



COMPETENCIAS COMPUTACIONALES, PARA LLEVAR UN **MEJOR REGISTRO** **DEL SISTEMA SIG**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias computacionales avanzadas para optimizar el uso del sistema SIG en modalidad E-Learning sincrónico.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de los sistemas de información geográfica (SIG).
- Aplicar técnicas avanzadas para el manejo de datos SIG.
- Desarrollar habilidades para la gestión de proyectos en plataformas E-Learning.
- Implementar estrategias efectivas de enseñanza en entornos virtuales.
- Evaluar el impacto del uso de SIG en el aprendizaje sincrónico.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

Aprendizaje Esperado: Comprender los conceptos básicos y la importancia de los SIG en el contexto actual.

Contenidos:

Definición y evolución de los SIG, su impacto en la gestión de información.

Componentes esenciales de un SIG: hardware, software, datos y métodos.

Principios básicos de cartografía digital y representación geoespacial.

Aplicaciones prácticas de los SIG en diversas industrias y sectores.

Importancia de los SIG en el contexto educativo y su potencial pedagógico.

Actividad Práctica: Realizar un análisis comparativo de distintas plataformas SIG, identificando sus características y ventajas en la educación.

Módulo 2

Herramientas y Técnicas Avanzadas en SIG

Aprendizaje Esperado: Aplicar herramientas avanzadas para el manejo y análisis de datos geoespaciales.

Contenidos:

Exploración de software SIG: ArcGIS, QGIS y sus funcionalidades avanzadas.

Técnicas de geoprocetamiento: análisis espacial, interpolación y modelado.

Integración de datos SIG con otras plataformas y sistemas de gestión.

Uso de herramientas de visualización avanzada para la presentación de datos.

Automatización de flujos de trabajo en SIG mediante scripting y programación.

Actividad Práctica: Diseñar un proyecto de análisis geoespacial utilizando herramientas avanzadas, presentando resultados y conclusiones.

Módulo 3

Gestión de Proyectos en Entornos E-Learning
Aprendizaje Esperado: Desarrollar habilidades para gestionar proyectos educativos en plataformas virtuales.

Contenidos:

Definición de objetivos y alcance de un proyecto educativo en línea.

Metodologías ágiles para la gestión de proyectos en entornos virtuales.

Evaluación de herramientas tecnológicas para la gestión de proyectos E-Learning.

Diseño y planificación de cursos en plataformas de aprendizaje sincrónico.

Monitoreo y evaluación del progreso del proyecto educativo.

Actividad Práctica: Crear un plan de proyecto para un curso E-Learning, definiendo objetivos, recursos y cronograma.

Módulo 4

Estrategias de Enseñanza en Entornos Virtuales

Aprendizaje Esperado: Implementar estrategias efectivas para la enseñanza y aprendizaje en línea.

Contenidos:

Diseño instruccional para cursos en línea: teorías y mejores prácticas.

Estrategias de motivación y engagement en entornos virtuales.

Uso de tecnologías interactivas para mejorar la experiencia de aprendizaje.

Evaluación y retroalimentación efectiva en cursos en línea.

Desarrollo de competencias digitales en docentes y estudiantes.

Actividad Práctica: Diseñar una estrategia de enseñanza para un módulo en línea, considerando la interacción y el feedback.

Módulo 5

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl