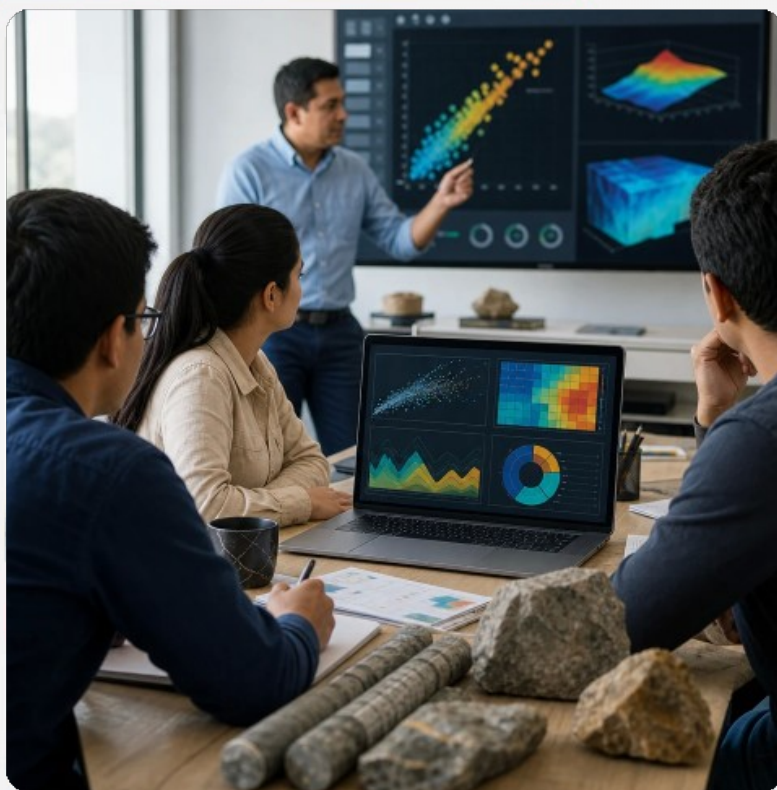




ESTADISTICA APLICADA A LA GEOLOGÍA Y EVALUACION DE RESERVAS.

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado.





Objetivo general

Desarrollar habilidades en el análisis estadístico aplicado a la geología y la evaluación de reservas, potenciando la toma de decisiones informadas en el ámbito geológico.



Objetivos específicos

- Comprender los conceptos básicos de estadística aplicados a la geología.
- Analizar datos geológicos utilizando métodos estadísticos avanzados.
- Evaluar reservas geológicas mediante técnicas estadísticas precisas.
- Interpretar resultados estadísticos para mejorar la toma de decisiones en geología.



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 la Estadística Aplicada a la Geología
Aprendizaje Esperado: Comprender los fundamentos de la estadística en el contexto geológico.

Contenidos:

La importancia de la estadística en geología.
Conceptos básicos de estadística descriptiva.
Tipos de datos geológicos y su representación.

Herramientas estadísticas comunes en geología.

Actividad Práctica: Realizar un análisis descriptivo de un conjunto de datos geológicos proporcionados, identificando patrones y tendencias relevantes.

Módulo 2

Probabilidad y Distribuciones Estadísticas
Aprendizaje Esperado: Aplicar conceptos de probabilidad en la evaluación de datos geológicos.

Contenidos:

Fundamentos de la teoría de probabilidades.
Distribuciones de probabilidad comunes en geología.

Cálculo de probabilidades en eventos geológicos.

Aplicación de distribuciones en la evaluación de reservas.

Actividad Práctica: Calcular probabilidades de eventos geológicos utilizando datos históricos y evaluar su impacto en la estimación de reservas.

Módulo 3

Inferencia Estadística en Geología
Aprendizaje Esperado: Realizar inferencias estadísticas para la toma de decisiones geológicas.

Contenidos:

Conceptos de inferencia estadística.

Estimación de parámetros en geología.
Pruebas de hipótesis en estudios geológicos.
Intervalos de confianza y su interpretación.
Actividad Práctica: Realizar pruebas de hipótesis sobre datos de exploración geológica para validar modelos de reservas.

Módulo 4

Regresión y Correlación en Datos Geológicos
Aprendizaje Esperado: Utilizar técnicas de regresión y correlación para modelar datos geológicos.

Contenidos:

Análisis de correlación entre variables geológicas.

Modelos de regresión lineal simple y múltiple.
Interpretación de coeficientes de regresión en geología.

Aplicación de modelos de predicción en la evaluación de reservas.

Actividad Práctica: Desarrollar un modelo de regresión para predecir la calidad de reservas a partir de variables geológicas.

Módulo 5

Análisis de Series Temporales en Geología
Aprendizaje Esperado: Analizar series temporales para predecir tendencias geológicas.

Contenidos:

Introducción a las series temporales geológicas.

Modelos de suavizamiento y tendencias.

Análisis de estacionalidad en datos geológicos.

Predicción de eventos futuros en geología.

Actividad Práctica: Utilizar datos históricos de extracción para predecir la producción futura de un yacimiento.

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