



CINGEA

Centro de Investigación Geoambiental

ARCGIS AVANZADO



ArcGIS

¿Quiénes somos?



CINGEA

Centro de Investigación Geoambiental

Somos una empresa dedicada a la enseñanza de formación en cursos de especialización, talleres, seminarios, Webinar, congresos de capacitación, así como asesorías y cursos presenciales, semipresenciales y on-line.

OBJETIVO DEL CURSO

Es entregar las herramientas necesarias para que los estudiantes puedan manejar los conceptos relacionados con aspectos de cartografía temática y sistemas de información geográfica, estructurar y manejar proyectos que involucren la utilización de sistemas de información geográfica para la realización de mapeos a nivel espacial vinculando datos gráficos.



PERFIL DEL ALUMNO

A todos los Estudiantes y Profesionales de entidades públicas (ministerios, municipalidades, institutos, universidades) y privadas (empresas, ONGs) y otros interesados en el ámbito de los Sistemas de Información Geográfica.

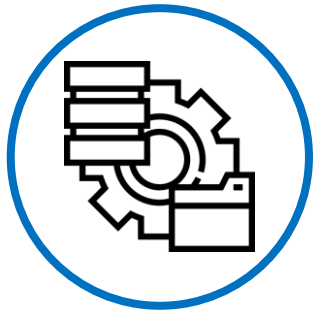
METODOLOGÍA DEL CURSO



- Clases 100% en vivo a nivel nacional.
- Por Meet



- Apoyo y soporte académico durante el curso.
- Clases aplicado al ámbito laboral.



- Acceso las 24 horas al aula virtual.
- Material digital.



- Aula virtual: cada sesión se graba y se sube al aula virtual para posterior repaso o consulta del alumno.



- Trabajo final
Elaboración de un mapa



ESTRUCTURA CURRICULAR

Módulo 1: Fundamentos de la Teledetección

Sesión 1: Fundamentos de la Teledetección

Sesión 2: Características de las imágenes Landsat 8

Sesión 3: Características de Aster GDEM

Módulo 2: Servidores, aplicaciones y descarga de imágenes satelitales

Sesión 1: Descarga de imágenes de Google Earth

Sesión 2: Descarga de imágenes de SASPlanet

Sesión 3: Descarga de imágenes Landsat 8

Sesión 4: Descarga de Modelo digital de elevación (DEM)

Módulo 3: Procesamiento de imágenes satelitales

Sesión 1: Composición de bandas – Imagen Análisis

Sesión 2: Combinación de bandas

Sesión 3: Comparación de imágenes

Sesión 4: Fusión de bandas (Pansharpening)

Sesión 5: Cortar y exportar imágenes

Módulo 4: Calculo de Índices de vegetación

Sesión 1: Calculo de NDVI

Sesión 2: Calculo de SAVI

Sesión 3: Calculo de EVI

Sesión 4: Calculo de NDW

Módulo 5: Métodos de clasificación de imágenes

Sesión 1: Extracción por mascara y proyección raster

Sesión 2: Clasificación no supervisada

Sesión 3: Clasificación supervisada utilizando puntos GPS

Sesión 4: Clasificación supervisada utilizando muestras creadas

Sesión 5: Generalización raster y conversión a vectorial

Sesión 6: Matriz de confusión

Módulo 6: Modelos digitales del Terreno

Sesión 1: Creación de Modelo Digital de Elevación (DEM)

Sesión 2: Simbología y perfil topográfico

Sesión 3: Reclasificación raster

Sesión 4: Creación de TIN

Sesión 5: Creación de curvas de nivel

Módulo 7: Análisis espacial – Modelos derivados

Sesión 1: Modelo de sombras

Sesión 2: Análisis Cut Fill

Sesión 3: Modelo de pendiente

Sesión 4: Modelo de aspecto

Sesión 5: Análisis de visibilidad

Sesión 6: Mapas de calor – Densidad de Kernel

Módulo 8: Análisis Hidrológico

Sesión 1: Delimitación de cuencas

Sesión 2: Conversión de raster a vector

Sesión 3: Construcción de red hídrica

Sesión 4: Isoyetas – interpolación Kriging

Sesión 5: Diseño de mapa

Módulo 9: Procesos con Model Builder

Sesión 1: Interfaz y creación de un modelo simple

Sesión 2: Editar y expandir un modelo

Sesión 3: Variables y parámetros

Sesión 4: Creación de un modelo

Sesión 5: Exportar modelo

Módulo 10: AcrScene y ArcGlobe

Sesión 1: Modelo 3D en ArcScene

Sesión 1: Modelo 3D en ArcGlobe




CINGEA

Centro de Investigación Geoambiental

¡CONTÁCTANOS!

 **informes@cingea.com**

 **www.cingea.com**

 **+51 946 506 658**

SÍGUENOS:

