



CURSO DE FORMACIÓN EN POSTGIS

PROFESORADO:

Francisco Arrebola (Avalon).

Pablo Gallardo (Avalon).

OBJETIVOS

Dotar a los participantes de los conocimientos básicos que permitan el procesamiento y gestión de datos espaciales utilizando PostgreSQL y su extensión espacial PostGIS, así como conocimientos avanzados de gvSIG.

PROGRAMA

Módulo 1. Introducción a Gestión de Datos Espaciales y Programación PL/pgsql (20 horas):

- Gestión de datos espaciales con postgis
 - o Gestión de campo Geometry
 - o Tabla de metadatos
 - o Índices espaciales
- Explotación de datos con gvSIG
- Explotación de datos con Geoserver
- Sentencias SQL
- Estructuras básicas del lenguaje de programación: constantes, variables, sentencias IF y LOOP, funciones.
- Estructuras específicas de lenguaje PL/pgsql: estructuras de iteración por tablas
- Tratamiento de cadenas de texto
- Gestión de la configuración en PostgreSQL

Módulo 2. Programación de Geoprocesos (20 horas):

- Ciclo de trabajo para el procesamiento de datos espaciales en postgresQL
- Tratamiento de objetos geográficos
- Funciones principales de procesamiento geográfico:
 - o Geometry Accesors
 - o Geometry Editors
 - o Spatial Relationships and Measurements
 - o Geometry Processing Functions
- Revisión de caso de uso real: los alumnos decidirán un problema sencillo de procesamiento de datos que actualmente tengan que resolver y se dejará resuelto en el curso, a través de una práctica.

Módulo 3. Explotación Avanzada con gvSIG (8 horas):

Antes del curso se solicitará un listado de necesidades específicas y se adaptará el contenido

del curso a cubrir estas necesidades explotando todas las posibilidades que ofrece gvSIG.



OBSERVACIONES:

Destinatarios: Personal del Instituto de Estadística y Cartografía, que cumpla los siguientes requisitos:

- Conocimientos avanzados en bases de datos.
- Conocimientos básicos de SQL.
- Conocimientos avanzados de gvSIG.
- Trabajo habitual con SIG.

Duración: 48 horas.

Fecha: Del 2 al 23 de mayo de 2012.

Horario: Se incluye un descanso de 30 minutos en las sesiones de mañana.

	Módulo	Horas mañana	Horas tarde	Horas totales
Miércoles 2 de mayo	1	9:00 a 14:30		5
Jueves 3 de mayo	1	9:00 a 13:30	16:00 a 18:00	6
Lunes 7 de mayo	1	9:00 a 13:30	16:00 a 18:00	6
Martes 8 de mayo	1	9:00 a 12:00		3
	2	12:30 a 14:30		2
Jueves 10 de mayo	2	9:00 a 13:30	16:00 a 18:30	6,5
Lunes 14 de mayo	2	9:00 a 13:30	16:00 a 18:30	6,5
Miércoles 16 de mayo	2	9:00 a 14:30		5
Martes 22 de mayo	3	9:00 a 13:30		4
Miércoles 23 de mayo	3	9:00 a 13:30		4
Horas Totales				48