



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
**CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO**

## **GUÍA DEL CURSO DE INTRODUCCIÓN A gvSIG 1.11.**

- 1. DATOS GENERALES DE LA ACCIÓN FORMATIVA.**
- 2. DESTINATARIOS.**
- 3. OBJETIVOS GENERALES.**
- 4. CONTENIDOS.**
- 5. METODOLOGÍA Y ESTRUCTURA.**
- 6. EVALUACIÓN Y CERTIFICADOS.**
- 7. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE.**
- 8. TEMPORIZACIÓN.**

## 1. DATOS GENERALES DE LA ACCIÓN FORMATIVA

|                        |                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Título:                | Curso de Introducción a gvSIG 1.11.                                                                                                          |
| Modalidad:             | Teleformación a través de la Plataforma de Formación Virtual del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, sin sesión presencial. |
| Duración:              | 60 horas.                                                                                                                                    |
| Fecha de inicio:       | 18 de marzo de 2013.                                                                                                                         |
| Fecha de finalización: | 7 de junio de 2013.                                                                                                                          |
| Plazas:                | 25 personas.                                                                                                                                 |

## 2. DESTINATARIOS:

Personal funcionario de los grupos A1 y A2, y laboral de los grupos I y II, pertenecientes al Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía (personal del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía o de alguna de las Unidades Estadísticas y Cartográficas), que precise incorporar información geográfica como ayuda y mejora en el desempeño de sus funciones y de las de su unidad administrativa.

No se requieren conocimientos previos en información geográfica o SIG.

## 3. OBJETIVOS GENERALES.

1. Conocer los componentes, utilidad y alcance de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
2. Conocer la definición, naturaleza y componentes del dato geográfico.
3. Localizar las principales fuentes de información geográfica de la Junta de Andalucía.
4. Manejar con destreza las principales aplicaciones del software gvSIG 1.11, utilizando las fuentes de Información Geográfica disponibles.
5. Conocer la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (IDEAndalucía) y su utilidad en la creación de cartografía temática.

## 4. CONTENIDOS

1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y a las Fuentes de Información Geográfica de la Junta de Andalucía.
  - 1.1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
  - 1.2. Fundamentos Cartográficos y Geodésicos.
  - 1.3. Datos y Gestión de Datos Geográficos.
  - 1.4. Fuentes de Información Geográfica de la Junta de Andalucía.
2. gvSIG como cliente SIG de Escritorio.
  - 2.1. Introducción a los SIG en Software Libre.
  - 2.2. gvSIG: Descripción del Proyecto.
  - 2.3. Obtención e Instalación de Gvsig.
  - 2.4. Descripción de la Interfaz de gvSIG.
3. Visualización de la Información.
  - 3.1. Introducción.
  - 3.2. Trabajar con vistas.
  - 3.3. Opciones.
4. Edición.
  - 4.1. Introducción.
  - 4.2. Presentación de la interfaz de Edición.
  - 4.3. Creación de una nueva capa.
  - 4.4. Asignar atributos a las nuevas capas.
5. Tablas.
  - 5.1. Introducción.
  - 5.2. Tablas.
  - 5.3. Gestión de tablas con gvSIG.

6. Geoprocesos. Operaciones geométricas con datos vectoriales.
  - 6.1. Introducción.
  - 6.2. La extensión Geoprocesos de gvSIG.
  - 6.3. Área de influencia.
  - 6.4. Enlace espacial.
  - 6.5. Recortar.
  - 6.6. Unión.
  - 6.7. Disolver.
7. Mapas.
  - 7.1. Introducción.
  - 7.2. Creación de un mapa.
  - 7.3. Añadir elementos.
  - 7.4. Otros elementos.
  - 7.5. Exportar.
  - 7.6. Imprimir.
8. Infraestructura de Datos Espaciales (IDE). Trabajando con la IDE.
  - 8.1. Introducción a las Infraestructuras de Datos Espaciales.
  - 8.2. Servicios de Mapas.
  - 8.3. Introducción a IDEAndalucía.

## 5. METODOLOGÍA Y ESTRUCTURA.

El curso se desarrollará íntegramente a través de la plataforma de Formación Virtual del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, sin ninguna sesión presencial.

Los materiales didácticos son autosuficientes, con una estructura modular, secuenciada por Unidades Didácticas. Están adaptados al modelo de formación a distancia mediante autoaprendizaje, permitiendo su visualización, descarga e impresión.

Se facilitan los datos de las prácticas o los enlaces para su descarga.

El trabajo del alumnado será mayoritariamente individual, apoyado por una tutorización dinámica y el uso de herramientas de comunicación con el tutor y el resto del alumnado

Cada unidad didáctica consta de 2 apartados:

### - Contenidos y actividades de aprendizaje (sin entrega ni evaluación).

Constará de un documento con los contenidos teóricos y otro con una práctica guiada y resuelta, que el alumnado deberá realizar para alcanzar las competencias requeridas. Se facilitan los datos necesarios, la metodología, el desarrollo y los resultados a obtener.

### - Tareas evaluables (obligatorias).

En cada unidad didáctica el alumnado deberá realizar los cuestionarios y/o las tareas de evaluación que se propongan.

Ud. 1: Test de evaluación y tarea evaluable.

Ud. 2: Test de evaluación y foro evaluable.

Ud. 3 a 8: Tareas evaluables.

## 6. EVALUACIÓN Y CERTIFICADOS.

Se calculará la media sobre las tareas señaladas como evaluables, puntuándose de 0 a 10:

- **Certificado de Asistencia:** se precisa realizar todas las tareas evaluables y obtener una nota media igual o superior a 5 puntos.

- **Certificado de Aprovechamiento:** se precisa realizar todas las tareas evaluables y obtener una nota media igual o superior a 7 puntos.

## 7. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

Ordenador personal Pentium III o compatible / 256 Mb de RAM (recomendable PIII/512 Mb)  
Sistema operativo: Windows o Linux.  
Conexión a Internet de banda ancha para descarga de datos y acceso a la plataforma.

## 8. TEMPORIZACIÓN.

Se estima una dedicación total de 60 horas, distribuidas en 12 semanas, con un trabajo constante en días laborables (al menos 1h/día). Se desaconseja la acumulación excesiva de horas.

Se señalan las fechas de **inicio de las unidades didácticas** y de **cierre de las tareas evaluables**:

|       | L                             | M                                                     | X                             | J                             | V                             | S  | D  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----|----|
| MARZO | 18                            | 19                                                    | 20                            | 21                            | 22                            | 23 | 24 |
|       | INICIO UD1<br>(9 horas)       |                                                       |                               |                               |                               |    |    |
|       | 25<br>SEMANA SANTA            | 26<br>SEMANA SANTA                                    | 27<br>SEMANA SANTA            | 28<br>SEMANA SANTA            | 29<br>SEMANA SANTA            | 30 | 31 |
| ABRIL | 1                             | 2                                                     | 3                             | 4                             | 5                             | 6  | 7  |
|       |                               | CIERRE TAREAS UD1:<br>1º) Test<br>2º) Tarea evaluable | INICIO UD2<br>(5 horas)       |                               |                               |    |    |
|       | 8                             | 9                                                     | 10                            | 11                            | 12                            | 13 | 14 |
|       |                               | CIERRE TAREAS UD2:<br>1º) Test<br>2º) Foro evaluable  | INICIO UD3<br>(7 horas)       |                               |                               |    |    |
|       | 15                            | 16<br>FERIA                                           | 17<br>FERIA                   | 18<br>FERIA                   | 19<br>FERIA                   | 20 | 21 |
|       | 22                            | 23                                                    | 24                            | 25                            | 26                            | 27 | 28 |
|       |                               | CIERRE TAREA<br>EVALUABLE UD3                         | INICIO UD4<br>(9 horas)       |                               |                               |    |    |
| 29    | 30                            | 1                                                     | 2                             | 3                             | 4                             | 5  |    |
|       |                               | DÍA DEL<br>TRABAJO                                    |                               | CIERRE TAREA<br>EVALUABLE UD4 |                               |    |    |
| MAYO  | 6                             | 7                                                     | 8                             | 9                             | 10                            | 11 | 12 |
|       | INICIO UD5<br>(10 hrs.)       |                                                       |                               |                               |                               |    |    |
|       | 13                            | 14                                                    | 15                            | 16                            | 17                            | 18 | 19 |
|       |                               |                                                       | CIERRE TAREA<br>EVALUABLE UD5 | INICIO UD6<br>(10 hrs.)       |                               |    |    |
|       | 20                            | 21                                                    | 22                            | 23                            | 24                            | 25 | 26 |
|       |                               |                                                       |                               |                               |                               |    |    |
| 27    | 28                            | 29                                                    | 30                            | 31                            | 1                             | 2  |    |
|       | CIERRE TAREA<br>EVALUABLE UD6 | INICIO UD7<br>(5 horas)                               |                               | CORPUS                        |                               |    |    |
| JUNIO | 3                             | 4                                                     | 5                             | 6                             | 7                             | 8  | 9  |
|       | CIERRE TAREA<br>EVALUABLE UD7 | INICIO UD8<br>(5 horas)                               |                               |                               | CIERRE TAREA<br>EVALUABLE UD8 |    |    |

**CALENDARIO ORIENTATIVO DE TRABAJO CON FECHAS DE ENTREGA (C):**

| Unidad Didáctica 1 (8 horas)              | Marzo |    |    |    |    | Abril |   |
|-------------------------------------------|-------|----|----|----|----|-------|---|
|                                           | L     | M  | X  | J  | V  | L     | M |
|                                           | 18    | 19 | 20 | 21 | 22 | 1     | 2 |
| Contenidos UD1 (4 horas)                  |       |    |    |    |    |       |   |
| Práctica Guiada y resuelta 1 (2 horas)    |       |    |    |    |    |       |   |
| *Cuestionario de evaluación UD1 (1 horas) |       |    |    |    |    |       | C |
| *Tarea de evaluación 1 (1 hora)           |       |    |    |    |    |       | C |

| Unidad Didáctica 2 (5 horas)             | Abril |   |   |   |   |
|------------------------------------------|-------|---|---|---|---|
|                                          | X     | J | V | L | M |
|                                          | 3     | 4 | 5 | 8 | 9 |
| Contenidos UD2 (2 horas)                 |       |   |   |   |   |
| Práctica Guiada y resuelta 2 (1 hora)    |       |   |   |   |   |
| *Cuestionario de evaluación UD2 (1 hora) |       |   |   |   | C |
| *Foro evaluable UD2 (1 hora)             |       |   |   |   | C |

| Unidad Didáctica 3 (7 horas)           | Abril |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|
|                                        | X     | J  | V  | L  | L  | M  |
|                                        | 10    | 11 | 12 | 15 | 22 | 23 |
| Contenidos UD3 (3 horas)               |       |    |    |    |    |    |
| Práctica Guiada y resuelta 3 (2 horas) |       |    |    |    |    |    |
| *Tarea evaluable UD3 (2 horas)         |       |    |    |    |    | C  |

| Unidad Didáctica 4 (9 horas)           | Abril |    |    |    |    | Mayo |   |
|----------------------------------------|-------|----|----|----|----|------|---|
|                                        | X     | J  | V  | L  | M  | J    | V |
|                                        | 24    | 25 | 26 | 29 | 30 | 2    | 3 |
| Contenidos UD4 (3 horas)               |       |    |    |    |    |      |   |
| Práctica Guiada y resuelta 4 (3 horas) |       |    |    |    |    |      |   |
| *Tarea evaluable UD4 (3 horas)         |       |    |    |    |    |      | C |

| Unidad Didáctica 5 (10 horas)          | Mayo |   |   |   |    |    |    |    |
|----------------------------------------|------|---|---|---|----|----|----|----|
|                                        | L    | M | X | J | V  | L  | M  | X  |
|                                        | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 | 15 |
| Contenidos UD5 (3 horas)               |      |   |   |   |    |    |    |    |
| Práctica Guiada y resuelta 5 (4 horas) |      |   |   |   |    |    |    |    |
| *Tarea evaluable UD5 (3 horas)         |      |   |   |   |    |    |    | C  |

| Unidad Didáctica 6 (10 horas)          | Mayo |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                        | J    | V  | L  | M  | X  | J  | V  | L  |
|                                        | 16   | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 27 |
| Contenidos UD6 (3 horas)               |      |    |    |    |    |    |    |    |
| Práctica Guiada y resuelta 6 (4 horas) |      |    |    |    |    |    |    |    |
| *Tarea evaluable UD6 (3 horas)         |      |    |    |    |    |    |    | C  |

| Unidad Didáctica 7 (5 horas)           | Mayo |    |    | Jn |
|----------------------------------------|------|----|----|----|
|                                        | M    | X  | V  | L  |
|                                        | 28   | 29 | 31 | 3  |
| Contenidos UD7 (2 horas)               |      |    |    |    |
| Práctica Guiada y resuelta 7 (2 horas) |      |    |    |    |
| *Tarea evaluable UD7 (1 horas)         |      |    |    | C  |

| Unidad Didáctica 8 (5 horas)           | Junio |   |   |   |
|----------------------------------------|-------|---|---|---|
|                                        | M     | X | J | V |
|                                        | 4     | 5 | 6 | 7 |
| Contenidos UD8 (2 horas)               |       |   |   |   |
| Práctica Guiada y resuelta 8 (2 horas) |       |   |   |   |
| *Tarea evaluable UD8 (1 horas)         |       |   |   | C |