



Curso de mantenimiento industrial

El Departamento de Ing. Mecánica invita a participar del curso en mantenimiento industrial, que comenzará el miércoles 23 de marzo de 2022, en su sede de Av. Paseo Colón 850.

El curso tiene como objetivo que los participantes adquieran los conocimientos para administrar, planificar y coordinar las diferentes tareas inherentes al mantenimiento industrial y al mismo tiempo, desarrollar conocimientos y experiencias para ejecutar un diagnóstico inicial sobre modos de falla de piezas, equipos o instalaciones y posibles estrategias de resolución.

Está destinado a alumnos de ingeniería (para Ing. Mecánica: preferentemente Mediciones Físicas y Mecánicas y Elementos de Máquinas aprobadas), graduados y graduadas de ingeniería y personal técnico con experiencia de gestión en mantenimiento.

Consta de dos (2) módulos de 32 horas cada uno y estará a cargo del Ing. **Horacio Nieco**. El primero "**Gestión integral de Mantenimiento**", y el segundo "**Herramientas de diagnóstico y estrategias de resolución de fallas**", que se llevarán a cabo en el Depto. de Ing. Mecánica en la sede de Av. Paseo Colón 850, los miércoles de 18.00 a 22.00.

Informes e inscripción por mail a: mecanica@fi.uba.ar

CURSO DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL FIUBA

Objetivo:

Que los asistentes adquieran los conocimientos para administrar, planificar y coordinar las diferentes tareas inherentes al mantenimiento industrial de una empresa y accesoriamente, desarrollar conocimientos y experiencia para realizar un diagnóstico inicial sobre modos de falla de piezas, equipos o instalaciones y posibles estrategias de resolución.

Requisitos de cursada:

- Alumnos de Ingeniería sin graduarse, con la aprobación de Mediciones Físicas y Mecánicas y preferentemente con Elementos de Máquinas.
- Graduados de Ingeniería.
- No graduados ni estudiantes, con experiencia de gestión en Mantenimiento.

Esquema del curso

Dos módulos de 32 hs cada uno de forma presencial en la sede de la FIUBA de Paseo Colon 850, CABA.

- Módulo 1: Gestión integral de Mantenimiento (ver programa anexo)
- Módulo 2: Herramientas de diagnóstico y estrategias de resolución de fallas.(ver programa anexo)

Día y horario de la cursada

Miercoles de 18 a 22 hs (excepto 19/05 y 26/5 jueves)

Fecha de inicio y culminación

- Inicio: 23/03/22
- Finalización: 06/07/22

Aprobación del curso:

Mediante un examen por cada módulo. Se entrega un certificado de aprobación.

Organiza

Departamento de Mecánica FIUBA

Docente Coordinador

Ing. Horacio Nieco

Costo del curso

- Para alumnos regulares de FIUBA: Sin Costo
- Para Ingenieros recibidos de FIUBA con menos de cinco años de graduados: Sin Costo
- Para otras categorías: \$15.000 por módulo

Nota: para las dos primeras categorías, las vacantes son limitadas.

Inscripción y contacto

mecánica@fi.uba.ar

Programa de Curso de mantenimiento

Módulo 1

| N° | Tema | Clases | Horas | Fecha | Docente |
|---|---|----------|-----------|--------------------|------------------------|
| 1 | Gestión de mantenimiento | 3 | 12 | | |
| | Tipos de mantenimiento (preventivo, predictivo, correctivo) | Clase 1 | | 23/3/22 | Ing. Horacio Nieco |
| | Esquema de administración y planificación del mantenimiento | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Indicadores de gestión de mantenimiento | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Encuadre del sistema de gestión de mantenimiento bajo Norma ISO 9000 | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Criterios fundamentales del modelo TPM. Pasos para la implementación. | Clase 2 | | 30/3/22 | Ing. Horacio Nieco |
| | Modelo de las 5 S | Clase 2 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Gestión de repuestos | Clase 2 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Servicios contratados de mantenimiento. Evaluación de proveedores. | Clase 2 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Costos de mantenimiento | Clase 3 | | 6/4/22 | Ing. Horacio Nieco |
| Problemas y análisis de casos | Clase 3 | | | Ing. Horacio Nieco | |
| Sistemas pre diseñados de gestión integral de mantenimiento | Clase 3 | | | ULA (Empresa) | |
| 2 | Resolución de problemas de mantenimiento | 1 | 4 | | |
| | Análisis de causa raíz de fallas | Clase 1 | | 13/4/22 | Ing. Horacio Nieco |
| | Método de las 5 M. Espina de pescado, histogramas | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Método de los 8 pasos de Ford | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Diseño de Sistema experto | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| Análisis de riesgo | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco | |
| 3 | Herramientas para asegurar el adecuado funcionamiento y montaje de equipos | 3 | 12 | | |
| | Lubricación. Principios, tipos, sistemas, rutinas. | Clase 1 | | 20/4/22 | Ing. Luis Yomha |
| | Recubrimientos y tratamientos de superficies. Pinturas, sistemas electrolíticos | Clase 2 | | 27/4/22 | Ing. Alejandro Miranda |
| | Tratamiento de aguas de circuitos de refrigeración | Clase 3 | | 4/5/22 | Ing. Horacio Nieco |
| | Acoples y embragues | Clase 3 | | | Ing. Horacio Nieco |
| Sistemas de fijación convencionales y especiales | Clase 3 | | | Fisher (Empresa) | |
| Trabajo práctico de aplicación Módulo 1 | | 1 | 4 | | |
| | Diseño de un sistema de gestión de mantenimiento a medida. Examen de evaluación | Clase 1 | | 11/5/22 | Ing. Horacio Nieco |
| Carga Horaria total | | 8 | 32 | | |

Módulo 2

| N° | Tema | Clases | Horas | Fecha | Docente |
|--|--|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| 1 | Mecanismos de fallas más comunes, análisis y formas de contención | 5 | 20 | | |
| | Fallas / roturas mecánica por fatiga | Clase 1 | * | 19/5/22 | Ing. Hernan Svoboda |
| | Fallas / roturas mecánica por desgaste | Clase 1 | | | Ing. Hernan Svoboda |
| | Fallas / roturas mecánica por sobrecarga | Clase 1 | | | Ing. Hernan Svoboda |
| | Fallas / roturas mecánicas por soldadura. Picking | Clase 1 | | | Ing. Hernan Svoboda |
| | Análisis de vibraciones | Clase 2 | * | 26/5/22 | Ing. Eduardo Alvarez |
| | Fallas / roturas por vibraciones y desalineos | Clase 2 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Fallas y problemas en equipos e instalaciones frigoríficas | Clase 2 | | | Ing. Sergio Juskoff |
| | Fallas y problemas en equipos sometidos a presión. | Clase 3 | | 1/6/22 | Ing. Eduardo Leon |
| | Fallas y problemas en equipos intercambiadores de calor. | Clase 3 | | | Ing. Eduardo León |
| | Fallas y problemas por contaminación de fluidos | Clase 4 | | 8/6/22 | Ing. Ricardo Minitti |
| | Fallas y problemas en los sistemas neumáticos | Clase 4 | | | Ing. Ricardo Minitti |
| | Fallas y problemas en los sistemas hidráulicos | Clase 4 | | | Ing. Ricardo Minitti |
| | Fallas y problemas en los sistemas electricos | Clase 5 | | 15/6/22 | Ing. Abel Andrada |
| | Fallas y problemas en los circuitos electrónicos y sistemas de control | Clase 5 | | | Ing. Abel Andrada |
| | Fallas y problemas en los sistemas de extinción de incendios | Clase 5 | | | Ing. Jorge Erazquin |
| | Fallas y problemas en instalaciones cloacales y pluviales | Clase 5 | | | Ing. Jorge Erazquin |
| 2 | Herramientas para la detección y diagnóstico de fallas | 2 | 8 | | |
| | Ensayos no destructivos | Clase 1 | | 22/6/22 | Ing. Horacio Nieco |
| | Medición de ruidos | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Medición de alineación de montajes | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Medición de tensión y estiramiento de comas en V y dentadas. Evaluación de estado | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Medición de desgaste de cadenas y tensión y estiramiento. Evaluación de estado | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Medición de desgaste de engranajes. Evaluación de estado | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| | Montaje y desmontaje de rodamientos. Evaluación de estado | Clase 1 | | | Ing. Horacio Nieco |
| Medición de temperaturas por contacto y Termografías | Clase 2 | | 29/6/22 | Ing. Luis Fucchineco | |
| Medición de puesta a tierra | Clase 2 | | | Ing. Luis Fucchineco | |
| Trabajo práctico de aplicación Módulo 2 | | 1 | 4 | | |
| | Diseño de rutinas de medición, monitoreo, inspección y control de un sistema de gestión de mantenimiento y sus componentes. Examen de evaluación | Clase 1 | | 6/7/22 | Ing. Horacio Nieco |
| Carga Horaria total | | 8 | 32 | | |

* se trasladan a Jueves si es miércoles feriado