

**CURSO ONLINE:**

**TRATAMIENTOS QUÍMICOS  
EN LOS FLUIDOS DE  
PRODUCCIÓN DE  
YACIMIENTOS MADUROS**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

**INFORMACIÓN IMPORTANTE**

**Fechas:** 17 al 21 de febrero de 2025.

**Sesiones:** De lunes a viernes.

**Horario:** De 08:00 a 12:00 hrs.

**Modalidad:** Online.

**Inversión:** 2850 Bs.-

**Contacto:** Ronie Kruklis

Telf. 3464000 (int. 218)

Cel. 62100810 - email: [cenace@upsa.edu.bo](mailto:cenace@upsa.edu.bo)

**OBJETIVOS DEL CURSO**

Identificar y reconocer la problemática que afecta la calidad de los fluidos y la integridad de los materiales en el circuito de producción de un yacimiento.

**¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?**

Este taller está dirigido a:

Técnicos y Supervisores de Producción de yacimientos de Petróleo y Gas.

**CARGA HORARIA**

20 horas reloj.

**METODOLOGÍA**

Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint.

- Análisis de casos reales.
- Realización de ejercicios grupales.
- Debate entre los participantes.

**CURSO ONLINE:**

**TRATAMIENTOS QUÍMICOS  
EN LOS FLUIDOS DE  
PRODUCCIÓN DE  
YACIMIENTOS MADUROS**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

**CERTIFICACIÓN**

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: Circuito de Producción – Círculo de la Operación.

- Breve reseña de los Procesos y Fluidos involucrados en un Sistema de Producción Típico de un Yacimiento Maduro de Petróleo y Gas.
- Circuito de Producción y Círculo de la Operación.

Módulo II: Fluidos Producidos y su problemática.

- Especificaciones para su venta (Petróleo y Gas) – Especificaciones del Agua para Disposición o Inyección para Recuperación Secundaria.
- Contaminaciones directas e indirectas que afectan la Integridad de los materiales, equipos y la Calidad de los Fluidos. Subproductos de la Corrosión, Depósitos y Emulsiones.

Módulo III: Corrosión.

- Teoría y definición – Tipo y formas – Causas y Problemas – Identificación y Control dentro del Circuito de Producción. Tipos de Prevención y Acciones Correctivas.

Módulo IV: Tratamientos Químicos para el control de la Corrosión.

- Inhibidores de Corrosión, Secuestrante de gases y Bactericidas – Características y actividad. Aplicación.

Módulo V: Depósitos.

(Incrustaciones, Sedimentos Orgánicos, Cristales de Sales de Sodio, Depósitos de Hidratos, Parafinas y Asfaltenos)

\* Incrustaciones

**CURSO ONLINE:**

**TRATAMIENTOS QUÍMICOS  
EN LOS FLUIDOS DE  
PRODUCCIÓN DE  
YACIMIENTOS MADUROS**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

- Teoría y definición – Tipo y formas – Causas y Problemas – Identificación y Control dentro del Circuito de Producción. Tipos de Prevención y Acciones Correctivas.

- Tratamientos Químicos para el control de las Incrustaciones – Inhibidores de Incrustaciones – Características y actividad – Aplicación.

Módulo VI: Sedimentos Orgánicos (Limos, Bio-ensuciamiento)

- Teoría y definición – Tipo y formas – Causas y Problemas – Identificación y Control dentro del Circuito de Producción.

- Tratamientos Químicos para el control de la Corrosión – Inhibidores, Bactericidas – Características – Aplicación.

Módulo VII: Otros depósitos (Halita, Hidratos)

- Definición y formas – Causas y Problemas – Identificación y Control dentro del Circuito de Producción.

- Tratamientos Químicos para el control – Inhibidores de Sales, Inhibidores de Hidratos – Características – Aplicación.

Módulo VIII: Parafinas y Asfaltenos

- Teoría y definición – Tipo y formas – Causas y Problemas – Identificación y Control dentro del Circuito de Producción. Tipos de Prevención y Acciones Correctivas.

- Tratamientos Químicos para el control de las Incrustaciones – Inhibidores de Parafinas, Dispersantes de Parafinas y Asfaltenos, Solventes – Características y actividad – Aplicación.

Módulo IX: Trabajo Grupal – Corrosión y Depósitos

- Evaluación de una problemática con datos y observaciones reales de campo – Conclusiones y Acciones a tomar (aplicación de conocimientos e información dada)

Módulo X: Emulsiones.

(Tipos y formas – Características – Factores que influyen en su generación.)

\* Emulsiones Regulares – Agua en Petróleo (W/O):

**CURSO ONLINE:**

**TRATAMIENTOS QUÍMICOS  
EN LOS FLUIDOS DE  
PRODUCCIÓN DE  
YACIMIENTOS MADUROS**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**



- Características – Causas y Problemas – Control y Monitoreos – Prevención y mitigación. Identificación según el Circuito de Producción.
- Tratamientos químicos para la resolución de Emulsiones Regulares (separación de agua y sedimentos del Petróleo). Procesos básicos de una Planta Deshidratadora de Petróleo.

Módulo XI: Emulsiones Inversas – Petróleo en Agua (O/W)

- Características – Causas y Problemas – Control y Monitoreos – Prevención y mitigación. Identificación según el Circuito de Producción.
- Tratamientos químicos para la resolución de Emulsiones Inversas (separación de petróleo y sedimentos del Agua). Procesos básicos de una Planta de Tratamiento de Agua producida.

Módulo XII: Trabajo Grupal – Emulsiones.

- Evaluación de una problemática con datos y observaciones reales de campo – Conclusiones y Acciones a tomar. (Aplicación de conocimientos e información dada)

**INSTRUCTOR**

**Ing. Conrado Ebner**

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 Area de Negocios SOM Plantas SKANSKA – Servicio de Operación y Mantenimiento de Plantas y Operaciones Tercerizadas en Argentina.
- Desde 1995-2003 se desempeño en la petrolera Perez Companc como Ingeniero de Corrosión y Procesos (Ing. Senior – Staff Ing. de Producción. (Río Negro – Neuquén).

**CURSO ONLINE:**

**TRATAMIENTOS QUÍMICOS  
EN LOS FLUIDOS DE  
PRODUCCIÓN DE  
YACIMIENTOS MADUROS**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

- Además ha trabajado en Exxon Chemical e YPF.
- Ha dictado numerosos cursos técnicos y publicado diversos trabajos sobre su especialidad.