



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Análisis de Riesgos e Incertidumbre

» Código

52133679

» Duración

80 horas

» Descripción

Formación en análisis probabilístico de riesgos y gerencia de la incertidumbre, como herramienta para el análisis y solución de desviaciones en el proceso productivo, con la finalidad de fortalecer el diseño y la toma de decisiones en general, en proyectos de exploración y producción.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Avanzado

» Objetivos

- Identificar las principales fuentes de riesgo e incertidumbre en un proyecto.
- Modelar, vincular y ponderar la influencia de la incertidumbre asociada a las variables técnicas, operacionales y financieras en los indicadores económicos de proyectos petroleros.
- Analizar las implicaciones económicas de cada probable escenario de producción y determinar las acciones necesarias para mitigar el riesgo del proyecto.
- Identificar la combinación adecuada de proyectos para garantizar un óptimo nivel de riesgo y rentabilidad del portafolio de proyectos de inversión.

» Prerrequisitos

Ninguno

» Metodología

Consiste en planteamientos teóricos - prácticos iniciando con entrenamiento en aula a través de clases magistrales para dar el marco conceptual con análisis y resolución de ejemplos prácticos enfocados al proceso de experticia del asistente, utilizando medios audiovisuales, lecturas individuales complementarias y aplicación de ejercicios prácticos utilizando el software crystal ball. Se propone iniciar aplicando un test que mida el grado de conocimiento inicial del proceso de formación. Al finalizar el curso se aplicará una nuevamente el test para identificar el incremento en la curva de aprendizaje desde el conocimiento. Requiere computador personal.

» Modalidad *(Presencial, Virtual, En puesto de trabajo, Rotación, Mentoría, Coach, Pasantía, Tutoría)*

Presencial.

» Contenido

- Introducción a la probabilidad e inferencia estadística
- Gerencia de la incertidumbre
- Fundamentos de análisis de riesgo



ESCUELA UPSTREAM

» Contenido (*Cont.*)

- Riesgos e incertidumbre en proyectos de E&P: Modelo probabilístico de recursos y reservas, pronósticos estocásticos de producción (basados en modelos analíticos y modelos de simulación numérica), diseño de experimentos y modelos de aproximación.
- Análisis de riesgo en el portafolio de inversiones.
- Optimización del portafolio de proyectos.

» Población Objetivo

Dirigido a líderes y profesionales involucrados en el proceso de toma de decisiones en proyectos o inversiones de Exploración y Producción.