



tecnología industrial

# Cursos

*2011*

## CURSOS Y TALLERES

### Área - Electrónica y Automatismos

En los últimos años toda la industria, desde la mas pequeña hasta mas importante, se ha visto invadida por equipos electrónicos para la medición y control de sus procesos.

Procesos que se controlaban con equipos electromecánicos o pequeñas automatizaciones hoy son controlados por equipos comandados con microprocesadores .PLC. Comunicaciones con software SCADA. etc,

Debido a este cambio tecnológico el personal de operación y mantenimiento. ya sea por un tema generacional o porque los programas educativos no se han actualizado en concordancia con la tecnología, se encuentran totalmente desbordados,

TI, presenta la modalidad de curso-taller especialmente pensado para personal de operación y mantenimiento en el sector industrial y electricistas independientes interesados en actualizarse en el control electrónico de procesos.

En esta modalidad se explicara en forma clara y practica el principio de funcionamiento de los diferentes equipos y procesos pero también se solicitara a los participantes que presenten en clase ejemplos de problemas con los que se enfrentan diariamente los que serán desarrollados por los profesores y discutidos con el resto de la clase.

Esto hace que los participantes no solo contarán con la información general del curso sino que podrán entender y resolver problemas concretos de su actividad diaria.

Esta modalidad permite optimizar recursos ya que los cursos se pueden organizar para diferentes requerimientos

**a) Para Empresa**

Se estudiarán con mayor profundidad los procesos y equipos particulares de esa empresa

**b) Por ramo de actividad.**

Por ejemplo si pensamos en la rama del plástico, los procesos y problemas son muy parecidos y se pueden estudiar con mayor profundidad

**c) Cursos Generales con independencia de Marcas**

Generales los cursos están diseñados para personal de mantenimiento y operación con conocimientos básicos de electricidad y electrónica. Serán dictados en un lenguaje sencillo pensando en la resolución practica e intuitiva de los problemas minimizando el tiempo de producción parada y no en complicadas formulas matemáticas generalmente requeridas para el diseño de los sistemas a nivel de ingeniería lo que no es la finalidad de estos cursos.,

#### **Medición y control de Temperatura**

Horas estimadas: 8 Hs

#### **Programación de variadores de Velocidad**

Horas estimadas: 8 Hs

#### **Diagnostico de fallas en sistemas - PLC, SCADA**

Horas estimadas: 8 Hs

#### **Sistemas de Medición de Nivel y Caudal**

Horas estimadas: 8 Hs

#### **Programación de Micros PLC Crouzet – Logo - Zennio**

Horas estimadas: 8 Hs

## **Área - Gestión de la Calidad**

### **Introducción a la Gestión de la Calidad en las PYMES (Norma ISO 9001:2008)**

Horas estimadas: 8 Hs

### **Implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad en las PYMES (Norma ISO 9001:2008)**

Horas estimadas: 20 Hs

### **Herramientas para la Implantación de Sistemas de Gestión de la Calidad en las PYMES**

Horas estimadas: 20 Hs

### **Gestión por procesos y análisis de datos.**

Horas estimadas: 15 Hs

### **Taller de diseño, documentación e implantación de procesos en el marco de los sistemas de gestión.**

Horas estimadas: 8 Hs

### **Taller de No Conformidades, Acciones Correctivas y Acciones Preventivas**

Horas estimadas: 8 Hs

### **Gestión del Capital Humano en los Sistemas de Gestión**

Horas estimadas: 8 Hs

### **Manuales y Documentación en los Sistemas de Calidad.**

Horas estimadas: 15 Hs

### **Gestión de la Documentación.**

Horas estimadas: 8 Hs

### **Formación de Auditores Internos de Sistemas de Gestión**

Horas estimadas: 20 Hs

### **Metrología en los Sistemas de Gestión**

Horas estimadas: 20 Hs

## **Área - Gestión de la Calidad en Laboratorios:**

### **Buenas Prácticas de Laboratorio en la industria**

Horas estimadas: 8 Hs

### **Acreditación de Laboratorios de ensayos y calibraciones. Norma ISO/IEC 17025:2005**

Horas estimadas: 20 Hs

### **Sistema de Gestión de la Calidad en el Laboratorio de Análisis Clínicos (Norma UNIT-NM-ISO 15189:2007)**

Horas estimadas: 20 Hs

## **Área - Seguridad Alimentaria**

**Buenas Prácticas en las empresas alimentarias.**

Horas estimadas: 20 Hs

**Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control en las empresas alimentarias (HACCP).**

Horas estimadas: 20 Hs

**Manipuladores de alimentos. (Resolución Nº 5152/07 de la Intendencia Municipal de Montevideo)**

Horas estimadas: 10 Hs

**Decisores de Empresas Alimentarias. (Resolución Nº 5152/07 de la Intendencia Municipal de Montevideo)**

Horas estimadas: 40 Hs

## **Área – Manejo de Granos**

**Funcionamiento y mantenimiento de Termometrias de Silos**

Horas estimadas: 8 Hs

**Mitos y verdades en el almacenamiento de Granos**

Horas estimadas: 8 Hs

## **Curso de Gestión de Proyectos**

Gestión de Proyectos. Fundamentos y buenas prácticas para la planificación, ejecución y monitoreo del Alcance, Cronograma, Costos, Calidad, Riesgos, Comunicaciones, Recursos Humanos, Compras y Subcontratos, Ética profesional y Responsabilidad social.

Basados en el PMBOK® del PMI (Project Management Institute).

Dictado por profesionales con amplia experiencia en dirección de proyectos, certificados PMP® (Project Management Profesional).

Dirigido a líderes de proyecto e integrantes de grupos de proyecto de diferentes disciplinas como ser: construcción, desarrollo de software, ingeniería e industria.