

**55**  
ITCA  **FEPADE**

**UN PASO**

**A L F U T U R O**

**INSCRIPCIÓN 2025**



# NUEVO INGRESO 2024

## CURSO DE ADMISIÓN

**Inscripción:** 1º de septiembre al 22 de noviembre de 2024

**Desarrollo:** 25 de noviembre al 13 de diciembre de 2024.

**Costo:** \$ 55.00 **en campus Santa Tecla, Santa Ana y San Miguel.**

**Inscripción: Virtual o presencial** disponible en campus Santa Tecla, Santa Ana, San Miguel y La Unión.

**Presencial** únicamente en Zacatecoluca

### Horarios de atención al público:

De lunes a jueves de 8:00 a.m. a 5:10 p.m.

Viernes de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Sin cerrar al mediodía.

## VENTAJAS

- ✦ 15 carreras técnicas de 2 años de estudio, 7 de 2 1/2 años y 4 ingenierías de 5 años
- ✦ Prácticas en empresas reales
- ✦ Becas
- ✦ Intercambios con Universidades Extranjeras
- ✦ Actividades culturales y deportivas
- ✦ Apoyo para obtener el primer empleo.

SEDE CENTRAL SANTA TECLA (503) 2132-7400

CENTRO REGIONAL SANTA ANA (503) 2440-4348

CENTRO REGIONAL SAN MIGUEL (503) 2669-2298

CENTRO REGIONAL ZACATECOLUCA (503) 2334-0763

CENTRO REGIONAL LA UNIÓN (503) 2668-4740

## REQUISITOS PARA INSCRIBIRSE AL CURSO DE ADMISIÓN

- ✦ Presentar talonario de pago: para quienes provienen de bachilleratos privados.
- ✦ Presentar constancia de estudio: para quienes provienen de bachilleratos públicos.
- ✦ Inscribirse en Administración Académica dentro del plazo establecido.
- ✦ Costo del curso: \$ 55.00 **en campus Santa Tecla, Santa Ana y San Miguel. En Zacatecoluca y La Unión estudian 100% becados**

## REQUISITOS PARA ASPIRANTES A UNA CARRERA TÉCNICA O INGENIERÍA

- ✦ Tener título de bachiller en cualquier opción.
- ✦ Aprobar el proceso de admisión con los estándares establecidos por la institución.
- ✦ Aprobar entrevista personalizada.
- ✦ Participar en el proceso de inducción.



# NUESTRAS CARRERAS TÉCNICAS E INGENIERÍAS

Nuestra oferta educativa incluye 22 carreras técnicas y 4 de ingeniería, para que selecciones la que mejor se apegue al perfil profesional en que te quieres formar.

## SEDE CENTRAL

### SANTA TECLA

#### Carreras Técnicas

##### SISTEMA DUAL SEMIPRESENCIAL

- ✦ Ingeniería de Manufactura Inteligente
- ✦ Ingeniería en Informática Inteligente

##### SISTEMA DUAL

- ✦ Ingeniería Mecánica opción Mantenimiento Industrial
- ✦ Ingeniería Mecánica opción CNC
- ✦ Química Industrial
- ✦ Ingeniería Electrónica Industrial
- ✦ Ingeniería Mecatrónica

##### SEMIPRESENCIAL

- ✦ Mecánica y Electromovilidad Automotriz **NUEVA**
- ✦ Energías Renovables
- ✦ Hardware Computacional
- ✦ Ingeniería Eléctrica
- ✦ Ingeniería Industrial
- ✦ Ingeniería Civil
- ✦ Arquitectura
- ✦ Laboratorio Químico
- ✦ Ingeniería de Desarrollo de Software
- ✦ Ingeniería de Infraestructura de Redes Informáticas
- ✦ Gastronomía
- ✦ Administración de Empresas Gastronómicas

## Ingenierías

PRESENCIAL, DIURNA Y NOCTURNA

- ♦ Desarrollo de Software

SEMIPRESENCIAL

- ♦ Ingeniería Electrónica

PRESENCIAL

- ♦ Mecatrónica

## CENTROS REGIONALES

### SANTA ANA

#### Carreras técnicas

SEMIPRESENCIAL

- ♦ Ingeniería de Desarrollo de Software
- ♦ Hardware Computacional
- ♦ Ingeniería Eléctrica



### SAN MIGUEL

#### Carreras Técnicas

SEMIPRESENCIAL

- ♦ Ingeniería Civil
- ♦ Ingeniería Eléctrica
- ♦ Ingeniería de Desarrollo de Software
- ♦ Ingeniería de Infraestructura de Redes Informáticas



BAJO MODELO



## ZACATECOLUCA

### Carreras técnicas

SEMIPRESENCIAL

- ✦ Hardware Computacional
- ✦ Ingeniería de Desarrollo de Software
- ✦ Superior en Logística Global
- ✦ Superior en Electrónica

## LA UNIÓN

### Carreras técnicas

SEMIPRESENCIAL

- ✦ Ingeniería de Desarrollo de Software
- ✦ Gastronomía
- ✦ Hostelería y Turismo

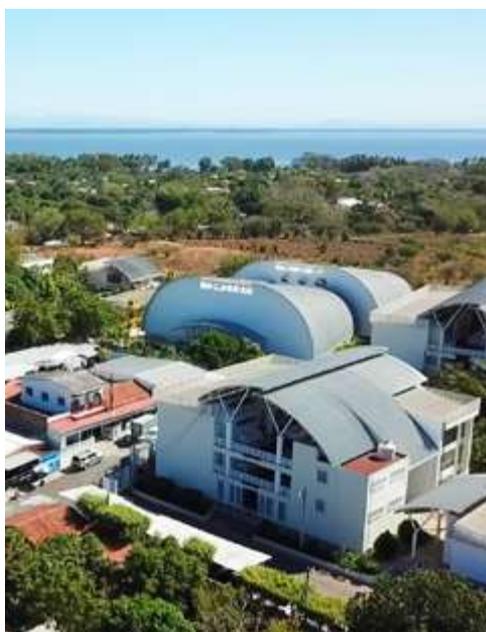
SEMIPRESENCIAL

- ✦ Administración y Operación Portuaria

## Ingeniería

SEMIPRESENCIAL

- ✦ Logística y Aduanas



# INGENIERÍAS

✦ **Impartidas en modalidad:**

Presencial, jornadas Diurna y Nocturna (Santa Tecla).  
Semipresencial (La Unión).

✦ **Duración:**

10 ciclos cursados en 5 años, más un ciclo para el  
trabajo de graduación.

# INGENIERÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

## Escuela de Ingeniería en Computación



### Principales competencias:

- ♦ Realizar análisis de negocio para el levantamiento de requerimientos y la toma de decisiones, haciendo uso de herramientas de modelado de software.
- ♦ Administrar proyectos de software para la mejor ejecución y optimización de procesos utilizando software de administración.
- ♦ Diseñar arquitectura de sistemas mediante diversas plataformas de desarrollo con el fin de integrar soluciones acordes a los requerimientos.
- ♦ Programar bases de datos para optimizar la administración de los datos, por medio de sistemas gestores de bases de datos.

- ♦ Administrar servidores web y asegurar una efectiva comunicación mediante la aplicación de niveles de seguridad para evitar riesgos informáticos.
- ♦ Verificar la calidad del software para la satisfacción de los clientes implementando herramientas específicas.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ♦ Programador
- ♦ Analista
- ♦ Consultor
- ♦ Gerente
- ♦ Coordinador
- ♦ Empresario
- ♦ Investigador

### Jornada:

- ♦ Santa Tecla: semipresencial

# INGENIERÍA ELECTRÓNICA

## Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica



### Principales competencias:

- ✦ Investigar nuevas aplicaciones de tecnología.
- ✦ Diseñar, investigar, especificar y desarrollar proyectos electrónicos.
- ✦ Administrar proyectos desde la concepción hasta la implementación total.
- ✦ Planificar y supervisar el mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas electrónicos.
- ✦ Seleccionar el tipo de instalación, localización, ubicación y medios de transmisión de sistemas electrónicos.
- ✦ Establecer monitoreo de rendimiento, estándares de seguridad y métodos para la modificación, el mantenimiento y la reparación.
- ✦ Elaborar y escribir documentación relativa a los proyectos.
- ✦ Interactuar indirectamente con clientes para documentar sus

necesidades.

- ✦ Utilizar tecnologías informáticas aplicadas a los sistemas informáticos.
- ✦ Sistematizar y modelar sistemas físicos.
- ✦ Implementar y administrar empresas del sector electrónico.
- ✦ Supervisar y mejorar los procesos de producción.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Jefe del Departamento de Mantenimiento.
- ✦ Consultor de Proyectos de Innovación Tecnológica.
- ✦ Gerente de Producción.
- ✦ Jefe de Líneas de Producción.
- ✦ Contratista.

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.



**Principales competencias:**

- ✦ Distinguir la naturaleza, avances, usos y limitaciones de los materiales, tanto mecánicos como electrónicos utilizados en ingeniería.
- ✦ Administrar líneas de producción en su relación con desarrollo de productos y procesos y de los aspectos comerciales involucrados.
- ✦ Aplicar métodos experimentales, analíticos y numéricos al desarrollo de productos y procesos en las áreas de mecatrónica.
- ✦ Aplicar herramientas computacionales para diseñar, simular y fabricar productos, así como controlar equipos e instrumentos.

**Posibles ocupaciones de trabajo:**

- ✦ Jefe de Departamento de Mantenimiento Eléctrico o Mecánico.
- ✦ Jefe de Líneas Automatizadas de Producción.
- ✦ Consultor de Proyectos de Innovación Tecnológica.
- ✦ Contratista
- ✦ Jefe de Taller de Control Numérico Computarizado (C.N.C.).
- ✦ Gerente de Producción.

**Jornada:**

- ✦ Santa Tecla: presencial.

# INGENIERÍA EN LOGÍSTICA Y ADUANAS

Centro Regional MEGATEC La Unión



## Principales competencias:

- ✦ Gestionar la Cadena de Suministro utilizando indicadores de calidad.
- ✦ Realizar operaciones de importación y exportación efectivas, cumpliendo con la normativa regulatoria aduanera global, regional y nacional vigente.
- ✦ Gestionar los modos y medios de transporte de mercancías.
- ✦ Comunicarse en inglés coloquial y técnico.
- ✦ Aplicar normas globales de seguridad de la importación y exportación de mercancías.
- ✦ Manejar software de administración del transporte y rutas óptimas de distribución.
- ✦ Aplicar Sistemas de Calidad Total (Seis Sigma, KAIZEN y 5's).
- ✦ Diseñar Centros de Almacenamiento.
- ✦ Relacionar proyectos de Logística Global.
- ✦ Identificar y mapear procesos logísticos globales.
- ✦ Equipar almacenes para "handling", "picking", "packing", rotulación, bandas "conveyors".
- ✦ Manejar herramientas electrónicas

(software y hardware tales como handhelds y smart tags) para control de operaciones logísticas.

- ✦ Administrar personal.
- ✦ Gestionar compras "procurement & sourcing" ventas nacionales y globales.
- ✦ Diseñar diagramas de recorrido de planta.

## Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Gerente de: Logística y Cadena de Suministro, de Importaciones y Exportaciones, de Operaciones, de Inventarios, de Transporte, de Compras, de Procesamiento de Pedidos y Flujo de Información, de Almacén o Centro de Distribución, de Calidad, o de Organización y Métodos.
- ✦ Gestor de Distribución y Global o de Proyectos de Logística Global.
- ✦ Consultor en el Área de Logística y Aduanas.

## Jornada:

- ✦ La Unión: semipresencial, dual a nivel técnico.

# CARRERAS TÉCNICAS

## ✦ Impartidas en modalidad:

- Semipresencial: 4 ciclos cursados en 2 años.
- Modalidad Dual: 2 años y medio.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA INTELIGENTE

## Escuela de Educación Dual

Formación académica en conjunto con empresas.



### Principales competencias:

- ✦ Implementar automatización para mejorar procesos de manufactura con base en requerimientos de la industria 4.0.
- ✦ Gestionar la transformación de medios de información digital para aplicarlos en la industria mediante el uso de software.
- ✦ Realizar mantenimientos preventivos y correctivos para aplicarlos en maquinaria utilizada en procesos industriales de manera eficiente.
- ✦ Aplicar herramientas de ingeniería para utilizarla en mejoras de procesos industriales.
- ✦ Aplicar análisis y manejo de datos para presentar información útil en la toma de decisiones ágiles según estándares internacionales.
- ✦ Gestionar diferentes operaciones de procesos industriales para optimizar recursos y proponer mejoras.

- ✦ Gestionar la seguridad industrial para evitar riesgos de accidentes y enfermedades en los lugares de trabajo según establece la ley.
- ✦ Utilizar sistemas de gestión para mejorar los procesos de la industria según normativas internacionales.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico(a) analista de datos de procesos industriales.
- ✦ Técnico(a) en calidad del producto.
- ✦ Técnico(a) de línea de producción.
- ✦ Técnico(a) en transformación digital.
- ✦ Técnico(a) planificación y supervisión de la producción.
- ✦ Técnico(a) supervisor de proyectos industriales.

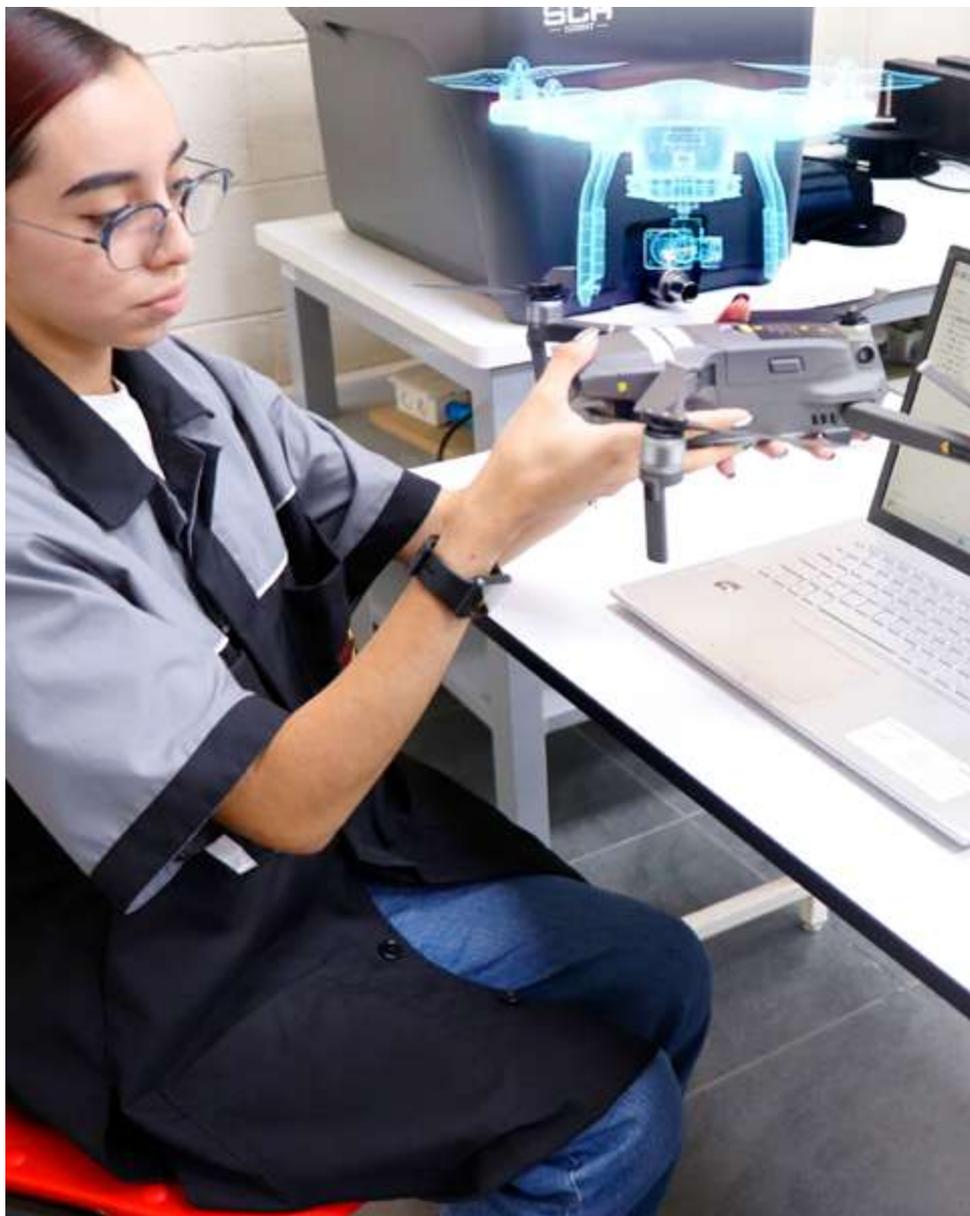
### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: dual semipresencial.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA EN INFORMÁTICA INTELIGENTE

**Escuela de Educación Dual**

Formación académica en conjunto con empresas.



## Principales competencias:

- ✦ Aplicar políticas de Ciberseguridad a una infraestructura para minimizar riesgos, tomando como base los estándares internacionales.
- ✦ Instalar y configurar dispositivos aplicando IoT con el fin de facilitar servicios mediante un rápido intercambio de datos entre equipos, utilizando tecnologías que proporcionen un ambiente de servicios seguros M2M.
- ✦ Realizar aplicaciones básicas de electrónica mediante la implementación de dispositivos y componentes que le permitan proporcionar servicios automatizados, utilizando los estándares de la industria.
- ✦ Realizar análisis de datos para generar propuestas de solución, utilizando tecnología Big-Data, siguiendo los estándares internacionales.
- ✦ Gestionar sistemas de base de datos para la manipulación de la información, mediante mapeo de datos, siguiendo los estándares de la industria.
- ✦ Configurar infraestructura de redes para comunicar sistemas, utilizando dispositivos de comunicación y diferentes medios de interconexión respaldados por estándares internacionales.
- ✦ Integrar soluciones de Redes y Comunicaciones para procesos industriales mediante la configuración de protocolos

de redes industriales según requerimiento y acorde a los estándares internacionales.

- ✦ Aplicar lógica de programación para proporcionar soluciones informáticas a problemas de automatización, mediante el uso de algoritmos basados en la aplicación de estándares internacionales.
- ✦ Utilizar lenguajes de programación para desarrollar aplicaciones que funcionen en diferentes ambientes, con el fin de dar solución a problemas de automatización y manejo de datos, mediante el uso de estándares de la industria.
- ✦ Utilizar diferentes herramientas que permitan el manejo de datos en la nube, mediante la implementación de entornos seguros, acorde a las normas de la industria.

## Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico(a) Analista de Datos.
- ✦ Técnico(a) Administración de herramientas y servicios en la nube.
- ✦ Técnico(a) Programador de aplicaciones para la industria.
- ✦ Técnico(a) en Soporte de infraestructura de red.
- ✦ Técnico(a) administrador de sistemas de ciberseguridad.

## Jornada:

- ✦ Santa Tecla: dual semipresencial.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

## Escuela de Educación Dual

Formación académica en conjunto con empresas.



### Principales competencias:

- ✦ Diseñar y ejecutar planes de mantenimiento que involucren sistemas electrónicos para que las máquinas operen adecuadamente, según la necesidad de producción.
- ✦ Aplicar normas de seguridad industrial en la empresa según normativa nacional e internacional.
- ✦ Elaborar diagramas de sistemas eléctricos y electrónicos de máquinas industriales, haciendo uso de simbología normalizada para especificar tolerancias y ajustes según las necesidades de estas.
- ✦ Planificar y desarrollar proyectos de innovación tecnológica y automatización a ejecutarse en la empresa, proporcionando opciones de mejora para la empresa.
- ✦ Realizar proyectos de mejora en procesos de producción por medio

de la elaboración de presupuesto de mantenimientos correctivos y preventivos para seleccionar la mejor opción, haciendo un uso óptimo de los recursos proporcionados por la empresa.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Supervisión de Mantenimiento Electrónico
- ✦ Técnico Mantenimiento Eléctrico y Electrónico
- ✦ Técnico de Soporte en líneas de producción
- ✦ Técnico de Soporte de Control de Calidad en Instrumentación
- ✦ Planeador de Mantenimiento de Equipo Electrónico
- ✦ Vendedor de Servicios Técnicos
- ✦ Vendedor de Equipo Electrónico
- ✦ Técnico en Proyectos de Ingeniería
- ✦ Jefe de Desarrollo de Nuevos Productos

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: dual.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA MECÁNICA OPCIÓN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

## Escuela de Educación Dual

Formación académica en conjunto con empresas.



### Principales competencias:

- ✦ Diseñar y ejecutar planes de mantenimiento que involucren sistemas neumáticos, hidráulicos, vapor, aire acondicionado y soldadura para que las máquinas operen adecuadamente, según la necesidad de producción.
- ✦ Diseñar piezas para máquinas industriales que serán utilizadas en la modificación o rutinas de mantenimiento, haciendo uso de simbología normalizada para especificar tolerancias y ajustes según las necesidades de estas.
- ✦ Fabricar piezas con máquinas herramientas para ser utilizadas en modificaciones de máquinas o rutinas de mantenimiento, cumpliendo las tolerancias especificadas en el plano de fabricación.
- ✦ Realizar el presupuesto de los mantenimientos correctivos y preventivos para seleccionar la mejor opción, haciendo un

uso óptimo de los recursos proporcionados por la empresa.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico Operador de Máquinas Herramientas
- ✦ Supervisión de Mantenimiento
- ✦ Técnico de Mantenimiento Mecánico
- ✦ Administrador de Inventario
- ✦ Técnico Soldador
- ✦ Técnico en Mantenimiento de Aire Acondicionado
- ✦ Técnico en Mantenimiento de Calderas
- ✦ Planeador de Mantenimiento
- ✦ Supervisor de Mantenimiento Mecánico
- ✦ Supervisor de Calidad
- ✦ Supervisor de Diseño Mecánico
- ✦ Jefe de Desarrollo de Nuevos Productos

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: dual.

# TÉCNICO EN QUÍMICA INDUSTRIAL

## Escuela de Educación Dual

Formación académica en conjunto con empresas.



### **Principales competencias:**

- ✦ Aplicar técnicas cualitativas, cuantitativas e instrumentales para analizar químicamente muestras sólidas y líquidas.
- ✦ Supervisar las condiciones de operación de áreas estériles, para garantizar la asepsia de los productos elaborados, tomando como referencia las Normas del Reglamento Técnico Centroamericano (RTCA).
- ✦ Manipular instrumental analítico para cuantificar la composición química de una muestra.
- ✦ Aplicar conocimientos estequiométricos para la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos en el área de química.
- ✦ Emplear procesos de gestión ambiental y tratamiento de desechos para minimizar el impacto de los residuos industriales según requerimientos de la Ley de Medio ambiente y la norma ISO 9001:2015.
- ✦ Inspeccionar las actividades de producción para garantizar la calidad de los productos fabricados, tomando como referencia los lineamientos de control de calidad.

- ✦ Aplicar herramientas estadísticas en los procesos productivos para cumplir con las especificaciones, encaminadas al control y mejora de la productividad.

### **Posibles ocupaciones de trabajo:**

- ✦ Auxiliar o Asistente de Laboratorio Químico, Microbiológico e Instrumental.
- ✦ Químico Analista de Laboratorio.
- ✦ Supervisor de Producción en Industrias de Manufactura diversas.
- ✦ Analista de control de calidad.
- ✦ Analista de materia prima, material de empaque y producto terminado.
- ✦ Asistente en el área de tecnología enfocada al desarrollo de nuevos productos.
- ✦ Jefe de desarrollo de nuevos productos
- ✦ Supervisor de procesos químicos.
- ✦ Supervisor en procesos de gestión de calidad.

### **Jornada:**

- ✦ Santa Tecla: dual.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA MECÁNICA OPCIÓN CNC

## Escuela de Educación Dual

Formación académica en conjunto con empresas.

### Principales competencias:

- ✦ Diseñar y ejecutar planes de mantenimiento que involucren sistemas neumáticos, hidráulicos, electroneumáticos, electrohidráulicos y soldadura para que las máquinas operen adecuadamente, según la necesidad de producción.
- ✦ Diseñar piezas para máquinas industriales que serán utilizadas en la modificación o rutinas de mantenimientos, haciendo uso de simbología normalizada para especificar tolerancias y ajustes según las necesidades de estas.
- ✦ Fabricar piezas con máquinas herramientas convencionales y con tecnología CNC para ser utilizada en modificaciones de máquinas o rutinas de mantenimiento, cumpliendo las tolerancias especificadas en el plano de fabricación.
- ✦ Diseñar y ejecuta sistemas de control de calidad para verificar que las piezas fabricadas cumplan con los requerimientos de tolerancias y acabados superficiales.
- ✦ Diseñar partes o piezas de sistemas de moldeo de plástico

para fabricar nuevos productos o brindar mantenimiento a sistemas ya existentes cumpliendo normativas internacionales.

- ✦ Realizar el presupuesto de mantenimientos correctivos y preventivos para seleccionar la mejor opción, haciendo un uso óptimo de los recursos proporcionados por la empresa.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico Operador de Máquinas Herramientas
- ✦ Supervisor de Mantenimiento
- ✦ Técnico Mantenimiento Mecánico
- ✦ Administrador de Inventario
- ✦ Técnico Soldador
- ✦ Técnico en Diseño de Piezas Mecánicas
- ✦ Planeador de Mantenimiento
- ✦ Técnico Programador de Máquinas CNC
- ✦ Supervisor de Control de Calidad
- ✦ Supervisor de Diseño Mecánico
- ✦ Jefe de Desarrollo de Nuevos Productos

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: dual.



# TÉCNICO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

## Escuela de Educación Dual

Formación académica en conjunto con empresas.



### Principales competencias:

- ✦ Diseñar y ejecutar planes de mantenimiento que involucren sistemas neumáticos, hidráulicos, electroneumáticos, electrohidráulicos y soldadura para que las máquinas operen adecuadamente, según la necesidad de producción.
- ✦ Aplicar normas de seguridad industrial en la empresa según normativa nacional e internacional.
- ✦ Diseñar sistemas mecatrónicos en máquinas industriales que son utilizadas en la empresa, haciendo uso de simbología normalizada para especificar tolerancias y ajustes según las necesidades de estas.
- ✦ Planificar y desarrollar proyectos de automatización a ejecutarse en la empresa, proporcionando opciones de mejora para la empresa.
- ✦ Diseñar y ejecutar programas de control de calidad para verificar

que los equipos mecatrónicos cumplan con los requerimientos de tolerancias para los que fueron diseñados.

- ✦ Realizar el presupuesto de mantenimientos correctivos y preventivos para seleccionar la mejor opción, haciendo un uso óptimo de los recursos proporcionados por la empresa.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico Operador de Máquinas Herramientas.
- ✦ Supervisión de Mantenimiento.
- ✦ Técnico Mantenimiento Mecánico y Eléctrico.
- ✦ Administrador de Inventario.
- ✦ Supervisor de líneas de producción.
- ✦ Supervisor de Control de Calidad.
- ✦ Planeador de Mantenimiento.
- ✦ Vendedor de Servicios Técnicos.
- ✦ Vendedor de Equipo y Máquinas.
- ✦ Técnico en Proyectos de Ingeniería.
- ✦ Jefe de Desarrollo de Nuevos Productos.

**Jornada:**

- ✦ Santa Tecla: dual.

# TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES

## Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.



### Principales competencias:

- ✦ Formular proyectos de calidad y ahorro de energía eléctrica utilizando metodologías de elaboración de proyectos, para contribuir al uso racional y desarrollo sustentable.
- ✦ Desarrollar el pensamiento lógico matemático para aplicarlo al análisis de circuitos eléctricos y electrónicos mediante procedimientos establecidos por los estándares IEC e IEEE.
- ✦ Aplicar los conceptos básicos de electricidad para comprender los efectos de los campos electromagnéticos y las leyes que gobiernan en el campo de las energías renovables.
- ✦ Desarrollar planes de negocio para proyectos en energías

renovables tomando en cuenta las necesidades identificadas y el cuidado al medio ambiente.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico en instalaciones internas en baja tensión.
- ✦ Técnico en auditoría energética.
- ✦ Técnico en mantenimiento.
- ✦ Técnico en supervisión de proyectos.
- ✦ Técnico en gestión de proyectos a partir de recursos renovables.

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.

# TÉCNICO EN HARDWARE COMPUTACIONAL

## Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Sede Central Santa Tecla, Centros Regionales Santa Ana y Zacatecoluca.



### Principales competencias:

- ✦ Ejecutar planes de mantenimiento para asegurar la continuidad de funcionamiento del equipo informático aplicando normas de seguridad y siguiendo el procedimiento establecido.
- ✦ Instalar y configurar redes de datos LAN y WAN a nivel de hardware y software, con tecnología alámbrica e inalámbrica.
- ✦ Instalar, configurar y administrar sistemas operativos para computadoras cliente y servidores según requerimientos del cliente.
- ✦ Ejecutar planes de contingencia para proteger la infraestructura de datos y equipos informáticos de acuerdo a protocolo establecido por la empresa.
- ✦ Planificar y coordinar la ejecución de planes de mantenimiento

correctivo y preventivo de acuerdo a requerimientos, así como la gestión del recurso informático existente.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico en ensamble de equipos informáticos.
- ✦ Técnico en diagnóstico de fallas en equipos informáticos.
- ✦ Técnico en instalación y configuración de tecnología de hardware y software.
- ✦ Técnico en mantenimiento programado a los equipos y sistemas.
- ✦ Técnico en cableado estructurado.
- ✦ Técnico en administración de servidores
- ✦ Técnico en administración de switches y routers.

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.
- ✦ Santa Ana: semipresencial.
- ✦ Zacatecoluca: semipresencial

# TÉCNICO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

## Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Sede Central Santa Tecla, Centros Regionales Santa Ana y San Miguel.



### Principales competencias:

- ✦ Ejecutar planes de auditoría energética e instalar sistemas fotovoltaicos para propiciar el ahorro energético siguiendo el plan estratégico nacional.
- ✦ Utilizar softwares especializados para formular proyectos eléctricos que contribuyan al desarrollo de la matriz energética nacional.
- ✦ Instalar sistemas en media y baja tensión para desarrollar proyectos eléctricos aplicando la normativa de la SIGET y el Código Nacional Eléctrico. (NEC)
- ✦ Realizar mantenimiento a sistemas eléctricos en media y baja tensión para asegurar la continuidad de servicio respetando las normas de seguridad correspondientes.
- ✦ Dimensionar sistemas de generación eléctrica fotovoltaicos para desarrollar proyectos

amigables con el medio ambiente siguiendo la normativa nacional.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico supervisor de obras eléctricas.
- ✦ Técnico en mantenimiento eléctrico.
- ✦ Técnico en instrumentación y control industrial.
- ✦ Técnico en instalaciones eléctricas de energías renovables.
- ✦ Auditor energético.
- ✦ Operador de instalaciones.

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.
- ✦ San Miguel: semipresencial.
- ✦ Santa Ana: semipresencial.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA CIVIL

## Escuela de Ingeniería Civil y Arquitectura.

Sede Central Santa Tecla y Centro Regional San Miguel.



### Principales competencias:

- ✦ Tomar muestras manualmente y con equipos de acuerdo a normas técnicas
- ✦ Realizar ensayos de acuerdo a normas técnicas.
- ✦ Replantear diseños de acuerdo a normas, planos y especificaciones.
- ✦ Efectuar mediciones de superficies y contornos de acuerdo a normas, planos y especificaciones.
- ✦ Controlar procesos constructivos del proyecto u obra de acuerdo a las especificaciones técnicas y normas vigentes.
- ✦ Fundir elementos en concreto para obras civiles de acuerdo a normas, planos y especificaciones.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Topógrafo.
- ✦ Dibujante de planos.
- ✦ Laboratorista de suelos y materiales.
- ✦ Estimador de costos y presupuestos.
- ✦ Supervisor de obras civiles.
- ✦ Diseñador de urbanizaciones.
- ✦ Diseñador de carreteras.

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.
- ✦ San Miguel: semipresencial.

# TÉCNICO EN ARQUITECTURA

## Escuela de Ingeniería Civil y Arquitectura.



### Principales competencias:

- ✦ Elaborar modelado en tres dimensiones de proyectos arquitectónicos, urbanísticos y topográficos.
- ✦ Realizar diseños arquitectónicos, aplicando criterios de diseño, normativa, leyes y reglamentos.
- ✦ Realizar presentaciones arquitectónicas utilizando técnicas manuales y digitales con la finalidad de comunicar proyectos arquitectos a clientes.
- ✦ Controlar y supervisar los recursos y procesos técnicos de acuerdo con las normas, planos y especificaciones para obtener los resultados esperados en pruebas y control de calidad en obra.
- ✦ Controlar procesos constructivos del proyecto/obra de acuerdo

especificaciones técnicas y normas vigentes.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Dibujante de proyectos de obras civiles.
- ✦ Tramitador de proyectos arquitectónicos.
- ✦ Auxiliar de residente de obra civil.
- ✦ Asistente de arquitecto.
- ✦ Diseñador de proyectos arquitectónicos.
- ✦ Modelador de elementos tridimensionales.
- ✦ Auxiliar de formulación de carpetas técnicas.
- ✦ Laboratorista de suelos y concreto.

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA DE INFRAESTRUCTURA DE REDES INFORMÁTICAS

## Escuela de Ingeniería en Computación.

Sede Central Santa Tecla y Centro Regional San Miguel.



### Principales competencias:

- ✦ Administrar servidores para implementación de soluciones de acuerdo con las necesidades del cliente bajo estándares de la industria.
- ✦ Monitorear servicios de infraestructura de red para verificar que su funcionamiento sea bajo estándares de la industria.
- ✦ Administrar la seguridad de las redes empresariales analizando su entorno, mediante el uso de buenas prácticas.
- ✦ Gestionar proyectos de red para ofrecer soluciones diseñadas bajo estándares de la industria.

- ✦ Aplicar estándares a los diferentes dispositivos del Data Center para asegurar el funcionamiento óptimo de la red, mediante el uso de buenas prácticas.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Administrador de infraestructura de red
- ✦ Analista de red
- ✦ Especialista en seguridad informática
- ✦ Especialista de sistemas de redes informáticas.
- ✦ Especialista en interconexión de dispositivos físicos y lógicos
- ✦ Técnico de soporte informático

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.
- ✦ San Miguel: semipresencial.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

## Escuela de Ingeniería en Computación.

Sede Central Santa Tecla, Centros Regionales Santa Ana, San Miguel, Zacatecoluca y La Unión.



### Principales competencias:

- ✦ Desarrollar aplicaciones para ser ejecutadas en dispositivos móviles, que cumplan los requerimientos del cliente y con estándares de la industria del software.
- ✦ Desarrollar aplicaciones WEB y de escritorio, con el fin de optimizar procesos, bajo estándares internacionales y de acuerdo con requerimientos del cliente.
- ✦ Diseñar bases de datos que solventen problemas de acceso a datos y cumplan los requerimientos del cliente.
- ✦ Diseñar Software bajo estándares de modelado, para facilitar su codificación, cumpliendo con los requerimientos del cliente.
- ✦ Controlar la calidad del software para un óptimo desempeño, aplicando estándares de calidad exigidos por la industria del software.
- ✦ Configurar servidores para la implementación de sistemas, de acuerdo con necesidades del cliente.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Desarrollador de páginas Web con contenido multimedia.
- ✦ Analista y diseñador de sistemas informáticos.
- ✦ Administrador de redes informáticas
- ✦ Gestor de la Operación de los Sistemas Informáticos.
- ✦ Técnico de Aseguramiento de Calidad.
- ✦ Desarrollador de aplicaciones web.
- ✦ Desarrollador de software multiplataforma utilizando diferentes frameworks.

### Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.
- ✦ Santa Ana: semipresencial.
- ✦ San Miguel: semipresencial.
- ✦ Zacatecoluca: semipresencial.
- ✦ La Unión: semipresencial.

# TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS GASTRONÓMICAS

Escuela de Tecnología en Alimentos.



## Principales competencias:

- ✦ Organizar la producción de alimentos y bebidas de acuerdo al tipo de establecimiento y cliente.
- ✦ Supervisar la producción de alimentos y bebidas de acuerdo a normativa RTCA.
- ✦ Elaborar plan operativo de acuerdo a la proyección del establecimiento.
- ✦ Aplicar componentes contables de acuerdo a la legislación.
- ✦ Controlar el efectivo de las operaciones financieras del negocio.
- ✦ Organizar al personal de acuerdo a los puestos de trabajo.
- ✦ Ejecutar planes de inducción y desarrollo profesional de acuerdo al resultado de la supervisión.
- ✦ Gestionar el proceso de selección de personal.
- ✦ Elaborar plan de mercadeo.
- ✦ Aplicar técnicas de servicio al cliente de acuerdo a normas de etiqueta y protocolo.
- ✦ Diseñar menú y carta de bebidas.
- ✦ Planificar actividades de eventos.

- ✦ Organizar los recursos a utilizar.
- ✦ Planificar compras de acuerdo a políticas del establecimiento.
- ✦ Recibir materia prima y equipo de acuerdo a especificaciones solicitadas al proveedor.
- ✦ Almacenar mercadería cumpliendo con procedimientos y normas del establecimiento.
- ✦ Realizar diagnóstico de las necesidades de control de calidad del establecimiento.
- ✦ Diseñar sistema de control de calidad adecuado al establecimiento
- ✦ Aplicar técnicas de venta y atención al cliente.

## Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Bartender.
- ✦ Supervisor de Bar.
- ✦ Supervisor del área de servicio.
- ✦ Maître 'd.
- ✦ Promotor de venta de banquetes.
- ✦ Administrador de establecimientos de supervisión alimentos y bebidas.

**Jornada:**

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.

# TÉCNICO EN GASTRONOMÍA

## Escuela de Tecnología en Alimentos.

Sede Central Santa Tecla y Centro Regional La Unión.



### Principales competencias:

- ♦ Organizar la producción del área de cocina de acuerdo a la normativa RTCA
- ♦ Organizar la producción del área de panadería de acuerdo a la normativa RTCA
- ♦ Organizar la producción del área de pastelería de acuerdo a la normativa RTCA
- ♦ Organizar la producción del área de bebidas de acuerdo a la normativa IBA
- ♦ Administrar procesos de compras y almacén de materia prima de acuerdo a especificaciones técnicas del producto y normativa RTCA.
- ♦ Organizar de Eventos de acuerdo a normas, etiqueta y protocolo.

- ♦ Implementar sistemas de control de calidad de acuerdo a normativa internacional POES.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ♦ Cocinero.
- ♦ Panadero.
- ♦ Pastelero.
- ♦ Chef de Restaurante.
- ♦ Jefe de Cafetería.
- ♦ Jefe de Producción de Panadería.
- ♦ Jefe de Producción de Pastelería.
- ♦ Asesor Técnico.

### Jornada:

- ♦ Santa Tecla: semipresencial.
- ♦ La Unión: semipresencial.

# TÉCNICO EN LABORATORIO QUÍMICO

Escuela de Ingeniería Química.



## Principales competencias:

- ✦ Preparar soluciones químicas de diferentes concentraciones que serán utilizadas en los análisis según procedimientos establecidos en el manual de laboratorio.
- ✦ Aplicar herramientas estadísticas en los procesos productivos para cumplir con las especificaciones encaminadas al control y mejora de la productividad de la empresa.
- ✦ Realizar inspección de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) de acuerdo a los estándares establecidos en las normas nacionales e internacionales.

## Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Auxiliar o Asistente de Laboratorio.
- ✦ Químico Analista.
- ✦ Analista de Control de Calidad Físico- Químico y Microbiológico.
- ✦ Asistente de Investigador para formulación y desarrollo de nuevos productos.
- ✦ Supervisor de Calidad.
- ✦ Analista de materias prima, material de empaque, producto intermedio y empaque terminado.
- ✦ Supervisor en procesos de gestión de calidad.

## Jornada:

- ✦ Santa Tecla: semipresencial.

# TÉCNICO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

## Escuela de Ingeniería Mecatrónica.



### Principales competencias:

- ♦ Clasificar, controlar, recibir, almacenar y manipular materiales de acuerdo con políticas de la empresa, programas implementados y normas de seguridad.
- ♦ Elaborar presupuestos y planificar costos mensuales, evaluar el rendimiento del material y actualizar costos de producción, de acuerdo con técnicas contables, históricos, proyecciones, consumos, presentaciones comerciales y cotizaciones vigentes.
- ♦ Elaborar solicitudes de compra según procesos internos de la empresa.
- ♦ Identificar peligros y riesgos, verificar procesos, herramientas y equipo de seguridad, capacitar al personal en higiene y seguridad ocupacional, y elaborar

reportes de accidentes e incidentes, de acuerdo con normas ISO 45000, políticas institucionales, leyes vigentes y formatos del Ministerio de Trabajo.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ♦ Supervisor de Producción en Empresas Productivas.
- ♦ Analista de Métodos de Trabajo y Flujo de Materiales.
- ♦ Analista de Tiempos en empresas industriales.
- ♦ Supervisor y Auditor de Calidad.
- ♦ Administrador de Bodega o almacén.
- ♦ Supervisor de Higiene y Seguridad Industrial.
- ♦ Gestor de su propia empresa.

### Jornada:

- ♦ Santa Tecla: semipresencial.

# TÉCNICO EN MECÁNICA Y ELECTROMOVILIDAD AUTOMOTRIZ

## Escuela de Ingeniería Automotriz.



### Principales competencias:

- ♦ Gestionar la logística en la electromovilidad para ofrecer soluciones eficaces y eficientes en su adquisición y manejo de los recursos disponibles para su compra y almacenamiento, de acuerdo con decretos vigentes en El Salvador.
- ♦ Realizar diagnóstico, mantenimiento y reparación de vehículos diésel y gasolina para restablecer la potencia del motor y conservar la vida útil de los componentes, utilizando la herramienta, equipo y procedimientos de acuerdo con las especificaciones del manual de servicio.
- ♦ Aplicar mantenimiento, diagnóstico y reparación de vehículos híbridos y eléctricos para su óptimo funcionamiento, según especificaciones del fabricante.

- ♦ Gestionar la seguridad ocupacional en vehículos híbridos y eléctricos, para garantizar la ejecución de los procesos de mantenimiento de forma segura, de acuerdo con las políticas establecidas por la empresa y del fabricante.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ♦ Mecánico automotriz.
- ♦ Asesor de servicio automotriz.
- ♦ Jefe de pista de lubricentro automotriz
- ♦ Asesor de venta de repuestos.
- ♦ Electricista automotriz.
- ♦ Electrónico automotriz.
- ♦ Asesor de aseguradora.
- ♦ Técnico de mantenimiento de A/C de vehículos.

### Jornada:

- ♦ Santa Tecla: semipresencial.

# TÉCNICO SUPERIOR EN LOGÍSTICA GLOBAL

## Centro Regional Zacatecoluca modelo MEGATEC



### Principales competencias:

- ✦ Analizar y solucionar de manera efectiva las necesidades de los clientes internos y externos de acuerdo a los niveles de servicio establecidos por la empresa.
- ✦ Investigar necesidades potenciales de negocio, para generar ideas con su equipo de trabajo.
- ✦ Diseñar métodos de trabajo, para volver eficientes los procesos logísticos.
- ✦ Usar herramientas de software a modo de dinamizar los procesos logísticos a cargo.
- ✦ Asegurar la eficiencia y calidad en los procesos logísticos.
- ✦ Realizar investigaciones relacionadas al campo logístico y utilizando el método científico.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

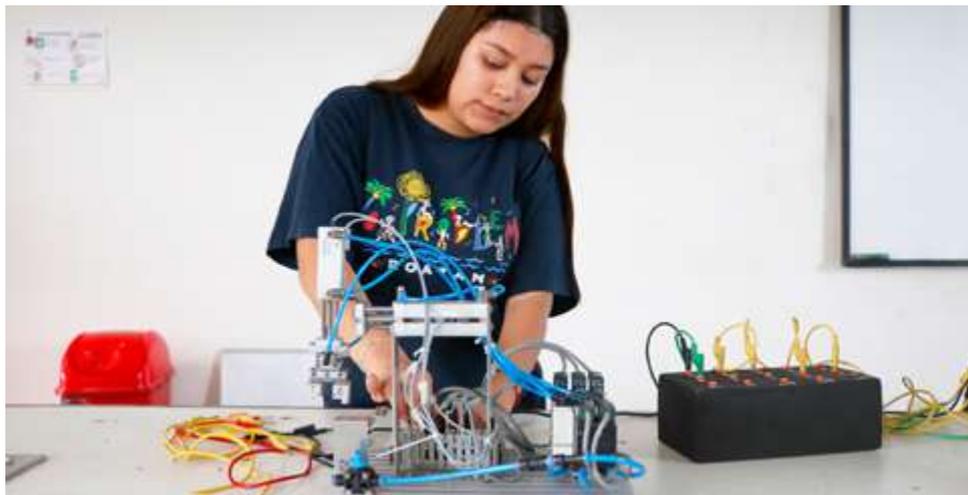
- ✦ Servicio y atención al Cliente en operaciones logísticas.
- ✦ Asistente de operaciones de importación y exportación.
- ✦ Jefe de logística y despachos.
- ✦ Auditor de calidad en procesos logísticos.
- ✦ Gestor de su propio negocio o empresa.
- ✦ Técnico administrativo y operaciones.
- ✦ Jefe de Almacén.
- ✦ Supervisor de Distribución.
- ✦ Asistente administrativo.
- ✦ Atención a usuarios y clientes.

### Jornada:

- ✦ Zacatecoluca: semipresencial.

# TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRÓNICA

## Centro Regional Zacatecoluca modelo MEGATEC



### Principales competencias:

- ✦ Administrar control electrónico para sistemas de potencia atendiendo a las normativas que rigen la automatización de procesos y los estándares de calidad de las empresas.
- ✦ Automatizar electrónicamente sistemas industriales aplicando IOT e industria 4.0, para estandarizar la producción teniendo en cuenta los estándares de calidad que la empresa exige.
- ✦ Configurar parámetros en sistemas de telecomunicaciones para la transmisión de voz, y datos analógicos y digitales apegándose a la ley general de telecomunicaciones nacional.
- ✦ Brindar mantenimiento preventivo y predictivo a sistemas electrónicos para asegurar el buen funcionamiento de dichos sistemas siguiendo un

método ordenado y una rutina programada.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Técnico en instalación, configuración y mantenimiento preventivo y correctivo de equipos informáticos.
- ✦ Técnico en soporte y mantenimiento en equipo de control automático.
- ✦ Técnico en mantenimiento y configuración de sistemas y equipos de telecomunicaciones.
- ✦ Técnico en instalación, configuración, mantenimiento y desarrollo de sistemas automatizados.
- ✦ Supervisor de proyectos en la implantación de tecnologías electrónicas para la industria.
- ✦ Técnico en soporte y mantenimiento de equipos electrónico médico hospitalario

### Jornada:

- ✦ Zacatecoluca: semipresencial.

# TÉCNICO EN HOSTELERÍA Y TURISMO

## Centro Regional La Unión modelo MEGATEC



### Principales competencias:

- ✦ Desarrollar productos turísticos con alto nivel de creatividad, organización y responsabilidad social.
- ✦ Planificar, organizar y supervisar eventos como ferias, congresos y convenciones, conociendo cada uno de los pasos para el desarrollo de éstas.
- ✦ Administrar un hotel conociendo la función y operatividad de cada uno de los departamentos claves de esta industria y a la vez teniendo un alto nivel de planificación y elaboración de presupuestos.
- ✦ Manejar grupos nacionales y extranjeros, siendo conocedor de los recursos turísticos nacionales, desenvolviéndose con gran elocuencia para ser un guía, y a la vez con un gran espíritu de servicio.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ✦ Asistente dentro del área administrativa- financiera, jefe de área de pisos, de compras, de mantenimiento, de recepción y reservaciones, de seguridad ocupacional y gestión de calidad, diseño, organización, ejecución, evaluación de actividades

promocionales de recreación.

- ✦ Agente de Viajes, especialmente en el asesoramiento, desarrollo, venta y servicio de postventa del producto recreativo y turístico, satisfaciendo las necesidades del destinatario.
- ✦ Coordinador de Eventos y Convenciones, capaz de organizar la logística y administrar el desarrollo del evento.
- ✦ Guía Turístico para diferentes modalidades: Ecológica, Patrimonio Cultural, Etnográfica, Antropológica, Aventura, Deportiva y Recreativa.
- ✦ Promotor de Actividades Turísticas, diseño, organización, ejecución y evaluación de actividades promocionales relacionadas con el turismo nacional y regional.
- ✦ Diseñador y Planificador de Proyectos Turísticos para empresas nacionales e internacionales; promoverá y diseñará viajes, circuitos, recorridos en zonas con alto valor cultural y natural.

### Jornada:

- ✦ La Unión: semipresencial.

# TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN PORTUARIA

## Centro Regional La Unión modelo MEGATEC



### Principales competencias:

- ♦ Administrar las operaciones portuarias y aeroportuarias de acuerdo a reglamentos y normas locales e internacionales.
- ♦ Interpretar documentos utilizados en operaciones portuarias de acuerdo a prácticas internacionales aceptadas por el transporte.
- ♦ Gestionar la seguridad portuaria de acuerdo a normas y reglamentos locales e internacionales.
- ♦ Coordinar la transferencia de información técnica entre buque y puerto, de acuerdo con las políticas y procedimientos establecidos por la empresa.

- ♦ Implementar los planes de mantenimiento de las instalaciones y los equipos de la empresa.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

- ♦ Supervisor de Operaciones a Bordo, en Muelle y Áreas de Almacenamiento.
- ♦ Coordinador de Comunicaciones Técnicas Buque-Puerto.
- ♦ Supervisor de Seguridad Integral de Instalaciones Portuarias.
- ♦ Supervisor de Procesamiento de Datos Técnicos en Actividades Administrativas y Operativas.
- ♦ Administrador del Mantenimiento de Instalaciones y Equipos.

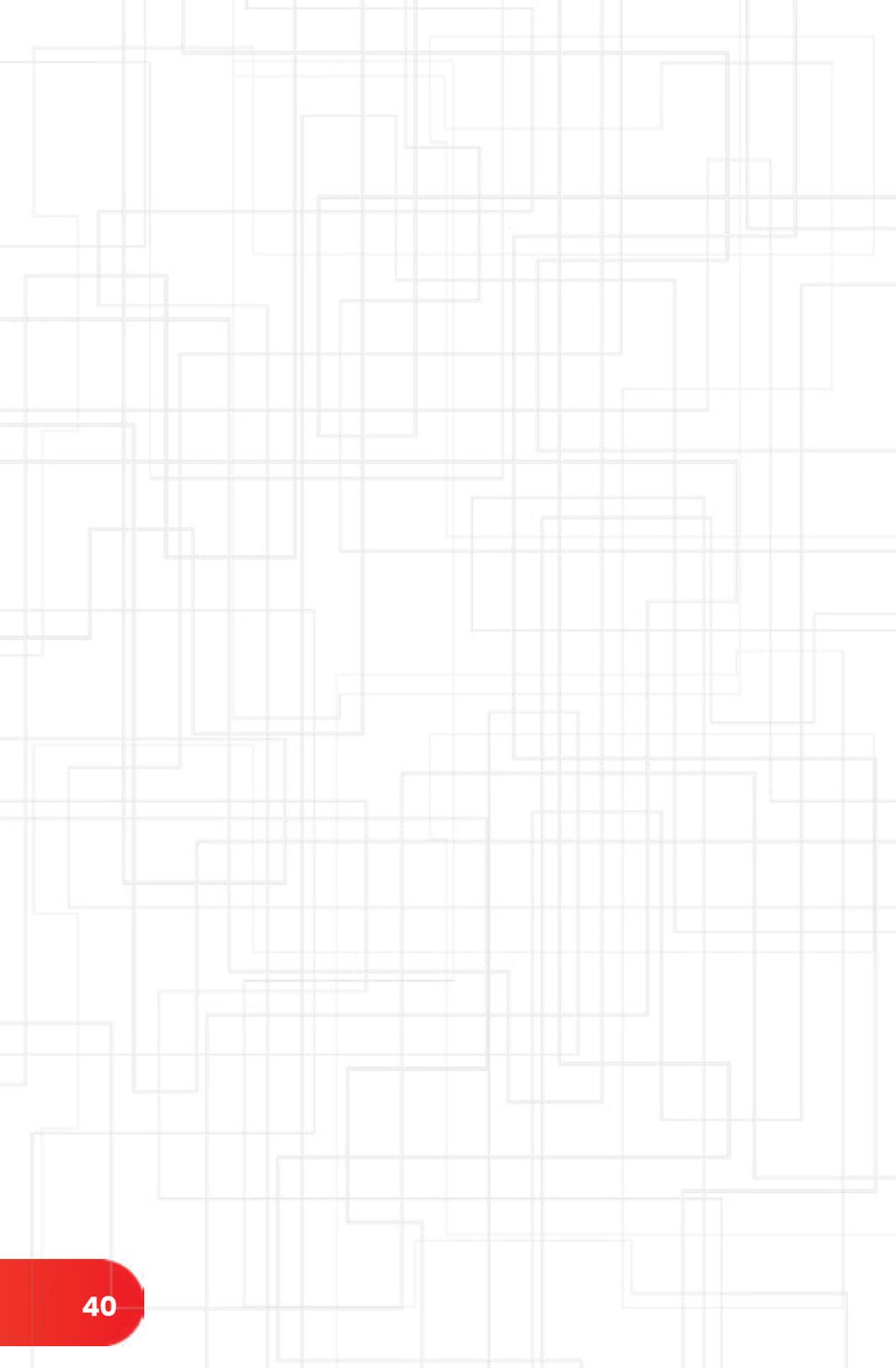
### Jornada:

- ♦ La Unión: presencial.

## SERVICIOS QUE TE OFRECEMOS

La Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE te brinda una atención personalizada a través de diversos servicios y unidades específicas que te garantizan el éxito académico y profesional:

- ✦ **Colocación:** Este es un apoyo institucional para procurarte un puesto de trabajo satisfactorio al graduarte.
- ✦ **Becas:** Puedes optar por una beca, la cual consiste en la exoneración de los pagos de las matrículas y colegiaturas.
- ✦ **Orientación Educativa:** Te ayuda a seleccionar bien tu carrera, mejorar tus hábitos de estudio, aprovechar debidamente tu tiempo libre, adaptarte adecuadamente al sistema de evaluación y, en general, a desenvolverte de mejor manera en la institución.
- ✦ **Seguro de Accidentes:** Da cobertura únicamente por accidentes ocurridos dentro de las 24 horas del día, dentro y fuera del territorio nacional.
- ✦ **Cultura y Deportes:** Te ofrece la participación en una serie de actividades que contribuyen a tu proceso de formación integral en un ambiente de esparcimiento y aprendizaje continuo.
- ✦ **Servicio Social Estudiantil:** Te orienta y apoya para que desarrolles un servicio de interés para la comunidad, cumpliendo así un requisito de graduación establecido en la Ley de Educación Superior.
- ✦ **Seguimiento a los colocados:** Bienestar Estudiantil está pendiente de tu desempeño laboral y profesional durante un año después de tu colocación.
- ✦ **Librería:** Aquí encontrarás servicios de reproducción y elaboración de documentos. También puedes adquirir libros, artículos de papelería y útiles escolares a precios favorables.
- ✦ **Bibliotecas:** Te ofrecen los servicios de consulta necesaria para que resuelvas tus tareas, de forma presencial o en línea.





**UN PASO**

**A L F U T U R O**

**INSCRIPCIÓN 2025**

**WWW.ITCA.EDU.SV**

