



ESCUELA UPSTREAM

» Nombre de la Acción

Química del Petróleo, Manejo y Procesamiento de Hidrocarburos

» Código

52105244

» Duración

5 Días - 40 Horas

» Descripción

El curso está orientado a fundamentar conceptos básicos sobre hidrocarburos en cuanto a comportamiento fluidodinámico, físico-químico, aplicaciones y calidad de los mismos y su desempeño en procesos de producción, refinación y transporte.

» Nivel (*Básico, Intermedio, Avanzado*)

Básico

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Brindar conocimiento específico del comportamiento y calidad de los hidrocarburos en su manejo y procesamiento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proveer conocimiento de las diferentes familias de hidrocarburos y sus diferencia físico-químicas
- Proveer conocimientos sobre las propiedades fisicoquímicas y comportamiento de los hidrocarburos cuando son sometidos a diferentes condiciones de presión y temperatura.
- Proveer conocimiento sobre los procesos de separación, calidad y aplicaciones de los hidrocarburos
- Proveer conocimiento sobre el procesamiento de hidrocarburos en transporte, refinación y/o producción, incluido análisis de factores de riesgos y seguridad de procesos.
- Proveer conocimiento de los métodos analíticos aplicados en la industria del petróleo y su interpretación para control de calidad de materias primas y productos.

» Prerrequisitos

Los participantes al curso preferiblemente deben desempeñarse en uno o varios procesos de roles afines a con Refinación, Transporte, Producción y Comercialización de hidrocarburos en general.

» Metodología

La metodología a aplicar 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, utilizando medios audiovisuales, lecturas individuales complementarias y aplicación de ejercicios prácticos. 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.



ESCUELA UPSTREAM

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

Presencial.

» Contenido

MODULO I Conceptos Básicos (12h)

Introducción a la Química del petróleo
Propiedades físico-químicas de los hidrocarburos
Familias de hidrocarburos y definiciones básicas
Comportamiento de fases de los hidrocarburos (L-V)

MODULO II Procesamiento del petróleo (20h)

Pretratamientos del petróleo
Fisicoquímica de la refinación
Fluidodinámica de los hidrocarburos
Blending de hidrocarburos
Transporte del petróleo
Procesos de separación y fraccionamiento
Procesos no catalíticos
Procesos catalíticos
Tratamientos y calidad de productos

MODULO III Analítica aplicada a hidrocarburos (8h)

Métodos analíticos para hidrocarburos
Interpretación de resultados de analítica
Calidad de materias primas y productos
Seguridad en el manejo de hidrocarburos

» Población Objetivo

Todo el personal que desempeñe funciones en labores propias de la cadena de valor de crudo y gas.