

Variadores y servovariadores para mecatrónica

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa Integral
Duración:	90.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

El curso ¿Variadores y servo-variadores para Mecatrónica¿ está diseñado para desarrollar competencias técnicas en el control de velocidad, posición y sincronismo de motores eléctricos, con un enfoque aplicado a procesos industriales y sistemas mecatrónicos modernos. A lo largo de tres módulos, el participante adquiere una formación progresiva que inicia con los fundamentos de los variadores de velocidad en motores DC y AC, incluyendo su selección, dimensionamiento, mando, regulación y la comunicación industrial, los perfiles de velocidad y el sincronismo entre motores; y culmina con la aplicación de servo-variadores para el control de movimiento de alta precisión. Este enfoque integral permite comprender no solo el funcionamiento de los sistemas, sino también su aplicación en contextos reales de automatización y control industrial.

Módulos y Temario

Módulo 1: Variadores de velocidad (30 h.)

Nro.	Tema
1	Conceptos sobre control de velocidad en motores eléctricos
2	Arrancadores Suaves
3	Variadores de velocidad de motores DC
4	Variadores de velocidad de Motores AC
5	Parámetros y dimensionamiento.
6	Mando y regulación.

Módulo 2: Control y Comunicación en variadores de Velocidad (30 h.)

Nro.	Tema
1	Aplicaciones tecnológicas en variadores de velocidad
2	Comunicación
3	Perfil de velocidad en motores.
4	Sincronismo de velocidad.
5	Introducción a los servomotores.

Módulo 3: Control de velocidad y posición (30 h.)

Nro.	Tema
1	Estructura de un servovariador
2	Modos de control en un servovariador
3	Parametros en servovariadores
4	Configuración de un servo variador
5	Control de posición y sincronismo.