

# CURSO ASISTIDO POR COMPUTADOR QGIS – BÁSICO

EN ALIANZA CON AGI AMBIENTAL SAS



Online con tutor  
Educación informal



Un mes  
35 horas (15 h clase en vivo - 20 h plataforma)



Matrículas abiertas



Lunes-Viernes



90.000

## FINALIDAD

Dirigido a personal profesional, estudiantes de pregrado, posgrado y técnicos que se desempeñen en áreas relacionadas con sistemas de información geográfica (SIG) que quieran conocer, manejar e implementar software de procesamiento SIG. Se enfoca en el conocimiento teórico básico de los SIG y del software QGIS como herramienta que permite realizar consultas interactivas, integrar, analizar y representar de una forma eficiente cualquier tipo de información geográfica referenciada y asociada a un territorio, conectando mapas con bases de datos.

## OBJETIVOS GENERAL

Desarrollar la habilidad para la elaboración, análisis y procesamiento de información vectorial y ráster a través de software de código abierto.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer el entorno del software QGIS de código libre.
- Crear y editar archivos vectoriales.
- Crear y editar información ráster.
- Manejar sistemas de referencia de coordenadas.
- Representar información espacial en un mapa temático.
- Utilizar complementos especializados para el análisis espacial.

## REQUISITOS DE INGRESO

Se requiere que el estudiante tenga conocimientos de ofimática, los usuarios Mac y Linux deben tener completo conocimiento sobre su sistema operativo.

## ESTRUCTURA DEL CURSO

**EL CURSO SE DIVIDE EN SECCIONES DE AVANCE INFORMATIVO CON APLICATIVOS PRACTICOS.**

### **Sección 1. Introducción a SIG y QGIS**

#### **Parte Teórica**

Definición de un Sistema de Información Geográfica.  
Características de los Sistemas de Información Geográfica.  
Conceptos básicos en SIG.  
Sistemas de coordenadas  
Tipos de información

#### **Parte Práctica**

Descarga QGIS  
Presentación de QGIS.  
Configuración inicial de QGIS  
Manejo  
de plugins. Administración e instalación  
Creación de un Proyecto en QGIS  
Configuración del Sistema  
Geodésico de Referencia  
Añadir Capas

### **Sección 2: Creación y manejo de archivos vectoriales**

#### **Parte practica**

Creación de archivos vectoriales  
Edición  
de archivos vectoriales  
Edición de tabla de atributos  
Medición longitud y área.  
Coordenadas en puntos.  
Simbología y etiquetas.  
Transformación entre archivos vectoriales

### **Sección 3. Operaciones con datos vectoriales**

#### **Parte practica**

Conversión entre formatos

Crear una capa a partir de una tabla con coordenadas X e Y.

Exportar tabla de atributos a Excel

Herramientas de geoprocreso.

Exportación de datos a otro Sistema de referencia de Coordenadas.

### **Sección 4. Operaciones con datos ráster.**

#### **Parte practica**

Creación de archivos ráster y simbología

Atributos, etiquetado y clasificación de archivos ráster.

Calculadora ráster.

Georreferenciación

### **Sección 5. Complementos y presentación de mapas.**

Uso de complementos espaciales.

Obtención de información cartográfica.

Generación de mapas (creación de diseñador de impresión).

## **PERFIL PROFESIONAL DE LOS DOCENTES**

### **DOCENTE ROMARIO GÜIZA PARDO**

INGENIERO FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Experiencia Certificada en el manejo de Sistemas de Información Geográfica

## **CERTIFICADO**

PragmaOnline otorgará un certificado de asistencia y aprovechamiento a los estudiantes que hayan aprobado mínimo el 80% de actividades programadas.

Nota: Los cursos de educación informal no conducen a título alguno o certificado de aptitud ocupacional.

## **MODALIDAD DE PAGO**

Pago a través de consignación bancaria en cuenta Bancolombia.

Para más información y detalle, escríbenos [aquí](#)