



Esgep | Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo



CURSO ESPECIALIZADO

EVALUACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RESERVAS Y RECURSOS PRMS 2018



INTRODUCCIÓN

El curso tiene como objetivo proporcionar un marco actualizado con los criterios y lineamientos para la clasificación y categorización de reservas y recursos, basados en el sistema de gestión de reservas y recursos de la SPE (PRMS) en su versión 2018.



OBJETIVOS

- ▶ Desarrollar los procedimientos de cálculo para la estimación de reservas y recursos.
- ▶ Elaboración de pronósticos de producción a lo largo del ciclo de vida de un activo hidrocarbúrico, los cuales incluyen un uso adecuado de la analogía entre yacimientos.
- ▶ Revisión de aspectos y lineamientos para la evaluación económica de los activos de petróleo y gas natural, con algunas recomendaciones para una mejor toma de decisiones.
- ▶ Proporcionar un marco actualizado con los criterios y lineamientos para la clasificación y categorización de reservas y recursos, basados en el sistema de gestión de reservas y recursos de la SPE (PRMS) en su versión 2018.



PERFIL DEL ESTUDIANTE

El curso de nivel intermedio - avanzado será dirigido principalmente a ingenieros de reservorios, producción, profesionales de geociencias, de las áreas de planeamiento y especialistas en la evaluación de proyectos quienes forman parte de equipos multidisciplinarios a cargo del desarrollo de proyectos en el upstream del sector hidrocarburos.



ING. VICTOR HUERTA

Gerente técnico de Reservoir Management Consulting (RMC), empresa consultora especializada en el gerenciamiento de reservorios de petróleo y gas natural, así como la gestión de sus reservas y recursos. Fue jefe de desarrollo y reservorios en SAVIA PERÚ, en las operaciones de los lotes Z-2B y Z-6.

Jefe de desarrollo y producción en PETROPERÚ, en las operaciones del lote 64, y líder de desarrollo en REPSOL EXPLORATION PERÚ, a cargo de las operaciones del lote 57.

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 20 años de experiencia como ingeniero de reservorios, en campos de petróleo y gas natural.

Ex presidente de la sección Lima de la sociedad de ingenieros de petróleo y actual vicepresidente en el Colegio de Ingenieros del Perú- Capitulo de Ingeniería de Petróleo y Petroquímica.

Docente de antegrado y postgrado de la UNI, UNP, ESAN y de la Universidad Central del Ecuador.

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

Capítulo I: El sistema de gestión de recursos petrolíferos (PRMS)

- * Enfoque de proyectos del PRMS
- * Principios y lineamientos del PRMS
- * Cómo el PRMS captura el riesgo y la incertidumbre
- * Evaluación y reporte de reservas
- * SEC vs PRMS
- * ¿Qué trajo de nuevo el PRMS 2018?

SESIÓN 2 (3 HORAS)

Capítulo II: Clasificación y categorización de reservas y recursos

- * Matriz de clasificación de reservas y recursos 2018
- * Definiciones de recursos prospectivos y contingentes
- * Categorías de reservas: Probadas, probables y posibles vs 1P, 2P y 3P
- * Revisión de casos de estudio

SESIÓN 3

(3 HORAS)

Capítulo III: Estimación de reservas y recursos

- * Aplicación de la analogía en campos de petróleo y gas natural
- * Estimación volumétrica en campos de petróleo y gas natural

SESIÓN 4

(3 HORAS)

Capítulo III: Estimación de reservas y recursos (continuación)

- * Aplicaciones del modelo de balance de materiales
- * Análisis moderno de curvas de declinación

SESIÓN 5

(3 HORAS)

Capítulo III: Estimación de reservas y recursos (continuación)

- * Cálculo probabilístico de reservas usando simulación Monte - Carlo
- * Elaboración de pronósticos de producción
- * Indicadores de gestión de reservas

SESIÓN 6

(3 HORAS)

Capítulo IV: Evaluación económica de activos de petróleo y gas natural

- * Análisis del flujo de caja determinístico y determinación de indicadores de rentabilidad: VAN, TIR, Pay Out y Eficiencia de la Inversión (EFI)
- * Árboles de decisión y determinación del Valor Esperado Monetario (VEM)
- * Aplicación de la simulación Monte Carlo en los modelos de flujo de caja. Determinación de indicadores de rentabilidad: Valor esperado monetario, riesgo financiero, máxima exposición al riesgo, TIR, Pay Out y EFI



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 6 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 06 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 6 horas prácticas (caso de estudio / examen)



36 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Evaluación y clasificación de reservas y recursos - PRMS 2018, emitido por la Escuela ESGEP.



+51 965 682 944



ventas3@esgep.com



www.esgep.org