

**EVALUACIÓN
DE PROSPECTOS**

**ANÁLISIS DE RIESGO
GEOLOGICO**



Disciplina: Geociencias aplicadas	Especialidad: evaluación de prospectos	Competencia: análisis de riesgo geológico
Tipo de actividad: Curso	Duración : 40 horas	Nivel: Intermedio / avanzado
Acto: análisis de riesgo geológico		
Objetivo: proporcionar al participante un conocimiento exhaustivo y práctico para la caracterización de yacimientos y modelado enfocado en los métodos geoestadísticos y sus herramientas.		
Al término del curso el participante, obtendrá los conocimientos necesarios para poder realizar las siguientes acciones:		
<ul style="list-style-type: none"> • Uso de las herramientas geoestadísticas básicas y métodos (variogramas, kriging, cokriging ,external ,drift). • Uso de curvas de proporciones verticales (layering,Well gridding , estadísticas, construcción de curvas de proporción vertical). • Restringir la distribución geoestadística utilizando información adicional (datos geológicos ,sísmicos y dinámicos) • Análisis de los paso para la realización del modelado geoestadístico .Actualmente, el geomodelado es una de las ramas de la geociencias con más importancia, al definir el modelo estáticos que deberá ser evaluado y validado en el modelo dinámico 		
A quien va dirigido: personal de geociencias, ingenieros ,geólogos ,geomodeladores , geocientíficos y carreras afines con una experiencia profesional equivalente, relacionados con la caracterización estática de yacimientos		
<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de probabilidad y estadísticas • Probabilidad variables aleatorias y distribuciones • Distribuciones especiales • Geoestadística: Variables regionalizadas Correlación espacial Modelado de variogramas • Kriging • Simulación • Modelado geoestadísticas de yacimientos • Modelado geométrico Datos de entrada Modelado de facies • Modelado de propiedades • Manejo de incertidumbre • Experimento y sucesos • Definiciones: Función de probabilidad Eventos independientes Probabilidad condicional y teorema de Bayes (opcional) • Variables aleatorias y distribuciones : Definición y tipos de variables aleatorias Función de distribución Esperanza y varianza de una variable aleatoria 	<ul style="list-style-type: none"> • Media, mediana y moda, covarianza y correlación • Distribuciones especiales Distribución uniforme Distribución binominal Distribución normal e intervalos de confianza • Distribución Log Normal • Introducción a la simulación • Variables regionalizadas: Estadística vs geoestadística • Observaciones y mallado Interpolación básica • Tipos de interpolación • Correlación espacial. 	