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:

Promover la actualización en la rehabilitación y manejo interdisciplinario en el abordaje integral de las lesiones de la mano y miembro superior, con el fin de fortalecer las competencias de los asistentes en la aplicación de estrategias y técnicas de fisioterapia basadas en la evidencia, contribuyendo a una mejor calidad de la atención y a la comprensión de la fisioterapia como motor fundamental del proceso de rehabilitación.

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 geoprocesamiento a nivel básico e intermedio
- Diseñar bases de datos espaciales
- Diseñar mapas temáticos
- Realizar aplicaciones prácticas y procesos de automatización

CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):

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 LAYAOUT
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:

CURSO DE ARCGIS PRO PARA EL TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL. Se desarrollará 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: Hasta el 11 de noviembre de 2026

FECHA DE INICIO: 13 de noviembre 2026
FECHA DE FINALIZACIÓN: 26 de marzo de 2027
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 síncrono y presencial en sede Tulcán, Carrera 2 # 15N esquina, Popayán, Cauca.

Universidad del Cauca

Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual

VALOR INVERSIÓN: $750.000

CUPOS LIMITADOS
CERTIFICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Te invitamos a inscribirte en el siguiente enlace:

1. Ingrese a: https://bit.ly/InscripcionesCECAV

Seleccione el evento en el cual se desea inscribir **(CURSO DE ARCGIS PRO PARA EL TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL)**

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

ORGANIZA: VICERRECTORÍA ACADÉMICA, FACULTAD INGENIERIA CIVIL, DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA