

CERTIFICACIÓN INGENIERÍA QUÍMICA APLICADA A REFINACIÓN DE PETROLEO



DESCRIPCIÓN DOCUMENTO

- Página 2-8: Descripción del Curso.
- Página 9: Método de pago.



1. Tema:

Ingeniería Química aplicada a Refinación

2. Audiencia:

Ingenieros, técnicos, estudiantes de últimos semestres, que tenga relación con actividades de operación industrial. Producción, mantenimiento, proyectos, control de procesos, laboratorio, ingeniería, laboratorio.

3. Nivel:

Nivel intermedio

4. Propósito:

Este curso provee una profundidad conocimiento de operación y condiciones de materiales y procesos en refinería, Petroquímica, además se abarca el uso de programas de simulación.

5. Objetivos de aprendizaje:

Describir las propiedades de fluidos, y fenómenos en ingeniería de procesos.

Entender las condiciones de operación y equipos usados en procesos.

Explicar las razones de control de procesos.

6. Prerrequisitos:

Es recomendable que los participantes tengan nociones de termodinámica, ciencias básicas de ingeniería.

7. Módulos:

PLANIFICACIÓN CERTIFICACIÓN INGENIERÍA QUÍMICA APLICADA A REFINACIÓN (22 FEBRERO – 19 MARZO 2021)		
Descripción	Temas	Horario
Semana 1 Certificación		
Módulo 1	Diseño y principios destilación	17:15 - 19:15
Diseño y Operación Destilación	Operación parámetros de destilación	17:15 - 19:15
20 horas	Balance de materiales	17:15 - 19:15
Ing. Vladimir Obando	Control de Destilación, control básico.	17:15 - 19:15
Semana 2 Certificación		
Módulo 2	Características de fase simple y flujo gaseoso	17:15 - 19:15
Flujo de Fluidos y Equipos Rotativos	Operación de Bombas centrífugas, cavitación	17:15 - 19:15
Ing. Héctor Morán	Operación de Equipos de Compresión	17:15 - 19:15
20 horas	Problemas y condiciones de equipos rotativos.	17:15 - 19:15
Semana 3 Certificación		
Módulo 3	Instrumentación	17:15 - 19:15
Instrumentación y Control	Control de procesos	17:15 - 19:15
Ing. Jorge Palacios	Lazos de control	17:15 - 19:15
20 horas	análisis de casos reales, simulación	17:15 - 19:15
Semana 4 Certificación		
Módulo 4	Petróleo Crudo y productos	17:15 - 19:15
Productos de Petróleo y Refinación	Procesos de Refinación.	17:15 - 19:15
Ing. Santiago Moran	Flujo de productos, en una Refinería	17:15 - 19:15
20 horas	Introducción Petroquímica.	17:15 - 19:15

8. Instructores



8.1. Instructor Módulo 1.

- Ing. Vladimir Obando Perea Msc.
- Ingeniero de Petróleos
- Máster en Gestión de Procesos, Universidad Barcelona.
- Experiencia en proyecto de enfriamiento de Catalizador FCC
- Catedrático Universitario: Operaciones Unitarias.



8.2. Instructor Módulo 2

- Ing. Héctor Morán Coello
- Ingeniero Mecánico.
- +30 años experiencia sector petrolero
- Experiencia como Jefe de Mantenimiento Refinería Esmeraldas
- Experiencia como Ingeniero de Análisis de Fallas y soluciones Refinería Esmeraldas.



8.3. Instructor Módulo 3.

- Ing. Jorge Palacios.
- Ingeniero Químico. Universidad Técnica de Manabí.
- Experiencia en Proyecto de Rehabilitación de Refinerías.
- Catedrático Universitario en Control de Procesos.
- Instructor PKC en temas de Refinación de Petróleo.

8.4. Instructor Módulo 4.

- Ing. Santiago Morán Otoya
- Ingeniero de Petróleos.
- Máster en Gestión de Empresas de Hidrocarburos.
- Experiencia en sector de operación de Refinería de Petróleo.
- Curso EP Petroecuador de Operación de Refinerías de Petróleo.



9. Certificación y Aval.

9.1. Aval Nacional.

- Instituto de Posgrado PKC.



www.pkc-sudamerica-ec.com/435701280

9.2. Aval Internacional.

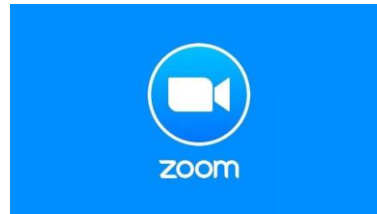
- Instituto de Energía de Reino Unido.



www.energyinst.org

10. Metodología

- Metodología Virtual.
- Clases en Vivo, mediante plataforma educativa Zoom.
- Uso de Información Compartida mediante Google Classroom.



11. Empresas que valoran el Perfil del Curso:

- EP Petroecuador.
- Repsol YPF
- Andes Petroleum.
- Enap Sipec.
- Empresas de comercialización de Hidrocarburos.
- OCP. Oleoducto de Crudos Pesados.
- Empresas Contratistas de sector servicios Petroleros.





12. Beneficios:

- Opcional, **obtener Licencia:** Operaciones de Refinación (TYRO), mediante examen adicional.

Todos los derechos reservados Petroknowledge & Consulting PKC. 2021.



Método de Pago

1. Valor

- Valor: 199 usd. Incl. Impuestos.

- Descuentos:


- Cliente frecuente: 20% descuento.
- Pronto pago hasta el 15 febrero 2021: 20% descuento.
 - Inscripción 2 personas: 20% descuento
 - Inscripción 3 personas: 30% descuento.
- * *Aplican pagos efectivos, descuento máximo aplicable 30%.*
 - **Valor Licencia: +49 USD.**

2. Pago

- # Cuenta Corriente: 2100144649 Banco. Pichincha
- Nombre: Empresa Petroknowledge & Consulting Servicios.



3. Contactos

- **Contactos PKC:** Vielka Hidalgo Logística.
- **Celular:** 0996214830 / 0998280705 
- **Correo:** subgerencia-logistica@pkc-sudamerica.com
pkc.ec.sudamerica@gmail.com