

TEC

Electricidad Industrial



CODIGO
0713-05-02-2-
01-171-2024
VERSIÓN
1

PTÆI

Programa Técnico en Electricidad Industrial





Perfil de ingreso

El programa está dirigido a todas aquellas personas que requieran capacitación de nivel técnico para trabajar en empresas de diversas áreas productivas, públicas y privadas, de bienes o servicios. Tiene un sólido conocimiento en el campo de la electricidad industrial, enfocado en sistemas de potencia, automatización e instalaciones eléctricas industriales. A lo largo del programa de capacitación el estudiante adquiere habilidades y competencias, que le permiten ser un elemento de apoyo para el análisis, diseño y diagnóstico de sistemas eléctricos industriales.



Perfil de salida

Perfil del graduado caracterizará a la persona graduada con base en las competencias general y específicas, así como resultados de aprendizaje establecidas en el estándar de cualificación del MNC-EFTP-CR y los que son propios del Programa del Técnico en Electricidad Industrial 2 del TEC.



Desempeño Laboral:

Las personas graduadas del programa podrán desempeñarse en empresas y organizaciones donde el uso de la energía eléctrica sea esencial para la prestación de servicios o procesos de manufactura. Algunos de los roles que pueden asumir incluyen:

- Sectores productivos y de servicios que requieran energía eléctrica para operar.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas, siguiendo planos y especificaciones.
- Supervisión y coordinación de obras con personal a cargo.
- Gestión con proveedores y servicios logísticos externos.
- Inspección, construcción y reparación de sistemas eléctricos.
- Tareas administrativas: planeación, control, informes, compras y uso de herramientas digitales.





Metodología y plan de estudios

Los cursos tienen horas de clase y horas extra clase, donde el estudiante debe conectarse y participar en el horario establecido de lecciones o asistir de las mismas cuando son presenciales en las prácticas de laboratorio, para las horas extra clase estas cubren tiempo de tareas, trabajos e investigación y horas estudio fuera de clase. Cada curso tiene una cantidad de horas de práctica diferente por lo que la asistencia presencial varía entre cada curso.

Cursos

PTEI2-01 Aplicaciones Básicas en Electricidad
PTEI2-02 Corriente Directa
PTEI2-03 Corriente Alterna
PTEI2-04 Circuitos Industriales
PTEI2-05 Transformadores
PTEI2-06 Motores y Generadores
PTEI2-07 Instalaciones Residenciales
PTEI2-08 Fundamentos de Redes y Cableado Estructurado
PTEI2-09 Fundamentos de Automatización
PTEI2-10 Taller de Seguridad y Ambiente
PTEI2-11 Instalaciones Industriales
PTEI2-12 Sistemas de Puesta a Tierra
PTEI2-13 Taller de Calidad de Energía
PTEI2-14 Integración de Energías Renovables
PTEI2-15 Sistemas Automatizados
PTEI2-16 Electroneumática
PTEI2-17 Sensores y Actuadores
PTEI2-18 Electrónica Industrial
PTEI2-19 Técnicas en la Gestión del Personal
PTEI2-20 Mantenimiento de Sistemas Eléctricos
PTEI2-21 Módulo de Compensación de horas

Horas totales

| **60h** por curso



Título y graduación

Fundatec tiene fechas establecidas para las graduaciones que se realizan en el año, Para obtener el certificado, la persona estudiante debe:

1. Aprobar la totalidad del plan de estudios del programa.
2. No tener deudas pendientes con FUNDATEC.
3. Pagar los derechos de graduación según las tarifas establecidas.
4. Participar en la ceremonia oficial organizada por FUNDATEC.



Requisitos de ingreso

- Último certificado de educación obtenido (Noveno año o Bachillerato).
- Fotografía tamaño pasaporte con fondo blanco.
- Documento de identificación vigente (cédula o pasaporte).

Además, es requisito obligatorio para la conexión a las lecciones de cada estudiante:

- Computadora con cámara, micrófono y parlantes (para la participación de todas las lecciones virtuales)
- Conexión a internet estable y de velocidad de 50 – 100 megas mínimo para que no tenga afectación en el enlace



Proceso de matrícula

- Ingresar a la plataforma de matrícula de FUNDATEC:
https://www.fundatec.ac.cr/Solicitud_Ingreso_Electricidad_Industrial
- Llenar la boleta de admisión e incluir los documentos requeridos.
- Esperar la verificación por parte de la administración del programa.
- En caso de ser aprobado, se notificará por correo electrónico.
- Proceder con el pago correspondiente para asegurar el cupo.

Periodo de matrícula

A partir del 01 de octubre de 2025 (Cupo limitado).

Inicio de lecciones

08 de noviembre de 2025

Modalidad

Bimodal (clases virtuales + sesiones presenciales según el curso).

Sobre las clases

Sábados

8:00 a.m. a 1:00 p.m.

Presencial: Sede Campus Tecnológico Central Cartago, Escuela de Ingeniería Electromecánica.

Inversión

- Costo por curso: €130.000 + 2% IVA.
- Frecuencia de pago: Cada 7 semanas.

Opciones de pago

1. Pago completo al inicio del curso.
2. Pago en dos tramos (50% con la matrícula y 50% antes de la tercera lección)

Financiamiento

No disponemos de becas. El financiamiento deberá ser gestionado de manera independiente por el interesado.

TEC

PROGRAMA TÉCNICO EN
Electricidad
Industrial

Contacto

Montserrat Fuentes A.
Asistente Administrativa

✉ mfuentes@tec.ac.cr

☎ 2550-9375

☎ 8496-6930

📘 [ElectricidadTEC](#)