

ANALISIS DE RIESGO E INCERTIDUMBRE APLICADO A INGENIERIA DE YACIMIENTOS. (ARIAIY)

Importantes corporaciones han logrado mejoras en sus procesos y considerables reducciones de los costos de producción en base a la aplicación de una disciplina gerencial llamada "gerencia integral de activos". La gerencia de un activo físico es una nueva disciplina de negocio que enlaza la complejidad técnica de la confiabilidad, desempeño, mantenimiento, seguridad y aspectos ambientales con las presiones comerciales de la contabilidad de los costos, los objetivos de negocio y las exposiciones de riesgo. Los pilares técnicos fundamentales de la "gerencia de activos" son la cultura del "costo del ciclo de vida", el "análisis de riesgo" y la "gerencia de la incertidumbre".

Esta gerencia de riesgo puede ser aplicada a muchas disciplinas, entre las cuales se ha visto con buena aceptación, su utilidad práctica en la gerencia de yacimientos, ya que el cálculo de las variables claves ya no es recomendable hacerlo de manera puntual y absoluta sino que con estos principios de riesgos se incluye la posible variación que evidentemente experimentas estas variables, y que hacen variar muy a menudo los resultados de los compromisos de producción que se hacen en base a los pronósticos de nuestros yacimientos.

¿A quién está dirigido?

Ingenieros de Petróleo, Personal de las Geociencias y Técnicos involucrados en las funciones de Ingeniería de Yacimientos.

Objetivo general

Desarrollar en los participantes las destrezas requeridas para incorporar los principios de Gerencia del Riesgo y la Incertidumbre en la Toma de Decisiones en la Industria Petrolera.

Objetivos específicos

- Analizar las operaciones de explotación de los yacimientos bajo criterios de riesgo e incertidumbre.
- Trabajar con el participante sobre el cálculo de las variables más importantes para determinar los volúmenes de producción de los yacimientos con la metodología de la gerencia de riesgo
- Incentivar al participante a enriquecer sus conocimientos en el uso de las herramientas estadísticas más utilizadas en el análisis de riesgo especialmente relacionado con la explotación de los yacimientos.
- Proporcionar al participante conocimientos acerca de los principios fundamentales del análisis de riesgo e incertidumbre como parte de una gerencia efectiva de los activos de una corporación.
- Incentivar al participante a desarrollar interés especial por el conocimiento acerca de las herramientas de estadísticas y de análisis de riesgo que actualmente se utilizan en la industria petrolera.

Contenido Programático

- Objetivo.
- Antecedentes
- Gerencia Integral de Activos
- Importancia de la Gerencia del Dato
- Proceso de Toma de Decisiones
- Herramientas para la Toma de Decisiones
- Simulación Montecarlo y Arbol de Decisiones.
- Conceptos Generales - Definiciones
- Manejo del Crystal Ball.
- Gerencia de la Incertidumbre.
- Aplicaciones en la Industria Petrolera

Metodología

A través del curso "ANÁLISIS DE RIESGO E INCERTIDUMBRE APLICADO A INGENIERÍA DE YACIMIENTOS" se busca incrementar los conocimientos y desarrollar habilidades relacionadas con la importancia de los procesos que ocurren desde el yacimiento hasta la superficie para completar el proceso de producción de crudo y comprender el valor que tiene cada una de las instalaciones o activos de la organización.

Manejar criterios bien definidos a través de la interpretación de los resultados y el uso de herramientas que permitan aplicar el conocimiento adquirido a fin de obtener una explotación de hidrocarburos rentable, y con mínimo riesgo, que permitan el mejoramiento continuo de los indicadores de gestión.

El programa se maneja tratando de lograr un balance teórico-práctico de los conocimientos impartidos, que incluye ejercicios por tema presentado, basados en cálculos, discusiones grupales, análisis de diagramas causa efecto de los procesos, cuestionarios, análisis de casos de estudio, entre otros.

Modalidad: presencial

Beneficios de atender a este curso

- Identificar técnicas cuantitativas y cualitativas para cuantificar el riesgo.
- Identificar procedencia de la Incertidumbre.
- Tomar decisiones en presencia de la incertidumbre.
- Usar y aplicar las herramientas de Simulación para cálculo de Incertidumbre e interpretar los resultados obtenidos.

Duración

La acción de adiestramiento se realizará en 40 horas académicas

Horario

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

Instructores que dictan este curso

- Ingeniera de Petróleo