

## Variadores de Frecuencia Siemens, Allen Bradley y Telemecanique

### Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

**DURACION DEL CURSO: 24 Horas**

**PERIODO DE IMPARTICION: 2 Días Consecutivos (12 Horas/Día) ó  
3 Días Consecutivos (8 Horas/Día) ó 4 Días Consecutivos (6 Horas/Día)  
5 Días Consecutivos (5 Horas/Día) ó 6 Días Consecutivos (4 Horas/Día)**

**HORARIO: El que se nos Indique**

**CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 10**

**LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa  
ó Nuestras Instalaciones en Coacalco, Estado de México**

**VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días**

**FORMA DE PAGO : Según sus Políticas**

**Objetivo del Curso:** El participante será capaz de realizar conexiones y configuración de los Diferentes Variadores de Frecuencia, así como la programación de rampas, las conexiones comunes en los Variadores de Frecuencia.

\*Aprender qué es un variador de frecuencia y cómo funciona.

\* Descubrir la puesta en marcha del ajuste básico de un variador de frecuencia

\*Conocer los modos de control del variador de frecuencia

\*Diagnosticar averías en variadores y motores eléctricos.

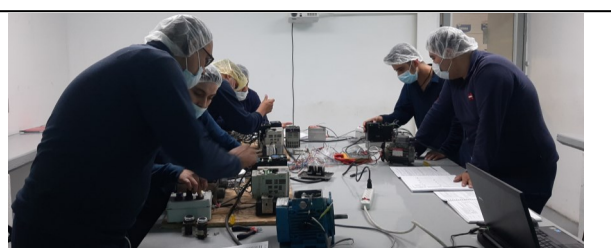
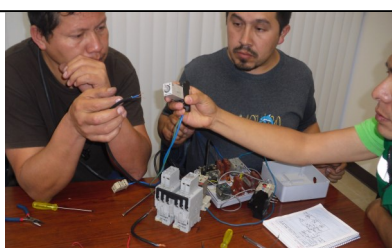
### NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones **(Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana)**
- Manual del curso Impreso para cada participante
- Reconocimientos Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 para cada participante**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**

**INSTRUCTOR:** AGENTE CAPACITADOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, con mas de 10 Años de Experiencia en el Sector Industrial y mas de 15 Años de Experiencia como Docente ocupando los cargos de: Jefe de Mantenimiento (EIGSA), Asesor Técnico (FESTO Pneumatic, IMI NORGREN), Instructor (EME, CECAPIT, ICE CAPACITACION)

### Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender la Programación y puesta en marcha de los Variadores de Frecuencia y en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico.



## 1. Esquemas de conexión de los motores trifásicos

Motor de 3 terminales: Conexión estrella a 440vca y Conexión delta a 220vca

Motor de 6 terminales: Conexión estrella a 440vca y Conexión delta a 220vca

Motor de 9 terminales: Conexión estrella serie a 440vca y Conexión doble estrella a 220vca

Motor de 12 terminales: Conexión estrella serie a 440vca y Conexión doble estrella a 220vca

Conexión delta serie a 440vca y Conexión doble delta paralelo a 220vca

## 2. Arranque a tensión reducida Estrella-Delta para 220vca

Diagrama de control y Fuerza

## 3. Arranque a tensión reducida Estrella Serie -- Delta serie para 440vca

Diagrama de control y Fuerza

## 4. Introducción a los Variadores de Frecuencia

Características Selección y Aplicaciones del VDF

Funcionamiento Rectificación, Filtrado e Inversor

Cableado de Fuerza y Control del VDF

Cableado de Control del VDF (2 Hilos, 3Hilos, Etc.)

## 5. VDF Allen Bradley PowerFlex 525 "Programación y puesta en Marcha"

Control Motor y Datos Motor

Modo de control del Motor y Freno

Rampas y Limites de Velocidad

Entradas Digitales

Salidas a Relé, Optoacoplador y Analógicas

Salidas Analógicas

Etc desde el Software RSLogix 5000

## 6. VDF Altivar Telemecanique "Programación y puesta en Marcha"

Control Motor y Datos Motor

Modo de control del Motor y Freno

Rampas y Limites de Velocidad

Entradas Digitales

Salidas Digitales y Analógicas

## 7. VDF Siemens Micromaster 420 "Programación y puesta en Marcha"

Control Motor y Datos Motor

Modo de control del Motor y Freno

Rampas y Limites de Velocidad

Entradas Digitales

Salidas Digitales y Analógicas



**Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiente Material:**

- ⇒ Dos Variadores de Frecuencia Altivar Telemecanique
- ⇒ Un Variador de Frecuencia PowerFlex 525 allen Bradley
- ⇒ Un Variador de Frecuencia Siemens Micromaster 420
- ⇒ Botoneras, Sensores y Arrancadores
- ⇒ Cuatro Motores Trifásicos

**El Cliente: La Empresa Debe de Contar con el Siguiente Material:**

- ⇒ Proyector o Pantalla
- ⇒ Pizarrón Blanco

**Los Participantes: Realizan las Siguietes Practicas en los Tableros:**

- ⇒ Cableado de las diferentes Conexiones en Alto y Bajo Voltaje de los Motores Trifásicos
- ⇒ Cableado de Fuerza, Entradas Digitales, Salidas Digitales y Analógicas de los Diferentes VDF
- ⇒ Programación local desde el Teclado Display de los Diferentes Variadores de Frecuencia

**CURSO 30 % TEORIA y 70 % PRACTICAS EN VDF**



**CAPACIMATIC ¡Contáctanos! Oficina 55 58976563 Cel. 55 43820228**

**[www.capacimatic.com](http://www.capacimatic.com) Email: [contacto@capacimatic.com](mailto:contacto@capacimatic.com)**

**Nuestras Instalaciones: Calle Petunias No. 685 Col. Villa de las Flores, Coacalco, Estado de México, C.P. 55710**