



Curso

Electricidad, neumática e hidráulica básica

Objetivo del curso:

Analizar e implementar sistemas hidráulicos y neumáticos en operaciones de máquinas y procesos industriales.

Dirigido a:

Personal encargado del diseño, mantenimiento y conservación de instalaciones industriales.

Temario:

Unidad I: Electricidad básica

Unidad II: Evaluación de circuitos eléctricos

Unidad III: Fundamentos de neumática e hidráulica

Unidad IV: Construcción y programación de circuitos electro-neumáticos y electro-hidráulicos

Duración:

20 hrs.

Curso

Administración eficiente del mantenimiento

Objetivo del curso:

Dar a conocer diversas herramientas tanto técnicas como administrativas que faciliten la planeación, programación, ejecución y control eficientes de las actividades del departamento de mantenimiento en beneficio de la empresa.

Dirigido a:

Personal encargado de la operación, mantenimiento y conservación de instalaciones industriales.

Temario:

Unidad I: Tipos de mantenimiento

Unidad II: Administración del mantenimiento

Unidad III: Características generales de los programas de mantenimiento

Unidad IV: Como estructurar un programa de mantenimiento adecuado a mi empresa

Unidad V: Graficas de GATT

Unidad VI: Diagramas de redes para la ejecución de proyectos de mantenimiento

Unidad VII: Uso de Microsoft Project para la planeación y control de las actividades de mantenimiento

Unidad VIII: Uso del software MP PAREA la administración del mantenimiento

Duración:

16 hrs.



Curso

Sistemas digitales con VHDL y FPGAS

Objetivo del curso:

Proporcionar una herramienta de descripción de hardware para que el alumno desarrolle la capacidad de configurar, diseñar, analizar e implementar sistemas digitales sobre dispositivos lógicos programables.

Dirigido a:

Personal encargado del diseño, mantenimiento y conservación de instalaciones industriales.

Temario:

Unidad I: Introducción a electrónica digital

Unidad II: Introducción a VHDL

Unidad III: Introducción a dispositivos programables

Unidad IV: Diseño de filtros digitales

Duración:

16 hrs.

Curso

Manejo seguro de aguas residuales

Objetivo del curso:

Conocer, analizar e implementar los tratamientos de aguas residuales más idóneos para obtener agua tratada de la mejor calidad posible.

Dirigido a:

Personal de instituciones gubernamentales y particulares preocupadas por conocer los tratamientos químicos, físicos y biológicos que se le pueden realizar a las aguas residuales con el fin de producir agua que cumpla con las normas locales estatales o federales.

Temario:

Unidad I: Fundamentos de tratamiento de aguas residuales

Unidad II: Tipos de tratamiento de aguas residuales

Unidad III: Etapas del tratamiento de aguas residuales

Unidad IV: Prácticas de laboratorio del tratamiento de aguas residuales

Duración:

16 hrs.



Curso

Dimensionado y tolerancias geométricas

Objetivo del curso:

Que los participantes adquieran los conceptos fundamentales de la simbología y terminología utilizados en las tolerancias geométricas, así como su uso, aplicación y los métodos de verificación utilizados en Ingeniería de Diseño e Ingeniería de Calidad.

Dirigido a:

Personal encargado del diseño, mantenimiento y conservación de instalaciones industriales.

Temario:

- Unidad I: Normalización
- Unidad II: Condiciones de Material
- Unidad III: Requerimientos de diseño
- Unidad IV: Selección de Datums
- Unidad V: Tolerancias Geométricas de Posición
- Unidad VI: Tolerancias Geométricas de Perfil
- Unidad VII: Tolerancias Geométricas de Orientación
- Unidad VIII: Tolerancias Geométricas de Localización
- Unidad IX: Tolerancia Geométrica de Alabeo

Duración:

30 hrs.