

**CURSO ONLINE:**

# **TRATAMIENTO DE CRUDO**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

## **OBJETIVOS DEL CURSO**

- Identificar problemas en los Procesos de Producción de Yacimientos de Oil & Gas.
- Reconocer el riesgo de cada problema.
- Analizar/Evaluar posibles soluciones.
- Calcular y aplicar un Tratamiento Químico adecuado

## **¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?**

- Supervisores y Operadores de Producción Oil & Gas.
- Supervisores de Mantenimiento Oil & Gas.
- Técnicos de Aplicación de Productos Químicos.

## **CARGA HORARIA**

16 horas reloj.

## **METODOLOGÍA**

- Exposición oral del instructor con presentaciones Powerpoint
- Análisis de casos reales
- Realización de ejercicios individuales (opcional)
- Realización de ejercicios grupales
- Debate entre los participantes

## **CERTIFICACIÓN**

**CURSO ONLINE:**

# **TRATAMIENTO DE CRUDO**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

Al finalizar el curso se entregará un certificado de asistencia avalado por la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra – UPSA. Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia mínima del 80%.

## **CONTENIDO**

### **Módulo I**

- Temario – INTRODUCCIÓN

### **Módulo II**

- CÍRCULO OPERATIVO – Explotación de un Yacimiento Maduro
- Breve reseña de los Procesos y Fluidos involucrados en un Sistema de Producción Típico de un Yacimiento Maduro
- Hidrocarburos “del Reservorio a la Venta”
- Trampas para el hidrocarburo en el Reservorio
- Calidad del Petróleo en las diferentes etapas de la Explotación
- Impurezas y fluidos Asociados
- Zonas de tendencia para la incorporación de impurezas

### **Módulo III**

- PETRÓLEO
- Tipo de Crudos
- Características y Propiedades
- Especificaciones para su Venta



**CURSO ONLINE:**

# **TRATAMIENTO DE CRUDO**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**



## **Módulo IV**

- EMULSIONES
- Tipo de Emulsiones
- Teoría de las Emulsiones
- Emulgentes naturales e incorporados en el proceso de producción

## **Módulo V**

- PRODUCCIÓN
- Sistema de Producción
- Tipos de Extracción
- Conducción de la producción
- Medición y colección de los fluidos producidos
- Lugares que favorecen las emulsiones e incorporación de emulgentes

## **Módulo VI**

- TRATAMIENTO DE LAS EMULSIONES (en Campo)
- Desemulsionantes (Rompedores de Emulsión) -Desalantes
- Selección
- Aplicación
- Control y Monitoreos de campo

**TRABAJO PRÁCTICO / Cuestionario – Modulos 3 al 5 (15min finales de cada Jornada)**

## **Módulo VII**

**CURSO ONLINE:**

# **TRATAMIENTO DE CRUDO**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**



- PLANTA DE TRATAMIENTO DE CRUDO
- Etapas y Procesos en una Planta Central de Tratamiento de Crudo
- Separación de Agua
- Calentamiento – Tratamientos Térmicos
- Tanques de Lavado de Sales, Desalación – Tratamiento Termoeléctricos
- Bombeo a Oleoducto de Venta

## **Módulo VIII**

- TRATAMIENTO DE EMULSIONES (en PTC)
- Desemulsionantes (Rompedores de Emulsión) -Desalantes
- Selección
- Aplicación
- Control y Monitoreos
- MEDICIÓN DE PETRÓLEO PARA LA VENTA
- Unidades de Rechazo
- Unidades de Control y Medición

**TRABAJO PRÁCTICO** / Cuestionario – Módulos 6 al 8 (últimos 15 min)

## **INSTRUCTOR**

**Ing. Conrado Ebner**

**CURSO ONLINE:**

# **TRATAMIENTO DE CRUDO**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**



- Ingeniero en Petróleo. Universidad Nacional de la Patagonia «San Juan Bosco» – Comodoro Rivadavia – (1976-1982).
- Técnico Químico. Escuela Nacional de Educación Técnica N°1 «Gral. Ing. Alonso Baldrich» – Comodoro Rivadavia – 1975.
- Se ha desempeñado como Gerente General de la empresa LUBRIZOL Argentina.
- Ha sido Gerente Unidad de Negocios – Engineered Chemistry para ABC (WEC) en WEATHERFORD Argentina, liderando un equipo de técnicos e ingenieros dedicado a brindar soluciones de ingeniería química y tratamiento en la industria de Oil & Gas.
- En GTC Servicios ha sido Gerente de Servicios Especiales Petroleros. Y en SKANSKA S.A. – Servicios Petroleros Gerente de Operaciones de Argentina y Gerente del Área de Negocios SOM Plantas SKANSKA – Servicio de Operación y Mantenimiento de Plantas y Operaciones Tercerizadas en Argentina.
- Desde 1995-2003 se desempeñó en la petrolera Perez Companc como Ingeniero de Corrosión y Procesos (Ing. Senior – Staff Ing. de Producción. (Río Negro – Neuquén).
- Además ha trabajado en Exxon Chemical e YPF.
- Ha dictado numerosos cursos técnicos y publicado diversos trabajos sobre su especialidad.