



Curso Especializado en

Evaluación Económica de Proyectos de Inversión en la Industria de Hidrocarburos

El objetivo del curso es dotar a los participantes de criterios más sólidos para construir los modelos de flujo de caja con los cuales evaluar la rentabilidad económica de los proyectos de hidrocarburos.

Modalidad:
Presencial y
Transmisión en vivo

Duración:
32 horas lectivas
(de 45 min c/u)

Horario:
Martes de
19:00 a 22:15hrs

Curso Especializado en Evaluación Económica de Proyectos de Inversión en la Industria de Hidrocarburos

El manejo de las incertidumbres asociadas tanto a la predicción del comportamiento productivo en yacimientos de petróleo y/o gas natural, como a la monetización de sus reservas y recursos, requiere de herramientas sólidas de ingeniería para construir pronósticos de producción y flujos de caja en escenarios de incertidumbre, así como cuantificar el riesgo inherente a los proyectos de exploración y explotación de hidrocarburos.

Alcances del curso

El alcance del curso incluye un tratamiento suficientemente profundo de los elementos necesarios para construir un modelo de flujo de caja: costos, precio del petróleo y/o gas natural, regímenes fiscales; seguidamente se analizarán los indicadores de rentabilidad: VAN, Pay Out, TIR, Rendimiento Financiero, etc. Luego se tratarán los métodos para el cálculo del riesgo técnico como económico, mediante técnicas deterministas (como el análisis VCDE, la sensibilidad spider y árboles de decisión), como técnicas probabilísticas (Simulación Monte Carlo).

Objetivos del curso

- Establecer los lineamientos para la determinación de costos y su clasificación
- Dotar a los participantes de criterios más sólidos para construir los modelos de flujo de caja con los cuales con los cuales evaluar la rentabilidad económica de los proyectos de hidrocarburos.
- Definir indicadores de rentabilidad para una rápida evaluación de un activo petrolero
- Identificar y modelar las incertidumbres asociadas a las principales variables económicas que afectan los resultados económicos de los proyectos, mediante un modelo sólido que cuantifica la rentabilidad y riesgo inherente al desarrollo de los yacimientos de petróleo y/o gas natural.

Temario

- Fundamentos del Análisis de Flujo de Caja
- Modelado de variables económicas: Capex, Opex, precios de los hidrocarburos.
- Regímenes fiscales.
- Monetización de las Reservas: flujos de caja, indicadores de rentabilidad
- Análisis de sensibilidad, árboles de decisión y cálculo del valor esperado
- Evaluación económica de proyectos bajo incertidumbre: simulación Monte Carlo

Docente

Victor Alexei Huerta

Vicepresidente en el Colegio de Ingenieros del Perú- Capítulo de Ingeniería de Petróleo y Petroquímica

Ingeniero de Petróleo Colegiado, egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima – Perú, y Magíster en Ciencias con Mención en Energía y Medio Ambiente de la Universidad de Calgary, Canadá. Cuenta con 15 años de experiencia como Ingeniero de Reservorios, en campos de Petróleo y Gas Natural. Trabajó en Repsol Perú como líder técnico en el Desarrollo del Lote 57 y en Pluspetrol Norte, en el seguimiento de los Yacimientos de Crudo Pesado del Lote 1AB.

Curso Especializado en Evaluación Económica de Proyectos de Inversión en la Industria de Hidrocarburos

Modalidad:

Presencial y Transmisión en vivo

Duración:

El curso tiene una duración total de 32 horas lectivas

Horario:

Martes de 19:00 a 22:15hrs

Lugar de clases:

Av. Faustino Sánchez Carrión 615, Distrito de Jesús María

Certificado

A quienes cumplan con los requisitos del curso se les otorgará: Certificado del Curso Especializado en Evaluación Económica de Proyectos de Inversión en la Industria de Hidrocarburos, emitido por ESGEP.

Informes e Inscripciones



mariaines.tello@esgep.com



+ 51 980 706 499