

## Descripción del curso

# Téc. En Automatización Industrial

## Curso Interfaz Humano-Máquina [HMI]

### Programación y Configuración

#### Objetivo del Curso

Configurar y programar sistemas de interfaz humano máquina [HMI], a través, del software DopSoft de Delta para aplicaciones de uso industrial.

#### Objetivos de aprendizaje

Al finalizar este curso, los participantes podrán:

- Explicar una arquitectura física de un equipo HMI y la función de cada una de sus partes
- Reconocer los tipos de software HMI
- Seleccionar un equipo HMI adecuado a una determinada aplicación industrial
- Realizar respaldos y recuperación de aplicaciones del HMI
- Configurar aplicaciones en un HMI
- Configurar comunicaciones industriales para un HMI
- Crear y configurar Usuarios y restringir accesos
- Configurar alarmas y eventos en un HMI
- Configurar KPIs, OEE, MTTR y MTBF
- Programar MACROS
- Diagnosticar fallas de un HMI

#### Perfil del participante

Estudiantes y personal técnico con o sin experiencia en áreas industriales y que estén interesados en conocer el uso y aplicaciones de un HMI en la industria.

#### Prerequisitos

Los participantes deben poseer conocimientos de sistemas operativos basados en Windows nivel usuario, manejo de herramientas de ofimáticas, contar con un PC con Windows XP o superior y una conexión a Internet que le permita descargar programas y documentos



#### Temas

- ¿Qué es un HMI?
- Arquitectura de un HMI
- Aplicaciones Industriales
- Conexión de hardware
- Configuración de comunicaciones
- Respaldos de aplicaciones
- Recuperación de aplicaciones
- Administración de usuarios y permisos
- Configuración alarmas y eventos
- Programar macros
- Configurar KPIs
- Diagnósticos de fallas
- Mantenimiento de equipos HMI

#### Tipo de curso y métodos de trabajo

Este es un curso dirigido por instructores especializados, se realizará con debates interactivos en el aula virtual y ejercicios de laboratorio asociados. El 50% del curso son actividades prácticas.

#### Duración

8 sesiones, 2 sesiones por semana.

## Descripción del curso

# Téc. En Automatización Industrial

## Curso Interfaz Humano-Máquina [HMI]

### Programación y Configuración

## Planificación del curso

### Día 1

- Presentación del curso
- Entrega de manuales
- Entrega de Software
- Requisitos previos de instalación
- Instalación del Software DopSoft

### Día 2

- Generalidades de los HMI
- Criterios de selección
- Aplicaciones Industriales

### Día 3

- Conexionado de Hardware
- Comunicaciones Industriales

### Día 4

- Uso de software HMI DopSoft
- Uso del simulador HMI

### Día 5

- Estrategias de Programación
- Respaldos y Recuperación
- Programar MACROS

### Día 6

- Configurar Usuarios
- Configurar alarmas y eventos

### Día 7

- Configurar KPIs OEE, MTTR, MTBF
- Revisión y diagnóstico de fallos

### Día 8

- Actividad de Cierre
- Entrega de certificados

ENAC

TECNICO EN AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL

<https://enac.cl/web2018/carrera/tecnologia/tecnico-en-automatizacion-y-control-industrial/>