ITPE Virtual

CURSO

Fundamentos Técnicos y Regulatorios para Profesionales del Sector Hidrocarburos

MODALIDAD: **100% EN LÍNEA A TU RITMO**

EDUCACIÓN CONTINUA

ITPE INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PETRÓLEO Y ENERGÍA

La única institución educativa en México especializada en el sector energético.

El objetivo del curso es ofrecer a los profesionistas relacionados con la industria del sector hidrocarburos, un conocimiento integral y accesible de los procesos clave en la exploración, extracción y comercialización de hidrocarburos.

A través de una visión general, se busca proporcionar una comprensión básica pero sólida de los aspectos técnicos, regulatorios y operativos del sector, permitiendo a los participantes tomar decisiones informadas y contribuir de manera más efectiva en sus áreas de trabajo.

Diseñado especialmente para personas ocupadas que necesitan aprender a su propio ritmo, sin horarios fijos.

EDUCACIÓN CONTINUA

Curso Especializado para una Gestión Estratégica y Eficiente

- El sector de hidrocarburos es una de las industrias más estratégicas y complejas a nivel global, requiriendo conocimientos técnicos y regulatorios específicos para su adecuada gestión. Sin embargo, muchos profesionales vinculados a esta industria carecen de formación especializada en ingeniería petrolera, lo que puede limitar su capacidad de tomar decisiones informadas y eficientes en su ámbito laboral.

- Este curso intensivo está diseñado para cerrar esa brecha, proporcionando a los participantes una comprensión integral de los procesos clave en la exploración, extracción y comercialización de hidrocarburos. A través de un enfoque accesible y estructurado en seis módulos, se abordan los fundamentos geológicos, la ingeniería de yacimientos, perforación, producción, manejo de hidrocarburos en superficie y el marco legal vigente.

- Al completar el curso, los participantes contarán con una base sólida que les permitirá interactuar de manera más efectiva con especialistas del sector, comprender los desafíos técnicos y operativos de la industria y tomar decisiones estratégicas con mayor confianza y criterio.

EDUCACIÓN CONTINUA

El curso está dirigido a:

Profesionistas:

Economista, abogado, administrador, especialista en recursos humanos o profesional vinculado al sector energético.

Con experiencia:

0-2 años en áreas relacionadas con la industria de hidrocarburos, regulación energética, finanzas, consultoría o gestión de proyectos.

Que deseen:

- Ampliar su conocimiento sobre los procesos técnicos y regulatorios del sector petrolero para mejorar su desempeño, tomar decisiones informadas y fortalecer su perfil profesional.
- Obtener conocimientos técnicos específicos sobre exploración, extracción y producción de hidrocarburos.
- Comprender la legislación y regulación para evitar riesgos en la toma de decisiones.
- Comunicar de manera efectiva con ingenieros y técnicos del sector.
- Lograr la competencia en el mercado laboral que demanda habilidades más especializadas.

Serás capaz de:

Al finalizar el curso, el egresado contará con los conocimientos y habilidades necesarios para comprender y desenvolverse en el sector de hidrocarburos, aplicando principios técnicos, regulatorios y de gestión para la toma de decisiones estratégicas.

Comprensión integral del sector hidrocarburos

- Conocimiento de los procesos de exploración, extracción y comercialización.
- Evaluación del impacto económico, social y ambiental de la industria.

Dominio de principios geológicos y de ingeniería de yacimientos

- Identificación de la formación y acumulación de hidrocarburos.
- Evaluación y clasificación de yacimientos según propiedades geológicas y petrofísicas.

Manejo de procesos técnicos en hidrocarburos

- Comprensión de perforación, terminación de pozos y producción en superficie.
- Optimización de la extracción de hidrocarburos con criterios de eficiencia y seguridad.

Conocimiento del marco legal y regulatorio

- Identificación de normativas clave en exploración y explotación de hidrocarburos.
- Aplicación del marco legal en la toma de decisiones técnicas y económicas.

Habilidades de comunicación y trabajo interdisciplinario

- Capacidad para interactuar con ingenieros, geólogos y reguladores.
- Uso de terminología técnica del sector para una comunicación efectiva.

Conviértete en un experto

1. **Comprensión integral del sector hidrocarburos**
   Identificar los procesos clave en la exploración, extracción y comercialización de hidrocarburos, así como su impacto económico, social y ambiental.

2. **Aplicación de principios geológicos y de ingeniería de yacimientos**
   Reconocer la formación y acumulación de hidrocarburos, así como evaluar y clasificar yacimientos con base en sus propiedades geológicas y petrofísicas.

3. **Manejo de procesos de perforación, producción y recuperación de hidrocarburos**
   Entender y analizar los principios de perforación, terminación de pozos y producción en superficie para optimizar la extracción de hidrocarburos de manera eficiente y segura.

4. **Conocimiento del marco legal y regulatorio del sector petrolero**
   Identificar las principales normativas que rigen la exploración y explotación de hidrocarburos y su impacto en la toma de decisiones técnicas, económicas y ambientales.

5. **Comunicación efectiva con especialistas del sector**
   Desarrollar la capacidad de interactuar y colaborar con ingenieros, geólogos y reguladores, comprendiendo la terminología y procesos esenciales del sector hidrocarburos.

PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS

Módulo I. Perspectiva global de los hidrocarburos

En este módulo, analizarás los fundamentos teóricos y prácticos relacionados con los hidrocarburos, su origen, su importancia en la industria energética y su impacto socioeconómico y ambiental. Además, identificarás las etapas clave de la cadena de valor del sector hidrocarburos, los procesos de exploración y explotación de yacimientos petroleros, y reconocerás las principales cuencas petroleras de México, así como los desafíos ambientales asociados a esta industria.

1.1. Formación de Hidrocarburos: Teorías y procesos de Transformación.
1.2. La Innovación petrolera en México.
1.3. Rutas del valor: de la exploración a la comercialización de hidrocar buros.
1.4. Elementos y procesos del sistema petrolero.
1.5. Impactos ambientales y desafíos en la industria.
1.6. Desafíos y Estrategias en la Exploración de Yacimientos Petroleros.
1.7. Cuencas Petroleras en México: Definición, Regiones y Perspectivas.

Módulo II. Fundamentos Geológicos del Petróleo

Comprenderás los principios geológicos fundamentales que rigen la formación, acumulación y exploración de hidrocarburos. Identificarás los tipos de rocas asociadas a la generación y almacenamiento de petróleo, así como los mecanismos que permiten la formación de trampas de hidrocarburos.

2.1. Modelos geológicos y estrategias de exploración.
2.2. Diversidad de rocas: La materia prima del petróleo.
2.3. Trampas geológicas: Descifrando la captura de hidrocarburos.

Módulo III. Gestión y Evaluación de Yacimientos

En este módulo identificarás los principios fundamentales de la ingeniería de yacimientos, incluyendo la clasificación de hidrocarburos, las técnicas de exploración y evaluación de yacimientos, y los métodos de recuperación de hidrocarburos. Además, analizarás las propiedades petrofísicas de las rocas, el proceso para estimar el volumen original de hidrocarburos y las estrategias de recuperación secundaria y mejorada para maximizar la producción de yacimientos.

3.1. Conceptos y clasificación de hidrocarburos.
3.2. Registros de pozos para la exploración de yacimientos.
3.3. Diversidad de pozos en exploración y producción.
3.4. El ADN de la Roca: Revelando propiedades petrofísicas.
3.5. Calculando la riqueza: Estimación del Volumen Original de Hidrocarburos.
3.6. Innovación en Recuperación: Técnicas Secundaria y Mejorada.

Módulo IV. Perforación y Terminación: Ingeniería en acción

En este módulo, comprenderás los principios y técnicas fundamentales de la ingeniería de perforación y terminación de pozos petroleros. Identificarás los procesos para diseñar y supervisar operaciones de perforación, seleccionar y manejar fluidos de perforación, y ejecutar procesos de cementación y terminación de pozos. Además, reconocerás los componentes clave de los equipos de perforación y sus funciones, así como los criterios técnicos para garantizar la eficiencia y seguridad en las operaciones.

4.1. Determinando la Ventana Operativa: Claves para la Perforación.
4.2. Sistemas de equipos de perforación.
4.3. Anatomía de la Sarta: Diseño y Funcionalidad.
4.4. Ingeniería en movimiento: Diseño Mecánico de la Sarta.
4.5. Fluidos de Perforación: Propiedades y aplicaciones estratégicas.
4.6. Clasificación de fluidos en perforación.
4.7. Técnicas de cementación de pozos.
4.8. Procesos de terminación de pozos.

Módulo V. Producción y Manejo en Superficie: Maximizando Resultados.

En este módulo identificarás los procesos y técnicas fundamentales para la producción, manejo y optimización de hidrocarburos en superficie. Reconocerás los diversos procesos en los sistemas de transporte por ductos, separación de fluidos, medición de hidrocarburos y análisis de curvas de declinación. Además, identificarás los sistemas artificiales de producción más adecuados para maximizar la recuperación de hidrocarburos, evaluarás el factor daño y aplicarás estrategias para optimizar la producción.

5.1. Transporte de hidrocarburos por ductos.
5.2. Fundamentos de separación de fluidos.
5.3. Baterías de Separación.
5.4. Técnicas de medición de hidrocarburos.
5.5. Análisis de curvas de declinación.
5.6. Potenciadores de Rendimiento: Sistemas Artificiales de Producción.
5.7. Diagnóstico de Desafíos: Evaluación del Factor Daño.
5.8. Maximizando el Rendimiento: Estrategias de Optimización de la Producción.

Módulo VI. Normativa y Regulación en el Sector Petrolero

Comprenderás los aspectos más relevantes del marco legal y regulatorio que rige la exploración, explotación y manejo de yacimientos petroleros. Además, identificarás los aspectos clave de la legislación petrolera que impactan en la toma de decisiones técnicas, económicas y ambientales en la industria energética.

6.1. Marco regulatorio en exploración y explotación de yacimientos petroleros.
6.2. Contratos de exploración y explotación de yacimientos petroleros.
6.3. Sostenibilidad en Acción: Normas Ambientales en Ingeniería Petrolera.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

INVERSIÓN

CURSO

PROCESO DE ADMISIÓN

PASO 01

Realiza tu pago:
https://checkout.com/secure/2362585/-checkout/order_4fbxs5xz
agrega tu cupón de BECAITPE

PASO 02

Verifica tu acceso al **recibir el correo de confirmación de inscripción.**

PASO 03

Ingresa y prepárate para ser el líder que marca la diferencia.

PASO 04

Bienvenido
Disfruta tu programa

EDUCACIÓN CONTINUA

CONTACTO

programas-online@itpe.mx

(99 92 96 07 23)

Encuentranos en :

EDUCACIÓN CONTINUA