



CENESAM
ACADEMIC TRAINING

CURSO VIRTUAL
**ARCGIS APLICADO A LA
GESTIÓN AMBIENTAL**
BÁSICO - INTERMEDIO - AVANZADO

LIMA

AUSPICIADO POR:



CERTIFICACIÓN

- Certificado firmado por:
Centro de Especialización Ambiental CENESAM
y el Instituto Minero Del Pacífico IMINPAC.
- Certificado firmado por el Colegio de Ingenieros
del Perú (OPCIONAL)

***CARGO ADICIONAL: S/.50.00**



Modalidad:

100% Virtual

Esta modalidad consiste en que el estudiante se le facilita las experiencias académicas, se le brindara las clases 100% teóricas y el material de clases en digital a su correo electrónico.

FORMAS DE PAGO



CTA: **193-2142388-0-81**
CCI: **002-193-002142388081-10**

NOMBRE: **INSTITUTO MINERO DEL PACÍFICO**



CTA: **00-11-0321-02008131-68**
CCI: **011-321-000200813168-78**

NOMBRE: **CENTRO DE ESPECIALIZACIÓN AMBIENTAL S.A.C**

NOTA SOLO PARA PROVINCIA:

- 1.- Si el depósito lo hace por ventanilla abonar la comisión S/ 7.50.
- 2.- Si desea omitir esta comisión realizar el depósito por agente o transferencia bancaria

LA FORMA MAS PRÁCTICA DE ACTUALIZARTE

1



Inscríbete

Realiza el pago y llena el formulario de inscripción

2



Recibe tus clases

Recibe tus clases en digital y podrás conectarte en vivo con tu ponente especialista

3



Tutoría

Comunicate con el ponente y resuelve todas tus dudas

▶ TEMARIO

(NIVEL BÁSICO)

1

INTRODUCCIÓN A LOS GIS

- Fundamentos de los SIG
- Geodesia y Cartografía
- Fundamentos de los SIG

2

RECONOCIMIENTO DE HERRAMIENTAS DEL ARCGIS

- Instalación de ArcGIS
- Interfaz de ArcMap y Herramientas Básicas
- Interfaz de Arc Catalog
- Arc Catalog y Arctoolbox

3

COMPOSICIÓN DE UN MAPA

- Asignar Marco de Referencia a nuestro proyecto
- Ingresar datos y simbología básica
- Jerarquía y Organización de Datos Espaciales
- Propiedades Básica, Características y Atributos de los datos
- Adicionar Basemapas y Mapas Online
- Crear un proyecto reparar datos y carpetas

4

SISTEMAS DE COORDENADAS Y GEOREFERENCIACIÓN

- Artoolbox - proyección de capas
- Artoolbox - definir una proyección

(NIVEL INTERMEDIO)

1

EDICIÓN Y DIGITALIZACIÓN AVANZADA

- Barra de Herramientas de edición
- Opciones de edición
- Tareas y Herramientas de Edición
- Digitación COGO
- Uso de herramientas Avanzadas de Digitalización en ArcGIS.
- Trabajo con Servicios OGC (WMS).

2

TABLA DE TRIBUTOS AVANZADO

- Creación de Hipervínculos.
- Búsqueda de cadena de caracteres.
- Uso de Joins y Relates.
- Exportación de Resultados.
- Operaciones en una Tabla
- Uso de herramientas SQL y Python en la Tabla de Atributos.

3

ETIQUETAS AVANZADO

- Etiquetas por Clases y Condicionales.
- Uso de Maplex
- Definición de escala para etiquetas.
- Jerarquía de Etiquetas.

4

HERRAMIENTAS DE SELECCIÓN Y GEOPROCESAMIENTO

- Selección por Atributos
- Selección por locación
- Unión, Recortar
- Intersección, combinar
- Fusionar, Dissolver.
- Borrar

(NIVEL AVANZADO)

1

MODELO DE SUPERFICIE

- Representando Superficies con Raster y TIN
- Creando un TIN a partir de Datos Vectoriales
- Tipos de Entidades de Superficie Poligonales
- Crear un TIN con Toolbox

2

ANÁLISIS DE SUPERFICIE

- Evaluar los valores de superficie
- Entendiendo la Geometría de la Superficie
- Herramientas de Análisis de Terreno
- Aspecto (Orientación)
- Contornos
- Sombras
- Pendientes
- Reclasificando la Data
- Convirtiendo Rásters a Datos Vectoriales
- Cálculo de Superficies

3

ARCHIDROLOGY Y DELIMITACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

- Función Fill
- Calculando la dirección del Flujo
- Función Sink
- Delinear Polígonos de Cuenca (Subcuencas)
- Calculando la Acumulación del Flujo
- Red Hídrica por Condicionante
- Definiendo la Clasificación de Corriente
- Función StreamToFeature
- Longitud de Flujo
- Procesamiento de la línea de Drenaje

4

PROCESAMIENTO DEL SIG EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

HORARIO

CURSO VIRTUAL: ARCGIS

NIVEL BÁSICO

1	INTRODUCCIÓN A LOS GIS	17/05/2020	10:00 AM - 2:00 PM
2	RECONOCIMIENTO DE HERRAMIENTAS DEL ARCGIS	24/05/2020	10:00 AM - 2:00 PM
3	COMPOSICIÓN DE UN MAPA	31/05/2020	10:00 AM - 2:00 PM
4	SISTEMAS DE COORDENADAS Y GEOREFERENCIACIÓN	07/06/2020	10:00 AM - 2:00 PM

NIVEL INTERMEDIO

1	EDICIÓN Y DIGITALIZACIÓN AVANZADA	14/06/2020	10:00 AM - 2:00 PM
2	TABLA DE ATRIBUTOS AVANZADO	21/06/2020	10:00 AM - 2:00 PM
3	ETIQUETAS AVANZADO	28/06/2020	10:00 AM - 2:00 PM
4	HERRAMIENTA DE SELECCIÓN Y GEOPROCESAMIENTO	05/07/2020	10:00 AM - 2:00 PM

NIVEL AVANZADO

1	MODELO DE SUPERFICIE	12/07/2020	10:00 AM - 2:00 PM
2	ANÁLISIS DE SUPERFICIE	19/07/2020	10:00 AM - 2:00 PM
3	ARCHIDROLOHY Y DELIMITACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	26/07/2020	10:00 AM - 2:00 PM
4	PROCESAMIENTO DEL SIG EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	02/08/2020	10:00 AM - 2:00 PM

SEDES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Las sedes de CENESAM CORPORATION son:

NUESTRAS SEDES EN PERÚ

SEDE LIMA ■

Av. Arenales 956, Jesús María - Of. 304
Celular: 940 304 276
Fijo: (01) 304 4955
informes@cenesamperu.pe

Area de Proyectos

Celular: 984 745 229
Fijo: (01) 433 1192
proyectos@cenesamperu.pe

Area de Ventas

Celular: 945 106 298
Fijo: (01) 433 1192
ventas@cenesamperu.pe

SEDE ICA ■

Urb. La Palma D-28
Celular: 974 286 200
Fijo: (056) 754 133
informesica@cenesamperu.pe

SEDE TRUJILLO ■

Jr. Pizarro 897 Ofi. 302 - 3er Piso
Celular: 980 070 791
Fijo: (044) 373 127
informestrujillo@cenesamperu.pe

SEDE PASCO ■

Jr. San Martín 689 - A
Celular: 980 070 773
Fijo: (063) 631 758
informespasco@cenesamperu.pe

SEDE HUANCAYO ■

Jr. Amazonas 176, Ofi. 302 - 3er Piso
Celular: 980 070 713
Fijo: (064) 657 271
infohuancayo@cenesamperu.pe

SEDE AREQUIPA ■

Calle Mercaderes 327, 3er. Piso - Ofi. 54
Celular: 989 566 962
Fijo: (054) 537 894
infoarequipa@cenesamperu.pe



NUESTRAS SEDES EN ESPAÑA

SEDE MADRID ■

Paseo de la Castellana N°135, 7ma Planta
Movil: (0034) 606 143 699
Teléfono: (0034) 912 975 467
info@cenesameuropa.com
comercial@cenesamreciclamos.com

SEDE TOLEDO ■

Polligono Industrial N° 504, Alamilla Burujun
info@cenesameuropa.com

MADRID
TOLEDO



NUESTRA SEDE EN BOLIVIA

SEDE SUCRE ■

Pasaje Tarabuco N° 89
Movil: (591) 6246 5740

SUCRE

