

**CURSO ONLINE:**

## **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE APARATOS DE BOMBEO**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

### **INFORMACIÓN IMPORTANTE**

**Modalidad:** Online

**Fecha:** Del 28 de febrero al 03 de marzo de 2023

**Sesiones:** Martes a viernes

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

**Inversión:** \$ 300

**Contacto:** Ronie Krukliis

Telf. 3464000 (int. 218)

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

### **OBJETIVOS**

- Evitar accidentes.
- Aumentar la vida útil de los equipos y accesorios.
- Disminuir las detenciones en los pozos.
- Disminuir roturas en componentes de los equipos de bombeo.

### **PÚBLICO OBJETIVO**

- Jefes o encargados de Producción.
- Supervisores de Mantenimiento.
- Personal de Mantenimiento.

### **CARGA HORARIA**

Cuatro (4) sesiones de cuatro (4) horas cada una (16 horas en total).

### **METODOLOGÍA**

- Esta capacitación propone un cuestionario de diez preguntas que los asistentes deberán contestar en forma anónima y grupal, antes de dar por iniciada la misma.
- El instructor realiza una presentación dialogada con el apoyo de PowerPoint.
- Se propone el análisis de casos reales que los usuarios dispongan.

**CURSO ONLINE:**

## **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE APARATOS DE BOMBEO**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

### **CONTENIDO**

- Instalación de Equipos de Bombeo.
- Desmontaje de Equipos de Bombeo.
- Mantenimiento de Equipos de Bombeo.
- Mantenimiento de Equipos de Bombeo.
- Cambio de carrera.
- Balanceo adecuado.
- Conceptos de torque y carga.

### **MATERIAL DE APOYO**

Los participantes recibirán individualmente acceso a nuestro campus virtual para acceder al contenido del curso.

### **MODALIDAD AULA VIRTUAL**

Las capacitaciones en aula virtual se llevan a cabo como un curso normal en un aula y a una hora fija programada. Sin embargo, es flexible en cuanto a la ubicación y se puede participar en línea desde cualquier lugar con la ayuda de una herramienta (Pc, Notebook, Tablet), los participantes y docente están conectados en un aula virtual.

### **REQUISITOS**

Pc, Notebook o Tablet con una conexión a Internet estable y auriculares.

### **INSTRUCTOR**

#### **Tec. Rubén Vottero**

- Técnico Mecánico Electricista.
- Técnico de Campo en Equipos de Bombeo en la empresa Lufkin durante siete años.
- Jefe de Ingeniería de Producción en la compañía Pérez Companc Petrobras en los yacimientos Piedras Coloradas y Puesto Hernández durante nueve años.
- Ha publicado las siguientes publicaciones en el IAPG «Análisis de pozos en bombeo mecánico» por Daniel G. y Vottero R. y «Equipo de bombeo de carrera larga y lenta (Rotaflex)» por Vottero R.

**CURSO ONLINE:**

## **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE APARATOS DE BOMBEO**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

- Ha recibido capacitación personalizada en análisis de pozos en bombeo mecánico del Dr. Sam Gibbs, quien desarrolló la ecuación que permite obtener el diagrama dinamométrico en la bomba partiendo de los gráficos en superficie; y de diseño de equipos de bombeo del Dr. Joe Bird, creador del diseño de los equipos de bombeo clase III.