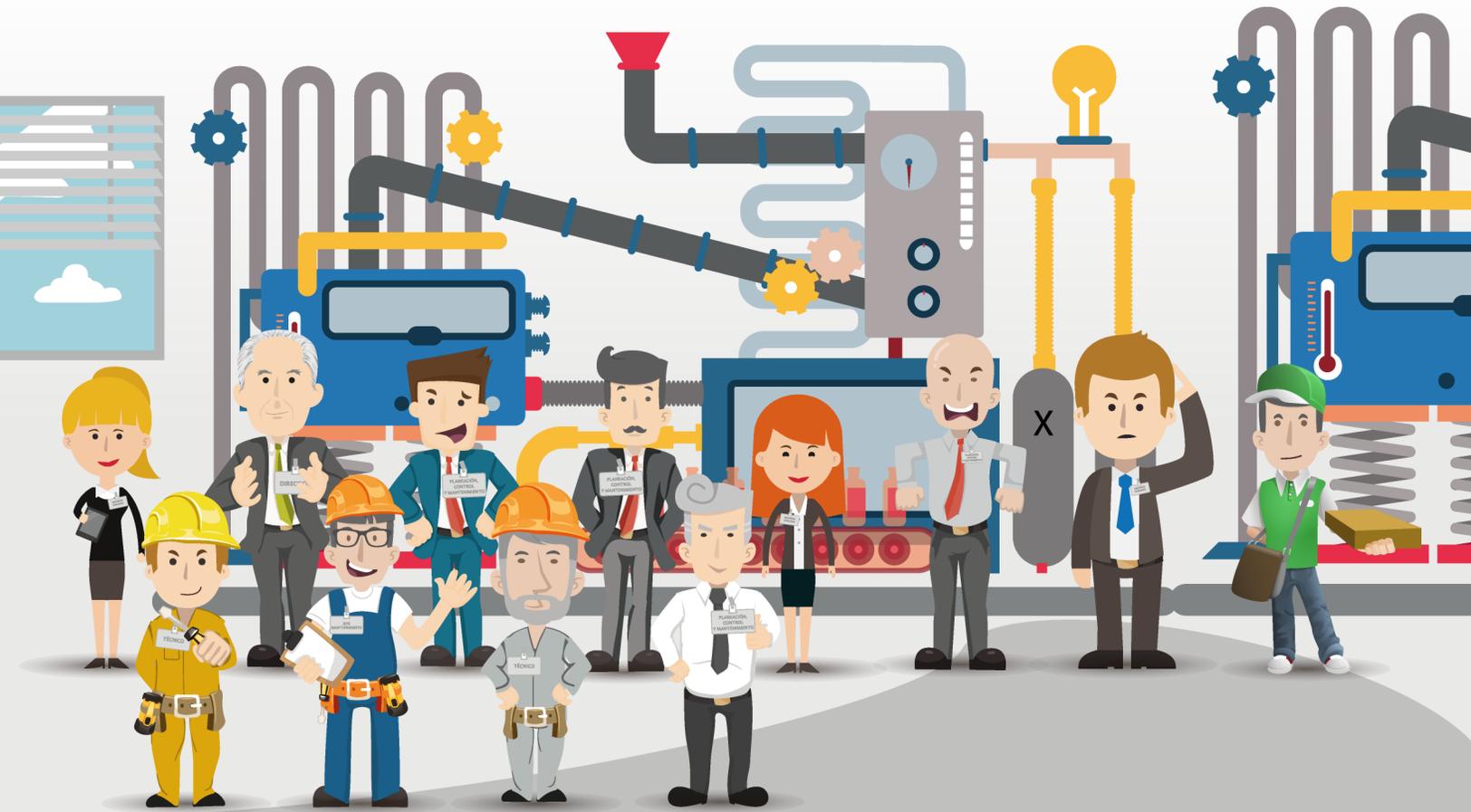


**CURSO E-LEARNING**

# Planificación y Control de Mantenimiento



**LOURIVAL AUGUSTO TAVARES**

Vive la experiencia de la educación virtual con este único e innovador curso e-learning en el área de habilidades técnicas.



### **Nuestra propuesta de e-learning se basa en:**

- Un producto desarrollado expresamente para educación virtual mediante un método pedagógico para que a través de diferentes recursos de aprendizaje construyas tu conocimiento paso a paso.
- El conocimiento, la tecnología y la experiencia de nuestros expertos. Esta simbiosis es la que te llevará a adquirir las competencias necesarias para tu mejor desempeño profesional.

**Con el nuevo curso e-learning de PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE MANTENIMIENTO puedes alcanzar tus metas profesionales sin descuidar tus actividades diarias, ya que no importa dónde estés o en qué momento tengas tiempo de estudiar, sólo requieres una computadora con acceso a internet.**

## **¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?**

- ▶ Gerentes.
- ▶ Ingenieros.
- ▶ Técnicos.
- ▶ Inspectores.
- ▶ Planificadores.
- ▶ Programadores y Supervisores de Mantenimiento y Operación.
- ▶ Mantenedores y Operadores de empresas de proceso (fábricas, centrales etc.).
- ▶ Mantenedores y Operadores de empresas de servicio.



También pueden participar personas que actúan en áreas relacionadas con mantenimiento como logística, compras y seguridad.



## OBJETIVO



Capacitar y desarrollar a los participantes en los principales aspectos ligados a Planificación, Control y Gestión de Mantenimiento, como elementos básicos al proceso de generación de ROI (Retorno sobre la inversión) adecuada a la nueva posición asumida por el mantenimiento como Gestor de Activos.

## ALCANCE

Al terminar el curso e-learning el alumno será capaz de sentar las bases de manera adecuada para planificar y controlar todo el proceso de mantenimiento.



## PROCESO DE APRENDIZAJE



### 8 CLASES DE EXPLICACIÓN\*

en video por parte del experto.

\*Cada clase incluye: Libro de trabajo, póster, formato, ejercicio y video.

### 8 CLASES PRACTICAS

con ejercicios para aplicar lo aprendido.

## CLASES

### LIBRO DE TRABAJO

Documento electrónico que engloba toda la información de la clase siendo tu **soporte de estudio**.

### PÓSTER

Elemento gráfico\* para **reforzar y compartir** el conocimiento.

### EJEMPLOS PRÁCTICOS

**Aplicación** de los temas a la vida real.

### FORMATOS

**Tablas o diagramas** para facilitar tu actividad diaria.



## MATERIALES

\*Versión para imprimir



### EJERCICIOS

Actividades para reforzar, **desarrollar** y **aplicar** los conocimientos de la clase.

## TAREAS

### REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

Sugerencias de **artículos interesantes** para complementar tu conocimiento.

### EVALUACIONES

Demuestra tu aprendizaje para que te cerciores de haber adquirido las **competencias técnicas**.

## EXAMEN

### LIGAS DE VIDEOS

Videos seleccionados para que **profundices** en el tema.



## DIPLOMA



## VENTAJAS DE LA EDUCACIÓN VIRTUAL

- ▶ Estudiar sin abandonar tu propio espacio (casa/trabajo)
- ▶ Mantenerte actualizado y generar una diferenciación profesional entre tus colegas.
- ▶ Progreso educativo personalizado, respetando tus propios ritmos y de acuerdo a tus propias expectativas.
- ▶ Basado en la responsabilidad y la autonomía
- ▶ Flexibilidad de horario.
- ▶ Cuentas con el apoyo de nuestros expertos para la resolución de tus dudas.
- ▶ Se generan ahorros considerables al no trasladarte físicamente para un curso presencial así como la optimización de tiempos.

Nuestra plataforma de E-LEARNING genera una interacción total con el alumno a través de:



### EJEMPLOS PRÁCTICOS

Aplicación de los temas a la vida real.



### REFLEXIONA

Nuestro esquema de educación virtual se basa en el concepto de "ENSEÑAR A PENSAR" por lo que se presentan casos de reflexión que ayuden al alumno a generar sus propias conclusiones del tema.

DISPONIBLE TAMBIÉN EN VERSIÓN CORPORATIVA  
Este curso está disponible para ser incorporado a su sistema LMS (Learning Management System) corporativo.

## INVERSIÓN

# USD \$ 325

Por Persona\*

Aplican descuentos por grupos a partir de dos participantes y licencias corporativas.

\*El pago corresponde a una licencia para una sola persona. Sólo una persona puede hacer uso de la plataforma y del material del curso. Se entrega certificado sólo para la persona inscrita.

## INCLUYE

- **3 meses de acceso ilimitado** a cualquier hora y desde cualquier lugar.
- **16 clases, 8 de las cuales son prácticas**, impartidas por nuestro facilitador experto.
- **8 libros de trabajo** que engloban toda la información de la clase siendo tu soporte de estudio.
- **8 formatos** (Tablas o diagramas) para facilitar tu actividad diaria.
- **10 pósters** como el elemento gráfico para reforzar y compartir el conocimiento.
- **Evaluaciones en cada clase** que te permitirán revisar tu avance y aprovechamiento.
- **Ejercicios teóricos y prácticos** que reforzarán tu aprendizaje y te ayudarán a cimentar las bases teóricas.
- **Diploma del curso** al finalizar de manera satisfactoria (mínimo 70% en tus evaluaciones de cada clase).
- **Herramientas de seguimiento y medición** que permitirán validar tu desempeño y avance durante el diplomado.



## CONTENIDO

### LA NUEVA REALIDAD DE LA FUNCIÓN DEL MANTENIMIENTO

- La evolución organizacional del mantenimiento



### ETAPAS DE LOS CRITERIOS PARA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

- Análisis Organizacional
- Evolución organizacional del mantenimiento
- Selección del Software de Mantenimiento
- Secuencia lógica de un sistema de gestión de activos por el mantenimiento



### TERMINOLOGÍA DE MANTENIMIENTO

- Terminología



### CRITICIDAD

- La criticidad como factor clave para definición de las estrategias de mantenimiento
- Criterio para Clasificación del Grado de
- Criticidad de Confiabilidad de las Funciones
- Impacto en los costos
- Decisiones Estratégicas



### CODIFICACIÓN – TABLAS

- Estructuración de jerarquías ISO 14224
- Clases de equipos
- Sistemas
- Subsistemas
- Item mantenible - componente de detalle



### EL BANCO DE DATOS DE MANTENIMIENTO

- El banco de datos de mantenimiento



### PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO

- Instrucciones de mantenimiento y recomendaciones de seguridad
- Planificación y Programación del Mantenimiento



### RECOLECCIÓN DE DATOS

- Recomendaciones
- Orden de Trabajo
- Mano de obra disponible
- Datos de Operación
- Registro de Medición (o Variación de Especificaciones)

### REQUERIMIENTOS

- Conexión a Internet (Ideal mayor a 1 MB)
- Navegador de Internet (Chrome, Safari, Internet Explorer, Firefox, etc)
- Sistema Operativo (indistinto)
- Memoria 512 MB o mayor
- Adobe Reader
- No requiere ningún software especial extra



# FACILITADOR



## ING. LOURIVAL AUGUSTO TAVARES

Ingeniero Electricista, formado por la Escuela Federal de Ingeniería de Rio de Janeiro, en el año de 1967.

Past-Presidente del Comité Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento

Durante 23 años trabajó en FURNAS – Centrales Eléctricas S.A., donde, junto a otras actividades fue Supervisor de Mantenimiento, implantando y coordinando el Control de Mantenimiento por Computadora en todas las Usinas Hidroeléctricas de la empresa.

En ITAIPU Binacional fue el jefe de la Asesoría Técnica de Apoyo, que administraba toda la logística de la Superintendencia de Operación y Mantenimiento, teniendo, además de otras responsabilidades, la gestión del Sistema de Informaciones Técnicas de esa Superintendencia.

Ha publicado varios trabajos en revistas técnicas especializadas sobre Planeamiento y Control de Mantenimiento, además de los libros “Control de Mantenimiento por Computadora” (1a edición - 1986), “Excelencia en el Mantenimiento” (1a edición - 1996), “Administración Moderna de Mantenimiento (1a edición en portugués - 1999; en español - 2000 y en Internet - 2000) y “Mantenimiento Centrado en el Negocio” (1ª edición en portugués en 2005, 1ª edición en español en 2006 y 2ª edición – actualizada y ampliada - 2013). Varios de sus trabajos (y los libros) son usados como referencia para desarrollo de temas sobre el asunto por profesionales del área en Seminarios y Congresos nacionales e internacionales.

Creador, Coordinador General e instructor del Curso de Postgrado MBA en Ingeniería de Mantenimiento, promovido por la Escuela Politécnica de la Universidad Federal del Rio de Janeiro y el Comité UPADI de Ingeniería de Mantenimiento.

Reconocido como “notorio saber” en mantenimiento por la Universidad Federal de Rio de Janeiro y por la Universidad Federal de Paraíba.

Director Ejecutivo de ABRAMAN (Asociación Brasileña de Mantenimiento).

Consultor internacional en el área de Gestión de Mantenimiento con servicios prestados para más de 50 empresas de mediano y grande porte en diversos países latinoamericanos.

Coordinador e Instructor de los Cursos “Control de Mantenimiento por Computadora”, “Técnicas de Evaluación de la Gestión de Mantenimiento”, “Optimización del Mantenimiento”, “Índices de Mantenimiento”, “Administración Moderna del Mantenimiento”, “Mantenimiento Clase Mundial” y “Auditorias de Mantenimiento” (ya realizados mas de 1.000 veces para mas de 20.000 profesionales) en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.



[l.tavares@mandic.com.br](mailto:l.tavares@mandic.com.br)



## INFORMES E INSCRIPCIONES



+52 (477) 711 23.23 ext. 111



[contacto@noria.mx](mailto:contacto@noria.mx)



[www.lourivalt.noria.mx](http://www.lourivalt.noria.mx)



Si deseas desarrollar o convertir tus cursos tradicionales al concepto de e-learning por favor comunícate con:

Haydeé Trujillo

[htrujillo@noria.mx](mailto:htrujillo@noria.mx)

Tel.: +52 (477) 711 23.23 ext. 105

Fax: +52 (477) 167 50.64

[www.noria.mx](http://www.noria.mx)