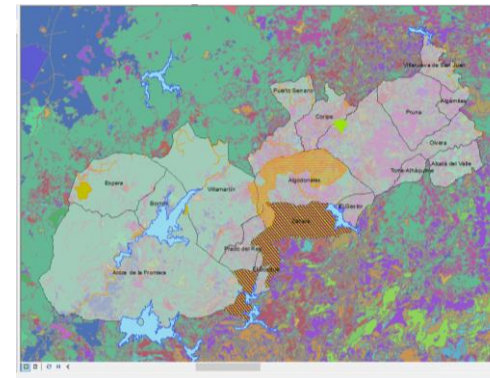
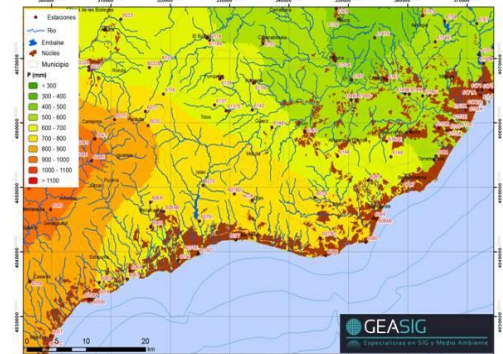
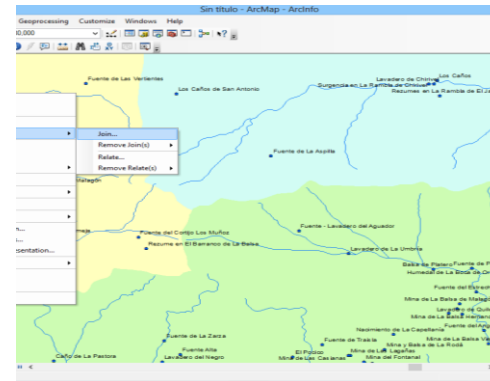




Especialistas en SIG y Medio Ambiente

# CURSO ARCGIS BÁSICO: MODELO VECTORIAL

60 horas  
Online



OPIDNO	MUNICIPIO	ZONE CODE	COUNTY	AREA	MIN	MAX	RANGE	MEAN	STD	SR
1	Caracas	12	42027	10087500	43.90	100.92000	107.25000	118.04700	24.453878	48800
2	El Caimán de Yare	1	70962	20166000	24.700000	100.7000	110.0000	101.300000	10.300000	48700
3	Caracas	6	266660	16915700	0.000000	142.01476	154.7641	38.380200	21.498700	1100
4	Caracas	8	47044	10694000	0.000000	138.7668	150.76000	20.200000	16.500000	2100
5	Caracas	2	28210	17862400	49.874000	130.17000	82.501000	96.840000	20.200000	2800
6	Caracas	10	6648	12100000	17.862000	110.38000	110.38000	110.38000	0.000000	48800

# PRESENTACIÓN

Mediante los contenidos didácticos y los ejercicios preparados para este curso aprenderás a manejar ArcGIS, el software de Sistemas de Información Geográfica más extendido. Al finalizar el curso serás capaz de crear y gestionar información en QGIS, definir y proyectar sistemas de coordenadas, editar atributos, realizar labores de digitalización y utilizar múltiples herramientas de geoprocésamiento (clip, intersecciones, buffers, etc.). Así mismo te enseñaremos cómo crear tus propios diseños para la presentación de mapas.

# OBJETIVOS

- Transmitir la importancia y utilidad de los Sistemas de Información Geográfica
- Aprender a gestionar la información espacial y a editar la base de datos
- Digitalizar información
- Utilizar las principales herramientas de geoprocésamiento para el análisis espacial
- Crear diseños para la presentación de mapas y cartografía de interés

# DATOS GENERALES

- **Modalidad:** Online
- **Fechas:** Consulta nuestro [Calendario](#)
- **Horas:** 60 horas
- **Lugar:** [Campus Virtual de GEASIG](#) (disponible las 24 horas del día).

# METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en modalidad Online a través del Campus Virtual de GEASIG en un **entorno cómodo y flexible**. La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de ella el alumno dispondrá de todo el material necesario para su desarrollo (**documentos, vídeos explicativos, ejercicios**, etc.). El alumno podrá contactar con el **tutor/a** y formular todo tipo de **dudas y consultas** vía email y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 24 horas.

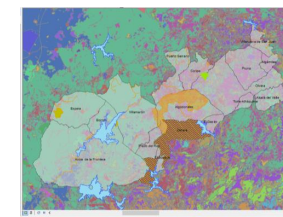
# REQUISITOS INFORMÁTICOS

ArcGIS 10: Extensiones de análisis en 3 dimensiones (3D Analyst) y análisis espacial (Spatial Analyst). El alumno debe tener el software y las licencias correspondientes instaladas en su propio ordenador antes del comienzo del curso.

Si no dispones del software ponte en contacto con nosotros

# CERTIFICADO

Tras superar el curso el alumno recibirá un **Certificado de Aprovechamiento** expedido por GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente



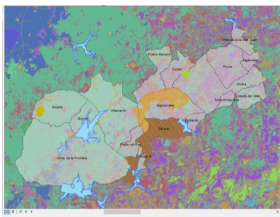
# MATERIALES

- Guía didáctica
- Manuales en PDF con ilustraciones
- Videotutoriales
- Ejercicios prácticos en cada unidad del curso
- Guía de utilización del Campus Virtual
- Descuentos en tus próximos cursos
- Tutorías: email, foros, chat online, Skype

# METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en modalidad Online a través del [Campus Virtual de GEASIG](#) en un entorno cómodo y flexible. La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de ella el alumno dispondrá de **todo el material necesario** para su desarrollo (documentos, vídeos explicativos, ejercicios, etc.).

El alumno podrá **contactar con el tutor/a** y formular todo tipo de dudas y consultas vía email y obtendrá respuesta en un **plazo máximo de 24 horas**.



# PROFESOR

## Rebeca Benayas Polo

Licenciada en CC. Ambientales y Master en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos. Trabaja como consultora técnica en hidrología, Planificación Hidrológica y SIG y se ha especializado en el manejo de diversos tipos de software, tanto para el soporte y ayuda a la decisión en materia de recursos hídricos como para la modelización hidráulica e hidrológica (vea su [perfil público](#)).

# BONIFICACIÓN FUNDAE

Curso **100% bonificable** por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE).

Si eres trabajador por cuenta ajena en una empresa, puedes beneficiarte de las bonificaciones de la FUNDAE. Nosotros, como entidad organizadora afiliada a la FUNDAE, te gestionamos **GRATUITAMENTE** todos los trámites necesarios para que puedas bonificar el curso.



# TEMARIO

## UD 1. INTRODUCCIÓN A LOS SIG

- 1.1. Introducción a los SIG
- 1.2. Estructura de ArcGIS
- 1.3. Infraestructura de datos espaciales
- 1.4. Descarga de información

## UD 2. ENTORNO DE ARCCATALOG Y ARCMAP

- 2.1. ArcCatalog.
- 2.2. Interfaz de ArcMap

## UD 3. GEORREFERENCIACIÓN

- 3.1. Tipos de coordenadas
- 3.2. Definir y proyectar sistemas de coordenadas
  - Sistema de proyección del marco de datos
  - Definir sistema de coordenadas
  - Proyectar capa

*Práctica: Descarga de Información y Georreferenciación*

## UD 4. LA BASE DE DATOS VECTORIAL

- 4.1. Organización y almacenamiento de la base de datos vectorial
- 4.2. Visualización de datos
  - Transparencia
  - Simbología
  - Etiquetados
- 4.3. Consulta de la base de datos
  - Identificar elementos

- Búsqueda de elementos
  - Distancias lineales
- 4.4. Edición de atributos
    - Edición de la base datos gráfica
    - Edición de la base de datos alfanumérica

*Práctica: Distribución y representación de variables*

## UD 5. DIGITALIZACIÓN

- 5.1. Control de ajustes
- 5.2. Seleccionar, rotar y mover elementos
- 5.3. Vértices
- 5.4. Crear segmentos
- 5.5. Dividir/cortar elemento
- 5.6. Otras herramientas

*Práctica: Digitalización a partir de ortofoto*

## UD6. OPERACIONES CON DATOS VECTORIALES

- 6.1. Herramientas de selección
- 6.2. Trasformar selección a shapefile
- 6.3. Crear capa de puntos a partir de coordenadas
- 6.4. Unión de tablas externas
- 6.5. Calculadora de campos
- 6.6. Cálculo de geometrías
- 6.7. Herramientas de extracción
  - Clip (recortar)

- Split (dividir)
- 6.8. Herramientas de superposición
    - Erase (borrar)
    - Identity (identidad)
    - Intersect (interseccionar)
    - Union (unión)

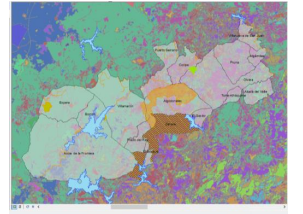
*6.9. Herramientas de proximidad*

*Práctica: Análisis espacial*

## UD 7. DISEÑO DE PRESENTACIÓN DE MAPAS

- 7.1. Configurar página
- 7.2. Entorno y fondo de mapa
- 7.3. Leyenda
- 7.4. Barra de escala
- 7.5. Norte
- 7.6. Título del mapa
- 7.7. Grid de referencia
- 7.8. Insertar segundo mapa en presentación
- 7.9. Imágenes y objetos
- 7.10. Exportar mapas

*Práctica: Presentación de mapas*



# MATRÍCULA

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula deberán acceder al siguiente enlace:

<https://www.geasig.com/curso-arcgis-basico-modelo-vectorial/>

# OFERTAS

\*DESCUENTOS para:

- Residentes en América Latina
- Antiguos alumnos
- Estudiantes
- Desempleados
- Autónomos (deberás acreditar tu situación)
- Grupos: tres o más personas de la misma empresa o grupo empresarial
- Profesionales pertenecientes a colegios oficiales y entidades con los que GEASIG tenga establecido [convenio](#) de formación

# CONTACTO

**GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente**

Tlf: (+34) 916402013

Móv: (+34) 695182576

[info@geasig.com](mailto:info@geasig.com)

[www.geasig.com](http://www.geasig.com)



Especialistas en SIG y Medio Ambiente

