanumérica y Espacial

Número de horas: 5,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Funciones de importación de información alfanumérica y espacial
Funciones Import shape
Funciones COPY

Fechas de inicio-fin: 27/11/2017 - 27/11/2017

Horario: Jueves
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 5. Validación Topológica de Datos y Funciones de Indexado

Número de horas: 10,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Validación topológica de datos y reglas de comporatmiento

Funciones de indexado

Fechas de inicio-fin: 28/11/2017 - 29/11/2017

Horario: Lunes, Martes
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 6. Análisis Espacial mediante Funciones de SQL Espacial: Geoprocesos y Análisis de Redes

Número de horas: 20,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Análisis espacial mediante funciones de SQL espacial: geoprocesos y análisis de redes

SQL espacial
Geoprocesos: overlay
Funciones de construcción de topologías de red

Fechas de inicio-fin: 30/11/2017 - 06/12/2017

Horario: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 7. Casos de Usos: Análisis Espacial Aplicado

Número de horas: 45,00 horas

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Casos de usos de análisis espacial aplicado:

- Evaluación de impacto ambiental
-Análisis de riesgo de inundación a partir datos catastrales
- Gestión y análisis de datos meteorológicos y climáticos

Fechas de inicio-fin: 07/12/2017 - 21/12/2017

Horario: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves
En horario de tarde