

Curso Básico de Sistemas de Información Geográfica – SIG Aplicado a la Planificación Territorial

PRESENTACIÓN:

El curso busca capacitar en las herramientas básicas en el manejo de los sistemas de información geográfica SIG, los cuales son esenciales en el campo de la modelación y análisis espacial como una herramienta de soporte en la toma de decisiones, y en el desarrollo de proyectos que tienen relación con el tratamiento de información georreferenciada como son los planes de ordenamiento territorial, la gestión del riesgo y la gestión ambiental entre otros.

POBLACIÓN:

Todas las personas que desean introducirse en el mundo de los SIG aprendiendo a manejar el Software SIG de escritorio más potente y demandado en el mercado laboral en todo el mundo: ArcGIS así como también el programa de uso libre más utilizado QGIS. Se trata de un curso nivel básico – intermedio.

OBJETIVO GENERAL:

Capacitar a los participantes en el análisis, diseño e implementación de un sistema de información geográfica y realizar aplicaciones prácticas apoyadas en programas de este tipo para su desarrollo y manejo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Orientar el uso de herramientas básicas más utilizadas en proyectos SIG.
- Mostrar las técnicas relacionadas con la gestión de datos vectoriales, tablas, filtros, geoprocesamiento.
- Realizar análisis ráster y vector, manejo de datos espaciales.
- Diseñar bases de datos espaciales.
- Crear mapas temáticos.

CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):

Introducción conceptos básicos de que es un SIG.

- Manejo y visualización de datos.
- Búsquedas geográficas y mediciones simples.
- Búsquedas geográficas y de atributos.

- ArcCatalogo: Datos geográficos digitales y formatos.
- Trabajar con sistemas de coordenadas.
- Editar los objetos geográficos.
- Trabajar con tablas.
- Edición y cálculo de campos.
- Importación de tablas.
- Consultas de atributos y funciones de extracción.
- Gestión de datos vectoriales.
- Gestión de datos ráster.
- Crear y gestionar geodatabases de ESRI.
- Crear y gestionar reglas de topología.
- Realizar geoprocetamiento.
- Automatizar tareas con Model Builder.
- Crear mapas temáticos.
- Realizar análisis espacial del terreno, mapa de pendientes, aspecto, y modelos de sombras.
- Crear visualizaciones del terreno con 3D Analyst.

METODOLOGÍA:

Sesiones teórico-prácticas de 2 a 4 horas de duración (descanso intermedio), donde se exponen los conceptos generales y se hacen talleres prácticos orientados al uso de herramientas SIG.

INSCRIPCIONES Y PAGOS: Hasta el 30 de octubre de 2024 o hasta completar cupos.

FECHA DE INICIO: 15 de noviembre de 2024

FECHA DE FINALIZACIÓN: 17 de febrero de 2025

DURACIÓN: 60 horas (docencia directa) - 40 horas trabajo supervisado asíncrono.

HORARIO: Lunes, Martes y Miércoles de 6:00 pm a 8:00 pm.

LUGAR: Virtual y presencial en sede Tulcán, Carrera 2 # 15N esquina, Popayán, Cauca

VALOR INVERSIÓN \$750.000

NOTA: Después de cancelado el recibo de inscripción, solo se reintegra dinero por motivo justificado y realizando la solicitud formal en formato institucional con mínimo 5 días hábiles de anticipación a la fecha de inicio de la oferta académica.

CUPOS LIMITADOS

CERTIFICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA



**Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual**

Te invitamos a inscribirte en el siguiente enlace:

1. Ingrese a: <https://bit.ly/InscripcionesCECAV>
2. Seleccione el evento en el cual se desea inscribir (**Curso Básico De Sistemas De Información Geográfica – SIG Aplicado A La Planificación Territorial.**)
3. Se enviará recibo de pago al correo electrónico suministrado después del proceso de inscripción y verificación de datos (en días hábiles), y una vez se haya alcanzado el número mínimo de inscritos para la realización del evento.

Más Información:

Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual
Correo electrónico: mercadeocecav@unicauca.edu.co
WhatsApp: 322 6722387

ORGANIZA:

Universidad del Cauca - participación del Centro de Desarrollo Tecnológico de la Facultad de ingeniería Civil, Departamento de Geotecnia y Grupo de investigación en Geotecnia Vial y Pavimentos – GEPAV. Con el apoyo del Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual – CECAV