



CINGEA

Centro de Investigación Geoambiental

QGIS INTERMEDIO

QGIS

¿Quiénes **somos**?



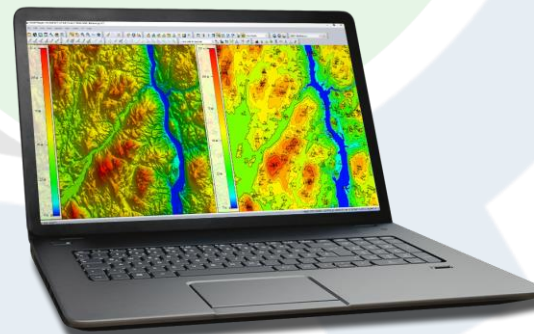
CINGEA

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: Topología

Sesión 1: Topología – Introducción

Sesión 2: Correcciones topológicas - punto

Sesión 3: Correcciones topológicas - línea

Sesión 4: Correcciones topológicas - polígono

Módulo 2: Herramientas de geoproceso

Sesión 1: Buffer – Multianillos

Sesión 2: Cortar – Intersección

Sesión 3: Diferencia y Diferencia simétrica

Sesión 4: Unión y Merge

Sesión 5: Disolver

Módulo 3: Digitalización avanzada

Sesión 1: Rotar objeto y desplazar curva

Sesión 2: Generación y edición de anillos

Sesión 3: Añadir, quitar partes y remodelar objetos

Sesión 4: Dividir y combinar objetos

Módulo 4: Herramientas de geometría

Sesión 1: Corregir geometrías y centroides

Sesión 2: Conversión de línea a polígono

Sesión 3: Triangulación de Delaunay – Polígonos de Voronoi

Módulo 5: Herramientas de análisis

Sesión 1: Contar puntos en un polígono

Sesión 2: Estadísticas básicas para campos

Sesión 3: Matriz de distancia

Sesión 4: Listar valores únicos

Módulo 6: Herramientas de Investigación

Sesión 1: Crear cuadrícula

Sesión 2: Puntos aleatorios en polígonos

Sesión 3: Puntos aleatorios sobre líneas

Sesión 4: Selección por localización

Módulo 7: Herramientas Gestión de datos y GPS

Sesión 1: Unir y dividir capas

Sesión 2: Reproyectar – unir atributos por localización

Sesión 3: Base de datos GPS

Sesión 4: Descarga y visualización txt

Módulo 8: Base de datos espacial

Sesión 1: Base de datos espacial

Sesión 2: Creación de Geopackage

Sesión 3: Añadir ráster y multiparte

Módulo 9: Manejo de datos Raster

Sesión 1: Los datos ráster y creación de mosaico

Sesión 2: Recorte y Reproyección

Sesión 3: Corrección del DEM

Sesión 4: Perfil topográfico y la extracción de curvas de nivel

Sesión 5: Mapa de pendiente

Módulo 10: Delimitación de una Cuenca

Sesión 1: Corrección de Modelo de Elevación Digital con Fill

Sesión 2: Generar Dirección de Flujo y Acumulación

Sesión 3: Conversión de la Delimitación de Ráster a Vector

Sesión 4: Extracción de Red Hídrica

Módulo 11: Instalación de Plugins de interés

Sesión 1: Plugin – Captura de coordenadas

Sesión 2: Plugin – calculate geometry

Sesión 3: Plugin – OSM Downloader




CINGEA

Centro de Investigación Geoambiental

¡CONTÁCTANOS!

 informes@cingea.com

 www.cingea.com

 +51 946 506 658

SÍGUENOS:

