



PROGRAMA DE ESTUDIOS

**Manejo y Control de las
Relaciones Espaciales
Topología con ArcGIS**



CONTENIDO

El Curso Manejo y Control de las Relaciones Espaciales Topología, está orientado a garantizar la integridad de los datos mediante el uso de las reglas topológicas, que permiten comprobar la integridad de los datos y modelar numerosas relaciones espaciales entre las entidades.

REQUISITOS

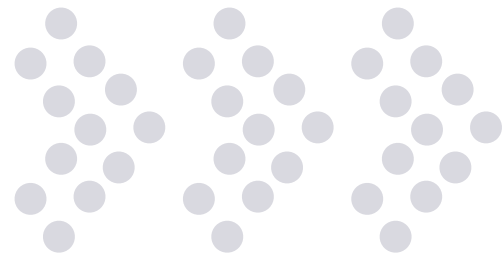
Se requieren conocimientos sólidos en Sistemas de Información Geográfica o haber realizado el curso SIG con ArcGIS - Avanzado

MODALIDADES

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo.

DURACIÓN

Este curso tiene una duración de 20 horas académicas

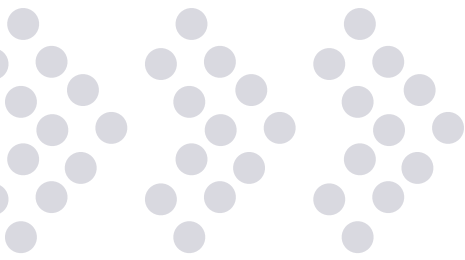


EN ESTE CURSO APRENDERÁS



- ❖ Conocer y entender acerca de la Topología en un SIG.
- ❖ Conocer como modelar el comportamiento integrado de diferentes tipos de datos.
- ❖ Conocer la metodología para trabajar de una manera eficiente con la entidad topológica.
- ❖ Estar en la capacidad de crear clases topológicas de acuerdo a la orientación de las relaciones espaciales de las capas a emplear.
- ❖ Conocer como corregir errores topológicos.





PLAN DE ESTUDIOS

1. INTRODUCCIÓN A TOPOLOGÍA

- ¿Qué es una topología? (fundamentos, Teoría)
- Topología en GIS (Teoría)
- Reglas topológicas en las Geodatabases (RTG) (Teoría)
- Metodología para diseñar una clase topológica
- Creación de una topología
- Validar Topología

2. INSPECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES TOPOLÓGICOS

- Extensión de Topología
- Creando una regla topológica
- El Inspector de Errores
- Búsqueda de errores
- Mostrar la descripción de la regla topológica desde el Inspector de Errores
- Corrección de errores topológicos
- Marcar un error topológico como Excepción

3. MODIFICACIÓN TOPOLÓGICA

- Añadir y quitar clases de entidad
- Añadir y quitar reglas topológicas
- Guardar y agregar reglas topológicas
- Generar y exportar resumen de errores topológicos
- Simbología y Transparencia de entidad topológica



4. REGLAS PARA ENTIDADES DE LÍNEA A ENTIDADES DE POLÍGONO

Must Be Larger Than Cluster Tolerance
Must Be Covered By Boundary Of
Must Be Inside

5. REGLAS PARA ENTIDADES POLIGONALES

Must Not Overlap
Must Not Have Gaps

6. REGLAS PARA ENTIDADES POLIGONALES A ENTIDADES POLIGONALES

Must Not Overlap With
Must Be Covered By Feature Class Of
Must Cover Each Other
Must Be Covered By
Area Boundary Must Be Covered By Boundary Of.

7. REGLAS PARA ENTIDADES POLIGONALES A ENTIDADES DE LÍNEA

Boundary Must Be Covered By

8. REGLAS PARA ENTIDADES POLIGONALES A ENTIDADES DE PUNTO

Contains Point
Contains One Point





9. REGLAS PARA ENTIDADES DE LÍNEA

- Must Not Overlap
- Must Not Intersect
- Must Not Have Dangles
- Must Not Have Pseudo Nodes
- Must Not Intersect Or Touch Interior
- Must Not Self-Overlap
- Must Not Self-Intersect
- Must Be Single Part

10. REGLAS PARA ENTIDADES DE LÍNEA A ENTIDADES DE LÍNEA

- Must Not Intersect With
- Must Not Intersect Or Touch Interior With
- Must Not Overlap With
- Must Be Covered By Feature Class Of

11. REGLAS PARA ENTIDADES DE LÍNEA A ENTIDADES DE PUNTO

- Endpoint Must Be Covered By

12. REGLAS PARA ENTIDADES DE PUNTO A ENTIDADES DE PUNTO

- Must be Coincide With
- Must Be Disjoint





13. REGLAS PARA ENTIDADES DE PUNTO A ENTIDADES POLIGONALES

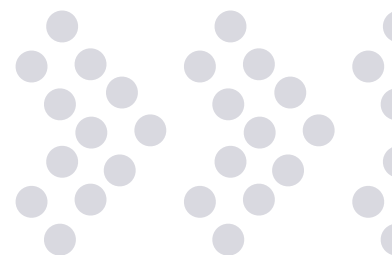
Must Be Covered By Boundary Of
Must Be Properly Inside polygons

14. REGLAS PARA ENTIDADES DE PUNTO A ENTIDADES DE LÍNEA

Must Be Covered By Endpoint Of
Must Be Covered By Line

15. TOPOLOGÍA DESDE ARCTOOLBOX

Herramienta Add feature class to topology
Herramienta Add rule to topology
Herramienta Create topology
Herramienta Export topology
Herramienta Export topology errors
Herramienta Remove feature class from topology
Herramienta Remove rule from topology
Herramienta Set cluster tolerance
Herramienta Validate topology



¿PORQUÉ EN CEGOS?



Testimonios de nuestros alumnos



Un alumno por PC



Certificación Internacional



Clientes que confían en nosotros



Grupos reducidos y personalizados



Garantía de aprendizaje



Cursos con modalidad taller



Bolsa de empleo

MODALIDAD PRESENCIAL

Acceso a Wifi de alta velocidad
Grupos reducidos y prácticos
Un computador por persona
Material de apoyo digital
Certificación

MODALIDAD ONLINE

Grabación de las clases ejecutadas
Grupos reducidos y prácticos
Asistencia administrativa
Clase en tiempo real por
Video conferencia
Consultas en vivo
Certificación

CERTIFICACIÓN

Los mismos contienen:
Rúbrica de autoridades competentes
Datos personales del alumno
Horas lectivas invertidas
Plan de estudios
Nota final

Centro autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

Sopocachi, Av. Sanchez Lima, Edif. Valentina, Nro. 2326,
Oficina "B",
(591) 68223703 / (591) 2 - 2420172
www.cegos.com.bo - consultas@cegos.com.bo

