

# CERTIFICACIÓN OFICIAL DE USUARIOS EN gvSIG DESKTOP



Curso de certificación oficial de usuarios en gvSIG Desktop semipresencial en Sevilla

**24 – 25-26 de Noviembre de 2014.  
Calle Virgen del Águila nº1 (SEVILLA)**

La mejor formación SIG certificada con software libre

**ORGANIZA**



**IMPARTE**



**CERTIFICA**



## INFORMACIÓN DEL CURSO

### TÍTULO:

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: CERTIFICACIÓN  
gvSIG USUARIO

### ORGANIZA:

ASOCIACIÓN gvSIG Y CIBERNOS

### CERTIFICADO POR:

ASOCIACIÓN gvSIG

### DURACIÓN:

50 HORAS SEMIPRESENCIAL

### FECHA DE INSCRIPCIÓN:

HASTA EL DÍA 20 DE NOVIEMBRE DE 2014

### FECHAS DE CELEBRACIÓN :

24 - 25 Y 26 DE NOVIEMBRE DE 2014 (HORARIO DE TARDE)

### PERIODO DE CURSO ONLINE:

DEL 26 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2014

### METODOLOGÍA:

FORMACIÓN TOTALMENTE PRÁCTICA

SESIONES DE CHAT EN PERIODO ONLINE

COMPROMISO DE RESPUESTA A DUDAS EN 24 HORAS

DOCUMENTACIÓN CLARA Y CONCISA

SIMULADORES INTERACTIVOS DE APOYO

EJERCICIOS REALES DE APLICACIÓN

## INSCRIPCIÓN

### - NÚMERO DE PLAZAS:

20 ALUMNOS

### - PRECIO DEL CURSO:

360 EUROS

DESCUENTO DEL **10%** PARA DESEMPLEADOS

BONIFICABLE POR FUNDACIÓN TRIPARTITA PARA  
TRABAJADORES EN ACTIVO



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

**El curso puede ser 100% Bonificable para  
Trabajadores en Activo por la Fundación  
Tripartita para el Empleo**

## INFORMACIÓN DE MATRÍCULA

**CONTACTAR CON LA SECRETARÍA DEL CURSO  
PARA RECIBIR FICHA DE INSCRIPCIÓN Y HOJA DE  
PAGO DEL CURSO**

### SECRETARÍA DEL CURSO:

CIBERNOS.  
Calle Virgen del Águila 1. Sevilla  
Almudena del Rey. 9545283840  
gis01@cibernos.com

### DIRECCIÓN ACADÉMICA:

Daniel Rojas Marcos Sanguino 954283840  
Responsable GIS Andalucía en CIBERNOS  
drojas@cibernos.com

### TUTOR DOCENTE:

Pablo Cuadrado García 637016337  
Formador Asociación gvSIG.  
pcuadrado@gvsig-training.com

## OBJETIVOS DEL CURSO

- APRENDER LAS FUNCIONES BÁSICAS DE gvSIG DESKTOP
- CONOCER LOS DISTINTOS FORMATOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- TRABAJAR CON SISTEMAS DE REFERENCIA COORDENADOS Y REPROYECTAR
- MANEJAR LAS HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN
- CREAR SIMBOLOGÍA, ETIQUETAR Y REALIZAR MAPAS TEMÁTICOS
- CONOCER LAS HERRAMIENTAS DE CONSULTA Y SELECCIÓN
- EXPORTAR LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA A DIFERENTES FORMATOS
- CREAR MAPAS Y SALIDAS GRÁFICAS
- APRENDER LAS FUNCIONES AVANZADAS DE gvSIG DESKTOP
- CREAR Y EDITAR DATOS GEOGRÁFICOS
- MANEJAR LAS HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ESPACIAL Y GEOPROCESAMIENTO
- MANEJAR LOS ALGORITMOS DE SEXTANTE
- GEORREFERENCIAR IMÁGENES
- TRABAJAR CON DATOS RASTER
- REALIZAR ANÁLISIS DEL TERRENO

## TEMARIO DETALLADO

### 1: INTRODUCCIÓN

- 1.1. ¿QUÉ ES UN SIG?
- 1.2. APLICACIONES DE LOS SIG
- 1.3. EL SOFTWARE EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- 1.4. LOS DATOS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- 1.5. DESCARGA E INSTALACIÓN DE gvSIG

### 2: ENTORNO DE gvSIG: PROYECTOS Y VISTAS

- 2.1 INICIO. GESTOR DE PROYECTOS. TIPOS DE DOCUMENTOS
- 2.2. PREFERENCIAS DE gvSIG-DESKTOP
- 2.3. CREACIÓN Y GESTIÓN DE UNA VISTA HERRAMIENTAS BÁSICAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS
- 2.4. HERRAMIENTAS DE CONSULTA DE DATOS

### 3: CARGA Y REPRESENTACIÓN DE DATOS: SIMBOLOGÍA

- 3.1. CARGA DE DATOS LOCALES
- 3.2. CARGA DE SERVICIOS OGC
- 3.3. SIMBOLOGÍA DE DATOS VECTORIALES
- 3.4. SIMBOLOGÍA BÁSICA DE DATOS RASTER
- 3.5. HERRAMIENTAS DE TRANSFORMACIÓN DE DATOS

### 4: TRABAJO CON TABLAS: CONSULTAS Y RELACIONES

- 4.1. TABLAS: HERRAMIENTAS BÁSICAS
- 4.2. CAPAS DE EVENTOS. UNIONES Y RELACIONES ENTRE TABLAS
- 4.3. EDICIÓN DE DATOS ALFANUMÉRICOS
- 4.4. CONSULTAS A TABLAS: FILTROS

### 5: TRABAJANDO CON MAPAS

- 5.1 INTRODUCCIÓN
- 5.2 PREPARACIÓN DE DATOS
- 5.3 CREACIÓN DEL MAPA, CONFIGURACIÓN INICIAL

- 5.4 INSERCIÓN DE ELEMENTOS EN EL MAPA
- 5.5 IMPRESIÓN Y EXPORTACIÓN DEL MAPA

### 6: CREACIÓN, Y EDICIÓN DE DATOS VECTORIALES

- 6.1. CREACIÓN DE DATOS VECTORIALES
- 6.2. EDICIÓN DE DATOS VECTORIALES
- 6.3 MODIFICACIÓN DE DATOS VECTORIALES
- 6.4 PROPIEDADES DE LA EDICIÓN. TOLERANCIA
- 6.5 CORRECCIÓN DE ACCIONES EN LA EDICIÓN

### 7: GEOPROCESAMIENTO BÁSICO CON gvSIG

- 7.1. GEOPROCESOS DE ANÁLISIS
- 7.2. GEOPROCESOS DE CONVERSIÓN
- 7.3. GEOMETRÍAS DERIVADAS

### 8: GEORREFERENCIACIÓN DE IMÁGENES

- 8.1 GEORREFERENCIACIÓN DE IMÁGENES
- 8.2. TRABAJANDO CON DATOS EN DISTINTOS SISTEMAS DE REFERENCIA

### 9: TRABAJANDO CON DATOS RASTER

- 9.1. FORMATO DE DATOS RASTER
- 9.2 EXPLORACIÓN DE RÁSTER. FILTROS HISTOGRAMAS Y ROIS
- 9.3. VECTORIZACIÓN DE DATOS RÁSTER
- 9.4. RECORTE DE DATOS RASTER. SALVAR UNA VISTA A RASTER GEORREFERENCIADO. APLICACIÓN A SERVICIOS WMS

### 10: ANÁLISIS RASTER CON SEXTANTE

- 10.1. INTRODUCCIÓN A SEXTANTE Y ANÁLISIS RÁSTER
- 10.2. ANÁLISIS RASTER: ÁLGEBRA DE MAPAS. RECLASIFICACIÓN
- 10.3. ANÁLISIS DEL TERRENO CON SEXTANTE

### 11: PROYECTO FIN DE CURSO: EVALUACIÓN DE LA APTITUD DE UN TERRITORIO