

# PROPUESTA WEBINARS OSTT

**MANTENIMIENTO**

El escenario actual presenta retos muy importantes en cuanto a encontrar nuevas formas de seguir con nuestra vida productiva. La capacitación sigue siendo indispensable para que nuestros equipos de trabajo tengan las herramientas necesarias para ser más eficientes y productivos.

Ante esto, hemos rediseñado nuestros programas de entrenamiento para poder entregarlos vía webinar con sesiones individuales de práctica que permitirán alcanzar sus objetivos de capacitación manteniendo las medidas de distanciamiento social.

- El webinar consiste en una sesión de videoconferencia totalmente en vivo con el instructor donde se explica a fondo el tema en cuestión, se hace una práctica en conjunto y se atienden dudas específicas de los participantes.
- Cada webinar cuenta con un plan opcional de atención individual para realizar prácticas y obtener los mismos resultados de aprendizaje que en un entrenamiento presencial.
  - **Opción 1.** Sesión de videollamada de 50 minutos con el instructor para realizar práctica en taller del usuario o bien para asesoría con un problema real en campo relacionado con el tema en cuestión.
  - **Opción 2.** Envío de simuladores y equipo de práctica (previa sanitización) a sus instalaciones para programar sesiones de videollamada de 50 minutos entre el instructor y cada uno de los participantes en las que se realicen prácticas con el equipo en físico. (Aplica solamente para grupos cerrados\*)
  - **Opción 3.** Envío de simuladores, equipo de práctica (previa sanitización) y presencia del instructor en sus instalaciones para atender de forma individual a los participantes en sesiones de práctica de 50 minutos. (Aplica solamente para grupos cerrados\*)
- Cada webinar toca temas específicos que tienen una aplicación en campo.
- En caso de requerir DC-3, se pueden tomar los webinars seriados correspondientes al programa por el cual se requiere y al completarlos se expide la constancia.

A continuación, presentamos algunos de nuestros programas más solicitados y cuáles webinars los componen. Si se requiere algún otro tema en particular, como lo hemos hecho siempre, trabajaremos en diseñar el programa a la medida de sus necesidades.

**A partir de 6 participantes puede solicitar un grupo cerrado para programarse en las fechas y horarios que usted disponga.**

## FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD

Introducción a la electricidad y sus parámetros.  
FELEC 01/05

6 hrs

### PRINCIPIOS DE ELECTRICIDAD

#### ¿Qué es la electricidad?

- Tipos de Energía

### ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

#### ¿Qué es el magnetismo?

- Generación de Electricidad
- Campos Electromagnéticos
- Ley de Oersted- Ampere
- Ley de Inducción de Faraday

### CIRCUITOS ELÉCTRICOS

- Voltaje (Diferencia de Potencial)
- Corriente (Densidad de Corriente)

Medición de parámetros y tipos de circuitos eléctricos.  
FELEC 02/05

6 hrs

### CONTROL DE FLUJO DE CORRIENTE

- Resistencias
- Ley de Ohm
- Ley de Circuitos en Serie y en Paralelo
- Inductancia
- Capacitancia
- Potencia eléctrica – Ley de Joule

### ANÁLISIS DE CIRCUITOS

- Enunciados

Instrumentos de medición en circuitos pasivos.  
FELEC 03/05

4 hrs

### CORRIENTE ALTERNA

- ¿Qué es la Corriente Alterna?
- Instrumentos para medir Corriente Alterna
- Resistencia de los Circuitos de Corriente Alterna
- Inductancia de los Circuitos de Corriente Alterna
- Capacitancia o Reactancia Capacitiva de los Circuitos de Corriente Alterna

Tipos de condensadores y su comportamiento.  
FELEC 04/05

6 hrs

### CONDENSADORES

- Características
- Tipos de condensadores
- Potencia de un Circuito de trabajo

### IMPEDANCIA

- Resonancia serie-paralelo

## FUNDAMENTOS DE NEUMÁTICA

### Comportamiento de los sistemas neumáticos en un proceso. NMT 01/05

**4 hrs**

- Temas
- Introducción
- Implantación
- Producción y distribución

### Funcionamiento y operación de los elementos. NMT 02/05

**6 hrs**

- Unidades de acondicionamiento (fri)
- Válvulas de control direccional

### Funcionamiento y operación de los actuadores. NMT 03/05

**6 hrs**

- Elementos auxiliares
- Generadores de vacío, ventosas
- Actuadores neumáticos
- Método de movimiento (intuitivo)

### Interpretación de diagramas. NMT 04/05

**4 hrs**

- Simbología de los componentes

### Manejo de software y lógica de diagramas. NMT 05/05

**4 hrs**

- Manejo y uso de software FluiSIM Neumática
- Ejercicios prácticos

## HIDRÁULICA

### Comportamiento de los fluidos en un sistema. HDL 01/06

4 hrs

- Temas
- Introducción
- Propiedades de los fluidos hidráulicos

### Conversión de la energía y sus medidas. HDL 02/06

4 hrs

- Transmisión de la fuerza
- Seguridad

### Diagramas básicos. HDL 03/06

4 hrs

- Sistema hidráulico básico

### Elementos de control y actuadores. HDL 04/06

4 hrs

- Dispositivos de mando y control
- Actuadores

### Interpretación de diagramas. HDL 05/06

4 hrs

- Simbología

### Manejo de software y lógica de diagramas. HDL 06/06

4 hrs

- Circuitos hidráulicos básicos

## METROLOGÍA

**Introducción a los sistemas de medición de instrumentación mecánica. MTR 01/05**

**6 hrs**

### **INTRODUCCIÓN A LAS MEDICIONES INDUSTRIALES**

- Sistemas de Medición

### **EL CALIBRE**

- Características de los Calibres
- Calibre Universal

**Funcionamiento y operación. MTR 02/05**

**4 hrs**

### **El micrómetro**

- Micrómetro para Mediciones Exteriores e Interiores

**Técnicas de operación. MTR 03/05**

**4 hrs**

### **RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL**

- Descripción
- Técnicas de medición

**Patrones de operación. MTR 04/05**

**6 hrs**

### **CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN**

- Patrones de medida

**Funcionamiento y operación. MTR 05/05**

**4 hrs**

### **MEDICIONES ANGULARES**

- Goniómetro o Transportador Universal

## LUBRICACIÓN

Principios básicos de un sistema de lubricación en una máquina. LBC01/04

4 hrs

### PRINCIPIOS DE LUBRICACIÓN

- Sistemas de Medición
- Definición de lubricación
- Película lubricante
- Tipos de lubricación
- Importancia de lubricación

Viscosidad, tipos de lubricantes y su función. LBC02/04

4 hrs

### VISCOSIDAD

- Introducción
- Viscosidad absoluta
- Viscosidad cinemática
- Índice de viscosidad
- Viscosímetros

### LUBRICANTES

- Funciones de los lubricantes
- Tipologías de lubricación

Tipos de desgastes y sus consecuencias. LBC03/04

4 hrs

### DESGASTE

- Introducción
- Tipos de desgaste
- Consecuencia del desgaste

Clasificación de los lubricantes, tipos y métodos de lubricación LBC04/04

4 hrs

### TIPOS DE LUBRICANTES

- Clasificación de lubricantes

### MÉTODOS DE LUBRICACIÓN

- Clasificación de métodos de lubricación