



Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual

Universidad
del Cauca

CURSO DE ARCGIS PRO PARA EL TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

PRESENTACIÓN:

Este curso está diseñado para introducir a los participantes en el uso de ArcGIS PRO, el software líder en Sistemas de Información Geográfica (SIG) desarrollado por ESRI. A lo largo de la formación, los estudiantes aprenderán a navegar en su interfaz, gestionar datos espaciales, aplicar herramientas básicas de análisis y crear mapas profesionales. Los participantes van a adquirir habilidades clave en 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:

Curso dirigido para estudiantes y profesionales de ingeniería y de las demás carreras que desean emplear la aplicación del software ArcGIS PRO. El curso combina teoría y práctica con guías paso a paso para garantizar un aprendizaje aplicable en diferentes campos.

OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar a los participantes los conocimientos fundamentales y las habilidades prácticas necesarias para utilizar ArcGIS PRO de manera eficiente, permitiéndoles crear, editar, analizar y visualizar información geográfica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar los componentes principales de la interfaz de ArcGIS PRO
- Cargar y gestionar datos de diferentes formatos
- Aplicar simbología para diferentes geometrías (Puntos, líneas y polígonos)
- Realizar geoprocésamiento a nivel básico e intermedio
- Diseñar bases de datos espaciales
- Diseñar mapas temáticos
- Realizar aplicaciones prácticas y procesos de automatización.

CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):

Acreditada en
ALTA CALIDAD
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co
www.unicauca.edu.co

Celular – WhatsApp 3226722387





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

El contenido estará presentado en sendos capítulos:

Capítulo 1. INTRODUCCIÓN, CONCEPTOS DE SIG, UNA BREVE HISTORIA DEL SIG

Capítulo 2. MAPEO DE DATOS SIG Y REPRESENTACIÓN LAYOUT

Capítulo 3. SISTEMAS DE COORDENADAS Y GEOREFERENCIACIÓN

Capítulo 4. GEODATABASE (Filegeodatabase)

Capítulo 5. LEVANTAMIENTO DE DATOS EN TERRENO CON DISPOSITIVOS MÓVILES.

Capítulo 6. DIGITALIZACIÓN Y EDICIÓN CON DIFERENTES FORMATOS.

Capítulo 7. GEOPROCESAMIENTO (ToolBox).

Capítulo 8. CONSULTAS, SENTENCIAS EN VISUAL BASIC Y PYTHON

Capítulo 9. ANÁLISIS RASTER, VISUALIZACIÓN EN 3D.

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 15 de octubre de 2025

FECHA DE INICIO: 17 de octubre de 2025.

FECHA DE FINALIZACIÓN: 20 de diciembre de 2025.

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

HORARIO: viernes de 6 pm a 8 pm y los sábados de 8 am a 12 pm

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

VALOR INVERSIÓN: \$ 850.000

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

Acreditada en
ALTA CALIDAD
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co

www.unicauca.edu.co

Celular – WhatsApp 3226722387





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 DE ARCGIS PRO PARA EL TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL**)
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 - Departamento de Geotecnia y Grupo de investigación en Geotecnia Vial y Pavimentos - GEPAV.

Acreditada en
ALTA CALIDAD
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia
cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co
www.unicauca.edu.co
Celular – WhatsApp 3226722387

