

# CURSO PRÁCTICO DE GVSIG



FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN  
DE LA INGENIERÍA AGRÓNOMICA

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LEVANTE



Valencia, Marzo 2009



## **CURSO PRÁCTICO DE GVSIG**

ORGANIZA: FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA.

DURACIÓN: 12 HORAS.

NIVEL: POST-GRADO.

*PLAZAS LIMITADAS A 15 ALUMNOS.*

### **PRESENTACIÓN**

GVSIG es un sistema de información geográfica que te permite tratar información tanto raster como vectorial. GVSIG, elaborado por la Consellería de Infraestructuras y Transporte, se ha convertido en una referencia dentro de las tecnologías del ámbito de la información geográfica.

Se desarrolla alrededor del concepto de Sistema Integral de Información Geoespacial, esto es, integrar en una misma aplicación las herramientas para trabajar con información geográfica de cualquier tipo u origen e implementando aquellas herramientas necesarias para permitir edición cartográfica rigurosa, eliminando la dependencia de cualquier programa de CAD.

Este curso, organizado por la Fundación para la Promoción de la Ingeniería Agronómica, es de carácter eminentemente práctico y está orientado a colegiados que manejen y gestionen información de naturaleza geográfica y necesiten generar o extraer información a través de este software.



## PROGRAMA

### 1. Introducción al SIG: GVSIG.

### 2. GVSIG escritorio.

- 2.1. Apertura y visualización de información geográfica. Manejo de formatos vectoriales: dxf, dwg, dgn, shp, gml. y raster: tif, jpg, jpeg2000, png, gif, raw, img, ecw, MrSID.
- 2.2. Simbología.  
Colores de línea, relleno, altura de texto, tipo de fuente, simbología por valores únicos, etiquetados, etc.
- 2.3. Consulta de información alfanumérica.  
Acceso a información vinculada a entidades gráficas (tablas), selecciones por criterio, uniones y enlaces entre tablas.
- 2.4. Edición gráfica y alfanumérica.  
Creación/edición de ficheros vectoriales y su información asociada.
- 2.5. Geoprocesamiento.  
Aplicación de una serie de procesos sobre las capas de información vectorial (áreas de influencia, recorte, intersección, unión, fusión de polígonos, etc.), dando como resultado nuevas capas que aportan nueva información adicional a la de partida.
- 2.6. Herramientas de análisis espacial con SEXTANTE.  
Herramienta para la gestión forestal, tratando con detalle áreas como el análisis hidrológico, la ordenación de montes o la simulación de incendios forestales aportando herramientas útiles en todos ellos.
- 2.7. Georreferenciación.  
Mediante GVSIG se pueden georreferenciar imágenes, a partir de cartografía georreferenciada.
- 2.8. Salida gráfica.  
Maquetación y preparación de plantillas para imprimir o exportar a formato pdf.



### **3. IDE.**

- 3.1. Acceso a servidores remotos gratuitos.  
Visualización y consulta de información geográfica gratuita (ortofotos, catastro, información medioambiental, etc.) a través de Internet mediante protocolo WMS, WFS y WCS.
- 3.2. Localización por topónimos.  
Búsqueda y ubicación de elementos geográficos por su topónimo.
- 3.3. Aplicación práctica de acceso a un servidor local.

### **4. Caso práctico: SIG de regadío y SIGPAC.**

- 4.1. Desarrollo del proyecto.  
Plantear qué información es necesario incluir en el proyecto.  
Generación y edición de las capas necesarias.
- 4.2. Montaje de un servidor WMS para el acceso on-line a la información.  
Instalación de un servidor WMS basado en software libre.
- 4.3. Herramienta de publicación de GVSIG  
Esta herramienta permite publicar información geoespacial y metadatos de nuestro proyecto a través de servicios web estándares OGC, desde la interfaz de GVSIG sin necesidad de hacerlo desde el software del servidor correspondiente, haciendo más sencilla la tarea.

### **5. GVSIG MOBILE.**

- 5.1. Herramienta de comunicación con GVSIG Desktop.  
Exportación de la información de la vista en GVSIG Desktop a un proyecto de GVSIG Mobile.
- 5.2. Manejo de GVSIG Mobile.  
Apertura y manejo de información geográfica raster y vectorial.  
Localización mediante GPS y acceso a servidores de cartografía de Internet.



## **FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN**

FECHA: 6, 7 y 8 de Abril de 2009.

HORARIO: de 16,30 horas a 20,30 horas.

LUGAR: Aula (N-5) de la E.T.S.I.A. (U.P.V.).  
Camino de Vera, s/n  
46020 Valencia

PRECIO: Colegiados y alumnos ETSIAV: 165 euros.  
Otros profesionales: 200 euros.

## **PROFESORADO**

D. CARLOS CUÑAT MARTÍNEZ  
Ingeniero Técnico en Telecomunicación.  
Ingeniero Superior en Electrónica.  
Digital Elevation Models.



CURSO DE GVSIG.		
<b>BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN</b>		
D./D <sup>a</sup>		
N.I.F.:	C.P.	Localidad
Dirección		
Teléfono	Correo electrónico	
Título Profesional *		
<b>* Ingenieros Agrónomos colegiados, indicar nº colegiado.</b>		
<i>Derechos de inscripción:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingenieros Agrónomos colegiados y alumnos de la ETSIA - UPV: 165 euros.</li><li>• Otros profesionales: 200 euros.</li></ul>		
<p>La inscripción podrá realizarse hasta el <b>2 de Abril de 2009</b> en la Secretaría de la FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA, Avda. Botánico Cavanilles, 20. 46010 Valencia. Tel.: 963 890 216 - Fax: 963 604 498 - E-mail: <a href="mailto:fpia@coial.org">fpia@coial.org</a>.</p> <p><b>Datos bancarios: Banco de Sabadell - 0081-7352-48-0001164922).</b></p>		
....., a .....de.....de 2009		
Firmado:		