



AGENCIA ESPACIAL
DEL PERÚ CONIDA

CENTRO NACIONAL DE
ESTUDIOS ESPACIALES



SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADO A LA GESTIÓN DEL TERRITORIO **NIVEL BÁSICO**



INICIO
26 JUNIO
2022

MODALIDAD VIRTUAL

PRESENTACIÓN

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) o GIS por sus siglas en inglés Geographical Information System, son un conjunto de herramientas que permiten la organización, almacenamiento, manipulación, análisis y modelización de grandes cantidades de datos históricos, actuales o tiempo real de aspectos ambientales, meteorológicos, sociales, culturales, económicos, entre otros; que conducen a la toma de decisiones de una manera más acertada.



Por tal motivo el SIG se ha convertido en una herramienta fundamental para el trabajo en todas las instituciones sean públicas o privadas que operan en la gestión territorial, ordenamiento territorial, redes tecnológicas, gestión de riesgos, conservación de recursos naturales, seguridad y defensa, entre otros.

Para el procesamiento de estos datos uno de los softwares más utilizados es el ArcGis, siendo el ArcMap el lugar donde visualiza y explora los dataset SIG de su área de estudio, donde asigna símbolos y donde crea los diseños de mapa para imprimir o publicar. Es también la aplicación que utiliza para crear y editar los dataset. El ArcMap representa la información geográfica como una colección de capas y otros elementos en un mapa.

► INICIO: Domingo 26 de Junio 2022

► HORARIO DE CLASES

Sábados de 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Domingo de 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

VACANTES LIMITADAS

DIRIGIDO

El presente curso está dirigido a estudiantes y profesionales que buscan desarrollar competencias en manejo de datos espaciales, análisis geoespacial y cartografía aplicada a la gestión del territorio.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADO A LA GESTIÓN DEL TERRITORIO - NIVEL BÁSICO

OBJETIVOS

- Dominar las funciones básicas del ArcMap
- Conocer el uso de ráster y vector
- Descargar datos en formato SHP y generación de SHP vector (línea, punto, polígono)
- Delimitar un área de estudio en Google Earth e importar al ArcMap
- Elaborar un mapa con elementos básicos de un territorio

CONTENIDO

Introducción al SIG	• Introducción al ArcGis • Funciones de ArcMap • Uso del ráster • Uso del vector
Descarga de datos SIG	• Importación de shp vector (línea, punto, polígono) • Generación de shp vector (línea, punto, polígono)
Delimitación de un área de estudio	• Uso de herramientas de ArcMap • Selección de un área de interés • Generar sus elementos del área de estudio
Google earth y ArcMap	• Descarga de datos de Google earth a Arc Map en KML • Importar datos de ArcMap a Google earth en KML • Importar datos del GPS
Elaboración de mapas en línea por Google	• Uso de herramientas de exportación en ArcMap • Exportar datos a Google Map • Elaboración mapas en línea Caso práctico: Mapa temático elaborado con elementos básicos de un territorio en línea a partir de ArcMap

INFORMACIÓN GENERAL

20 Horas académicas - 05 Días

Horario: 6-9 PM

Sábado, 25/06/2022

Domingo, 26/06/2022

Sábado, 02/07/2022

Domingo, 03/07/2022

Sábado, 09/07/2022

REQUISITOS

- Preferencialmente tener conocimientos básicos de ArcGis
- Sistema Operativo Windows.
- ArcGis instalado en su PC o laptop con capacidad de procesamiento.

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

El curso se desarrollará los sábados y domingos de 4 horas académicas cada sesión, en modalidad sincrónica, combinando constantemente clases teóricas dinámicas, con intervención continua del estudiante, acompañadas de ejercicios y desarrollo del caso práctico individual o grupal. La asignatura se desarrollara utilizando ArcGis de 10.3 al 10.8.

DOCENTE

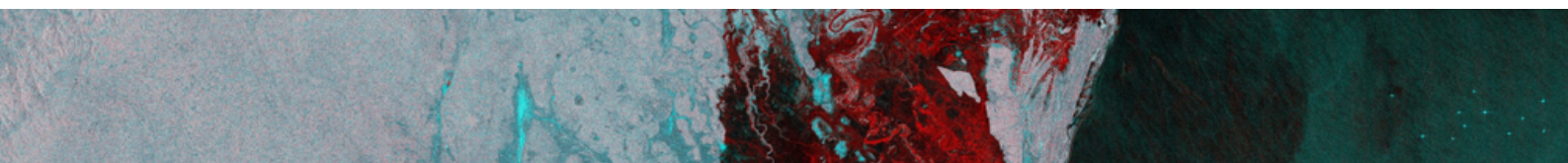
Mg. Angel Aronés Cisneros

Recibió el grado de Magister en Geografía por la UNMSM y Máster en Biodiversidad, Paisajes y Gestión Sostenible por la Universidad de Navarra - España, . Actualmente estudiante de doctorado en Geografía en la Universidad Autónoma de Barcelona. Sus líneas de investigación e intereses son los SIG en la gestión territorial.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación digital a nombre de la Agencia Espacial del Perú, el participante debe:

- Contar con el 80% de asistencia
- Finalizar con nota aprobatoria



INVERSIÓN

PRECIO ÚNICO: S/. 230 SOLES

IFORMES

correo electrónico:

infocapacitacion@conida.gob.pe

Teléfono: (01) 576 – 3920 Anexo 6107

Celular/WhatsApp: +51 942 073 191