



TEMARIO VARIADORES DE FRECUENCIA (ONLINE)

El curso online de variadores de frecuencia se compone de **6 temas teóricos** y **8 prácticas**, repartidos en varios bloques.

El alumno para la realización del curso accede a nuestra **aula virtual** privada para poder seguir las unidades teóricas y las prácticas propuestas por el formador. Dentro de la plataforma se encontrará con varias herramientas para el seguimiento del curso:

El software **Starter v5.3** de **Siemens**, la aplicación del aula virtual **AVPLC monitor** y el **variador de frecuencia Micromaster 420**:

- **Starter v5.3** es un software de Siemens que se utiliza para la configuración de los accionamientos de **Micromaster y Sinamics**. Esta herramienta nos permite parametrizar el variador de frecuencia, analizar su funcionamiento y diagnosticar averías.
- **AVPLC Monitor** es un software desarrollado por aula21 para poder interactuar con los equipos conectados al entrenador, en este curso el **variador Micromaster 420**. Mediante este software serás capaz de activar entradas del variador de frecuencia, tanto digitales como analógicas, y observar el estado de las salidas. También podrás visualizar el estado del variador y el eje del motor mediante las cámaras de visión conectadas al entrenador.
- La serie **Micromaster 420 de Siemens** es una gama de convertidores de frecuencia (variadores) que sirve para modificar la velocidad de motores trifásicos. Este variador es ideal para una gran gama de aplicaciones de control de motores simples. También, puede utilizarse en aplicaciones de control de motores más avanzadas, usando sus extensas listas de parámetros. A su vez, se emplea tanto en aplicaciones de aislado como de integrado en sistemas de automatización.

OBJETIVOS

- Conocer qué son los motores eléctricos
- 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.

TEMARIO:

BLOQUE 1 – Conceptos fundamentales (Teórico)

- Tema 0 – El motor eléctrico
- Tema 1 – El variador

BLOQUE 2 – Primeros pasos (Teórico-Práctico)

- Tema 2 – El variador Micromaster
- Tema 3 – Primera puesta en servicio
- Práctica 1 – Puesta en servicio
- Práctica 2 – Primera configuración variador

BLOQUE 3 – Modos de trabajo con I/O (Práctico)

- Práctica 3 – Trabajar con consigna analógica
- Práctica 4 – Trabajar con frecuencia fija
- Práctica 5 – Trabajar con consigna MOP
- Práctica 6 – Combinación de modos de trabajo

BLOQUE 4 – Modos de control (Teórico-Práctico)

- Tema 4 – Modo de control
- Práctica 7 – Modo de control característica programable

BLOQUE 5 – Diagnóstico

- Tema 5 – Diagnóstico variadores y motores
- Práctica 8 – Diagnóstico de averías

Todos nuestros cursos son Bonificables por la [FUNDAE](#) ¡InFórmate!

Contacta con nosotros sin compromiso alguno y te informaremos de nuestros planes formativos en:

✉ formacion@cursosaula21.com

☎ 93 655 32 54

DELEGACIÓN VALLÉS y BARCELONA
Carrer de la Ceràmica, 1 08110 Montcada i Reixac Barcelona

DELEGACIÓN BARCELONA NORTE Y GIRONA
Carrer Horta d'en Pla, 2 08380 Malgrat de Mar Barcelona