



PROGRAMA DE ESTUDIOS

Sistema de Información Geográfica con QGIS - Intermedio



NUESTRO PROPÓSITO

Transformar positivamente la vida de las personas

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.





Modalidad del Curso

Duración

14 horas

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 15 personas

NIVEL



Intermedio

REQUISITOS



- **Conocimientos:** Conocimientos básicos sobre sistemas de información geográfica o haber cursado QGIS Fundamentos
- **Hardware:** Solo necesitas una PC, conexión a Internet y compatibilidad con Zoom, Meet o Teams. Te recomendamos contar con micrófono y cámara.





CONTENIDO DEL CURSO

En este curso profundizarás en el procesamiento de información geográfica con QGIS mediante herramientas de digitalización avanzada, geoprocесamiento, topología, análisis espacial y gestión de datos. Trabajarás con Google Earth Pro, archivos CAD y GPS, GeoPackage, análisis de redes y publicación de información geográfica.

Prácticas en clase

Generar bases de datos espaciales, realizar análisis previo al geoprocесamiento y modificación de datos vectoriales, a partir de estos, administrar nuevas bases de datos vectoriales espaciales.





¿QUÉ APRENDERÁS ?

- Integrar QGIS con Google Earth Pro y utilizar mapas base.
- Importar, exportar y gestionar archivos CAD y datos GPS.
- Aplicar herramientas de autoensamblado y digitalización avanzada.
- Realizar procesos de geoprocésamiento y generar áreas de influencia.
- Comprobar y corregir errores topológicos en datos vectoriales.
- Aplicar herramientas de geometría para generar nuevos productos espaciales.
- Realizar análisis espaciales y herramientas de investigación.
- Gestionar información mediante GeoPackage y consultas espaciales.
- Realizar análisis de redes, rutas y áreas de servicio.
- Publicar y compartir información mediante QGIS Cloud y PostGIS.





PLAN DE ESTUDIOS

1 Interacción con Google Earth Pro

- Integración con QGIS.
- Mapas base, Street View, KML.
- Exportación de información.

2 Archivos CAD y GPS

- DWG, DXF, GPX.
- Coordenadas, corrección y exportación entre QGIS y CAD.

3 Digitalización avanzada y geoprocесamiento

- Reglas topológicas, comprobación,
- Corrección de errores y
- Operaciones geométricas.

4 Topología y herramientas de geometría

- Reglas topológicas.
- comprobación, corrección de errores y operaciones geométricas.

5 Herramientas de análisis e investigación

- Distancias, longitudes.
- análisis espacial, selección aleatoria y generación de puntos.





⑥ Gestión de datos y GeoPackage

- Administración de datos, GeoPackage.
- Consultas espaciales y elementos solapados.

⑦ Análisis de redes y publicación web

- Ruta más corta, área de servicio.
- matriz OD, QGIS Cloud, PostGIS.
- WMS y herramientas adicionales.





¿Por qué en **CEGOS?**



Garantía de Aprendizaje

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



Profesores Expertos

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



Plataforma Alumni

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



Orientación Profesional

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



Bolsa de Trabajo

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.



MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.



CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final



Autorizado por:

