



TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

DECÍDETE, FÓRMATE Y LIDERA

**Universidad Tecnológica
de El Salvador**



¿POR QUÉ ESTUDIAR TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL?

Los procesos de producción industrial, hoy en día, requieren aplicar mayor tecnología y por ello se necesitan técnicos altamente capacitados. De ahí la importancia del técnico en automatización industrial, experto en el campo de control de procesos, automatización, comunicación industrial, supervisión de datos e instrumentación industrial y diseño de productos. Es un técnico capaz de trabajar en equipos y sistemas de automatización y control de procesos industriales en el ámbito de la supervisión, el mantenimiento y la detección de fallas, con lo cual se busca minimizando así los problemas en el control de los procesos industriales.

COMPETENCIAS BÁSICAS

- » Utilizar aplicaciones informáticas para organizar información y simular circuitos de aplicación.
- » Dibujar gráficos bidimensionales, utilizando instrumentos y normativas para comunicar efectivamente las ideas técnicas sobre objetos de la realidad que necesiten ser producidos.
- » Desarrollar la capacidad para la toma de decisiones en el ámbito de los negocios, el análisis y la evaluación de alternativas de inversión y financiación.



- »»» Determinar y construir redes eléctricas aplicando las leyes básicas de la electricidad para obtener parámetros eléctricos.
- »»» Diseñar, instalar y configurar redes, estableciendo los diferentes niveles de acceso a los usuarios.
- »»» Construir circuitos electrónicos para la implementación de prototipos con dispositivos semiconductores.
- »»» Diseñar y construir instalaciones eléctricas residenciales bajo normativas vigentes.
- »»» Implementar sistemas embebidos con la plataforma Arduino.
- »»» Censar y procesar información de variables físicas y químicas para procesos industriales usando instrumentación electrónica.
- »»» Desarrollar y conservar sistemas automatizados y de control, utilizando tecnología adecuada, de acuerdo con normas, especificaciones técnicas y de seguridad, para mejorar y mantener los procesos productivos.
- »»» Diseñar instalaciones eléctricas industriales bajo normas vigentes.
- »»» Diseñar, simular, y construir circuitos electrónicos para aplicaciones industriales.

¿CUÁL ES EL ÁREA LABORAL EN QUE SE PUEDE DESARROLLAR EL **FUTURO PROFESIONAL?**

- »»» Jefe de mantenimiento eléctrico
- »»» Jefe de soporte de red de comunicación industrial
- »»» Supervisor de producción
- »»» Encargado de sistemas de control automático
- »»» Encargado de control de calidad



I AÑO

CICLO I

1	TEC-T
Teoría de Circuitos	
Br.	4

2	ING1-T
Inglés I	
Br.	4

3	MATT-T
Matemática Técnica	
Br.	4

4	INFO-T
Informática Técnica	
Br.	4

16 U.V.	
16 U.V.	

CICLO II

5	REDA-T
Comunicaciones y Redes de Datos	
4	4

6	ELBA-T
Electrónica Básica	
1,3	4

7	DIBT-T
Dibujo Técnico	
3	4

8	INER-T
Instalaciones Eléctricas Residenciales	
1	4

16 U.V.	
32 U.V.	

II AÑO

CICLO III

9	SIDI-T
Sistemas Digitales	
6	4

10	INEC-T
Instrumentación Electrónica	
6	4

11	PLCS-T
Controladores Lógicos Programables	
6	4

12	INEI-T
Instalaciones Eléctricas Industriales	
6	4

16 U.V.	
48 U.V.	

CICLO IV

13	ELIN-T
Electrónica Industrial	
12	4

14	FAB-T
Introducción a Diseño y Fabricación Digital	
9	4

15	MOCO-T
Motores y Controles	
12	4

16	EMTE-T
Emprendedurismo Tecnológico	
Br.	4

16 U.V.	
64 U.V.	

P R O C E S O D E G R A D U A C I Ó N

ASIGNATURAS QUE SE PUEDEN PROGRAMAR EN CICLO EXTRAORDINARIO

Nota: Un estudiante podrá cursar solamente una asignatura en ciclo extraordinario.

2	ING1-T
Inglés I	
Br.	4

3	MATT-T
Matemática Técnica	
Br.	4

4	INFO-T
Informática Técnica	
Br.	4

7	DIBT-T
Dibujo Técnico	
3	4

16	EMTE-T
Emprendedurismo Tecnológico	
Br.	4

Proceso de Graduación: Es el conjunto de actividades académicas que desarrolla el egresado, de acuerdo con la modalidad de cada IES, con la asesoría de un docente especializado.

NÚMERO CORRELATIVO

CÓDIGO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

PRE-REQUISITO

UNIDADES VALORATIVAS