



AGENCIA ESPACIAL
DEL PERU CONIDA

CENTRO NACIONAL DE
ESTUDIOS ESPACIALES



SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA APLICADO A LA GESTIÓN
DEL TERRITORIO
NIVEL AVANZADO



INICIO
AGOSTO
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: AGOSTO 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 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 AVANZADO

OBJETIVOS

- Elaborar geoprocesamiento en ArcMap del TIN y DEM
- Procesar imágenes satelitales para diversos usos
- Elaborar mapa de índice de calcinación normalizado NBR en la puna húmeda

CONTENIDO

Modelos Digitales del Terreno	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al DEM • Funciones del DEM • Delimitación del área de estudio • Creación del MDT a partir de la información altimétrico
Análisis espacial	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al análisis espacial • Funciones del análisis espacial • Procesamiento de datos con análisis espacial
Imágenes satelitales	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a imágenes satelitales • Descarga de USGS • Ejemplos de con Landsat 8 y otros satélites • Procesamiento en ArcMap
Procesamiento clasificada y no clasificada	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al procesamiento clasificada y no clasificada • Delimitación de un área de estudio • Asignación de valores • Generación de un mapa con cubierta de suelo
Combinación de bandas	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la combinación de bandas • Descarga de imágenes de Landsat 8 y otros • Procesamiento de imágenes en ArcMap representando
Mapa de índice de calcinación normalizado NBR en la puna húmeda	<ul style="list-style-type: none"> • Selección y delimitación de un área de estudio <p>Caso práctico: mapa de índice de calcinación normalizado NBR</p>

INFORMACIÓN GENERAL

24 Horas académicas - 06 Días

Horario: 6-9 PM

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. Las asignaturas serán desarrolladas 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/. 290 SOLES

INFORMES

correo electrónico:

infocapacitacion@conida.gob.pe

Teléfono: (01) 576 – 3920 Anexo 6107

Celular/WhatsApp: +51 942 073 191