



**Geomatica
Ambiental**

Precio
\$65
por persona

100% VIRTUAL

Precio
S/200
por persona

Dirigido a Profesionales,
estudiantes y público en general.

SIG BÁSICO CON QGIS

Mejora tus conocimientos en:

Sistemas de Información Geográfica y geoprocésamiento

INTRODUCCIÓN

Sistemas de Información Geográfica (SIG) es un conjunto de herramientas informáticas que captura, almacena, transforma, analiza, gestiona y edita datos geográficos, con el fin de obtener información territorial para resolver problemas complejos de planificación, gestión y toma de decisiones apoyándose en la cartografía.

La razón fundamental para utilizar un SIG es la gestión de información espacial. El sistema permite separar la información en diferentes capas temáticas y las almacena independientemente

OBJETIVOS

1. Aprender a descargar datos geoespaciales (vectorial y rástre).
2. Geoprocesamiento de entidades
3. Manejar sistemas de referencias
4. Presentación de mapa temáticos
5. Análisis estadístico descriptivo

CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO

Denominación del Curso:	“Sistemas de Información Geográfica Básico con QGIS”
Capacitación dirigida a:	Estudiantes, Profesionales y Público Interesado.
Número de horas:	70 horas.
Certificado:	Al finalizar el curso.
Costo del curso normal:	200 soles Nacional (Perú) o 65 dólar internacional.
Certificado digital:	Automática después de una prueba.
Certificado físico:	50 Soles por el envío nivel nacional Perú.
Acceso:	De por vida al curso.
Fecha inicio:	Al instante del pagó

CERTIFICADO

Se otorgará a los participantes que han aprobado con una nota mínima de 14 un certificado del curso “Sistemas de Información Geográfica Básico con QGIS” mediante una duración de 70 horas lectivas.

El certificado va a otorgar por la empresa GEOMATICA AMBIENTAL

METODOLOGÍA

Para cumplir con los objetivos trazados se aplicará metodologías interactivas con ponencias teórico-prácticos, como se detalla a continuación:

Exposiciones: Para brindar herramientas teóricas que proporcionen elementos conceptuales. Se utilizará material de soporte que contribuya en la visualización y asimilación de los conocimientos.

Prácticas: A través de ejercicios prácticos, simulaciones, donde los participantes podrán reconocer y explorar sus capacidades en un proceso permanente de interacción con sus compañeros. Los ejercicios contribuirán al aprendizaje del curso. De acuerdo con los objetivos, los ejercicios estarán orientados a estimular el desarrollo de habilidades.

Discusión participativa: Lo cual se realizará mediante una retroalimentación de lo aprendido, los miembros exponen sus dudas y conclusiones.

PONENTE

Profesional en Ing. Recursos Naturales Renovables mención Forestal, egresado de Maestría en Ciencias en Agroecología mención Gestión Ambiental - UNAS. Con más de 8 años de experiencia y servicios en el manejo, procesamiento y análisis de imágenes satelitales ópticas, con estudios de diplomado en Sistemas de Información Geográfico, manejando variedad de software R, ArcGIS, QGIS, ERDAS. Especialista SIG y Teledetección realizando consultorías y capacitaciones.
Gerente General de la empresa Geomática Ambiental S.R.L



ING. NINO BRAVO MORALES

CIP: 211577 - HABILITADO
LICENCIA RPAS: 01328

TEMARIO DEL CURSO

1. Instalación de software.

- 1.1. Instalación del software QGIS 3
- 1.2. Instalar plugins

2. Interfaz del QGIS

- 2.1. Ventana de inicio QGIS
- 2.2. Menú principal de QGIS
- 2.3. Guardar un proyecto en QGIS

3. Manejo de la Base de datos

- 3.1. Descargar información Geográfica
- 3.2. Agregar datos vectoriales
- 3.3. Agregar datos ráster
- 3.4. Identificar objetos espaciales
- 3.5. Medir longitudes
- 3.6. Medir áreas
- 3.7. Medir Ángulo
- 3.8. Propiedades de la capa
- 3.9. Personalizar

4. Manejo de tablas

- 4.1. Abrir tabla de atributos
- 4.2. Elementos de la tabla de atributos
- 4.3. Selección y deselección de registro
- 4.4. Mover la selección arriba
- 4.5. Invertir selección
- 4.6. Desplazar mapa a la selección
- 4.7. Zoom a lo seleccionado
- 4.8. Eliminar registro
- 4.9. Agregar campo
- 4.10. Borrar campo
- 4.11. Editar los atributos
- 4.12. Seleccionar por expresión
- 4.13. Usando la calculadora de campo
- 4.14. Calcular geometría de los elementos vectoriales
- 4.15. Métodos de visualización de la tabla
- 4.16. Filtro de columna
- 4.17. Vista preliminar de columna

5. Manejo de datos espaciales

- 5.1. Teoría de coordenadas geográficas
- 5.2. Teoría de coordenadas proyectadas
- 5.3. Definición de la proyección de una capa vectorial
- 5.4. Reproyectar un ráster
- 5.5. Crear un elemento vectorial a partir de una tabla con coordenada X Y

6. Selección de elementos

- 6.1. Seleccionar objetos espaciales individuales
- 6.2. Seleccionar objetos espaciales por polígono
- 6.3. Seleccionar objetos espaciales a mano alzada
- 6.4. Seleccionar objetos espaciales por radio

7. Georreferenciación

- 7.1. Activar el georreferenciador
- 7.2. Configuración del georreferenciador
- 7.3. Georreferenciar un ráster y agregar puntos de control
- 7.4. Guardar puntos de control
- 7.5. Configuración de transformación y creación
- 7.6. Comenzar georreferenciación
- 7.7. Georreferenciar una imagen de Google Earth Pro.

8. Geoprocesamiento vectorial

- 8.1. Herramienta envolvente convexa
- 8.2. Herramienta buffer
- 8.3. Herramienta intersección
- 8.4. Herramienta unión
- 8.5. Herramienta diferencia simétrica
- 8.6. Herramienta cortar
- 8.7. Herramienta diferencia
- 8.8. Herramienta disolver
- 8.9. Herramienta eliminar polígono - astilla

9. Edición

- 9.1. Crear entidad (punto, línea y polígono)
- 9.2. Activar barra de digitalización
- 9.3. Edición de puntos y determinar geometría
- 9.4. Corrección de puntos
- 9.5. Edición de línea
- 9.6. Corrección de líneas
- 9.7. Edición de polígono
- 9.8. Corrección de polígonos.

10. Edición avanzada

- 10.1. Activación de edición avanzada
- 10.2. Girar entidad
- 10.3. Crear puntos a partir de una entidad de línea
- 10.4. Simplificar objeto espacial
- 10.5. Añadir anillo
- 10.6. Añadir partes
- 10.7. Borrar anillo
- 10.8. Borrar partes
- 10.9. Remodelar objetos espaciales
- 10.10. Dividir objetos y partes espaciales

11. Manejo de ráster

- 11.1. Trabajar con ráster
- 11.2. Proyectar un ráster
- 11.3. Composición de bandas
- 11.4. Mosaico de MDE
- 11.5. Recortar un ráster

12 Simbolización la información geográfica

- 12.1. Simbología única
- 12.2. Simbología por categoría

13 Etiqueta

- 13.1. Descargar carta nacional IGN
- 13.2. Etiqueta de puntos
- 13.3. Etiquetas de líneas
- 13.4. Etiquetas de polígonos

14. Presentación de Mapas

- 14.1. Diseño de presentación de mapa



**Geomática
Ambiental**

PAGOS POR DEPOSITO BANCARIO O TRANSFERENCIA

GUÍA 3 simples pasos.

1

Realice la transferencia o depósito a cualquiera de nuestras cuentas.

2

Envíe el voucher, o captura de la transferencia a nuestra página:
<https://www.geomatica.pe/pagos/deposito>

3

Reciba el correo de bienvenida con sus accesos al aula virtual.

Envíenos el VOUCHER o FOTO de la transferencia:

<https://www.geomatica.pe/pagos/deposito>

WHATSAPP: (+51) 995664488

Correos: info@geomatica.pe / nino@geomatica.pe

Cuentas en soles PERÚ NINO FRANK BRAVO MORALES

BBVA: 0011-0318-32-0200580124

Cuenta BCP: 193-95796895-0-37

InterBank: 3523125020306

CrediScotia: 324-17-006083-0

Caja Huancayo: 107020211001541282

Bco de la Nación: 00-490-023631

Cuenta BBVA: 0011-0876-0200179963

Puedes ver todas las cuentas internacionales en: www.geomatica.pe/pagos/deposito

Cuentas Internacional GEOMATICA AMBIENTAL S.R.L.

<https://www.paypal.me/geomaticape>

Titular: Geomática Ambiental

Datos envío



Nº Identificación: 44203320

Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES

Teléfono: +51 995664488

Dirección: Jr. Iquitos 960 - Huánuco.



**Geomática
Ambiental**



Email
info@geomatica.pe



+51 995664488