

# INSCRIPCIÓN 2021

Carreras Técnicas e Ingenierías



**ESTOY  
LISTO**  
PARA LO QUE VENGA

[www.itca.edu.sv](http://www.itca.edu.sv)





# NUEVO INGRESO 2021

## CURSO DE ADMISIÓN

Inscripción: 1° de septiembre al 20 de noviembre de 2020.

Desarrollo: 23 de noviembre al 14 de diciembre de 2020.

Costo: \$ 55.00

Lugar de inscripción: Administración Académica

Horarios de atención al público:

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

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

Sin cerrar al mediodía.

## VENTAJAS:

- 18 carreras técnicas de 2 años de estudio, 5 de 2 ½ 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

## **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 23 carreras técnicas y 4 de ingeniería, para que selecciones la que mejor se apegue al perfil profesional en que te quieres formar.

## SANTA TECLA

### Carreras técnicas

- Energías Renovables
- Ingeniería Civil
- Arquitectura
- Ingeniería Eléctrica (DN)
- Ing. Mecánica opción Mantenimiento Industrial (SD)
- Ingeniería Mecánica opción CNC (SD)
- Ingeniería Industrial (DN)
- Laboratorio Químico
- Química Industrial (SD)
- Ingeniería de Sistemas Informáticos (VP)
- Ingeniería de Redes Informáticas (VP)
- Ingeniería Electrónica Industrial (SD)
- Gastronomía
- Administración de Empresas Gastronómicas
- Ingeniería Mecatrónica (SD)
- Mecánica Automotriz (DN)
- Hardware Computacional

### Ingenierías

- Ingeniería en Desarrollo de Software
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Mecatrónica

## CENTROS REGIONALES

### Carreras técnicas

## SANTA ANA

- Hardware Computacional
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería de Sistemas Informáticos

- Gestión Tecnológica del Patrimonio Cultural

## ZACATECOLUCA

- Hardware Computacional
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Superior en Logística Global
- Superior en Electrónica

## SAN MIGUEL

- Ingeniería Civil
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Redes Informáticas

## LA UNIÓN

- Administración y Operación Portuaria
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Manejo Integrado de Recursos Costero Marinos con Especialidad en Acuicultura y Pesquería
- Gastronomía
- Hostelería y Turismo

### Ingeniería

- Ingeniería en Logística y Aduanas. (DN)

**SD: Sistema Dual**

**DN: Diurna y Nocturna**

**VP: Virtual y Presencial**

# INGENIERÍAS

- Impartidas en:  
Jornada Diurna (Santa Tecla).  
Jornada Diurna y Nocturna (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: Diurna.



## **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 y 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: Diurna.



## **INGENIERÍA MECATRÓNICA**

### **Escuela de Ingeniería Mecatrónica**

#### **Principales competencias:**

- Planificar la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo de maquinarias y sistemas de control en procesos automatizados.
- Planificar y supervisar el montaje e instalación de maquinarias y sistemas de control en procesos automatizados.
- Modificar el sistema mecánico, eléctrico y electrónico de maquinarias y sistemas de control en procesos automatizados.
- Diseñar maquinarias y sistemas de control en procesos automatizados de acuerdo a las necesidades de la industria.
- Gestar empresas de alta tecnología.
- Diseñar, simular y controlar procesos de fabricación por medio de software.
- Supervisar líneas de producción automatizadas y control de calidad de insumos.
- Contribuir con los procesos de formación profesional y tecnología dentro de las empresas.

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

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

#### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna.



## **INGENIERÍA EN LOGÍSTICA Y ADUANAS**

### **Centro Regional 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 cadena logística (CTPAT, BASC, PBIP).
- Aplicar regímenes aduaneros para 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.
- Manejar herramientas electrónicas (software y hardware tales como handhelds y smart tags) para control de operaciones logísticas.
- Administrar personal.
- Gestionar compras "procurement & sourcing" y ventas nacionales y globales.
- Diseñar diagramas de recorrido de planta.
- Localizar, diseñar "layout" equipamiento y operación de almacenes "warehouse"

de insumos, de productos, de bienes, de documentos importantes y de partes de refacciones.

- Equipar almacenes para "handling", "picking", "packing", rotulación, bandas "conveyors".

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

- Gerente de Logística y Cadenas de Suministro.
- Gerente de Importaciones y Exportaciones.
- Gerente de Operaciones
- Gerente del Servicio al Cliente y Estándares de Servicio.
- Gerente de Inventarios.
- Gerente de Transporte.
- Gerente de Compras.
- Administrador de Aduanas
- Gerente de Procesamiento de Pedidos y Flujo de Información.
- Gerente de Almacén o Centro de Distribución.
- Gerente de Calidad.
- Gerente de Organización y Métodos.
- Gestor de Distribución y Global
- Gestor de Proyectos de Logística Global.
- Consultor en el Área de Logística y Aduanas.

#### **Jornada:**

- La Unión: Diurna y Nocturna.

# CARRERAS TÉCNICAS

## IMPARTIDAS EN:

- **Jornada Diurna**  
4 ciclos cursados en 2 años.
- **Jornada Nocturna**  
5 ciclos cursados en 2 años y medio.
- **Modalidad Dual: 2 años y medio.**
- **Modalidad Virtual (Semipresencial): 2 años.**



## **TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES**

**Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

### **Principales competencias:**

- Instalar y mantener:
  - Sistemas de energía solar fotovoltaica.
  - Sistemas de generación de energía con biomasa.
  - Sistemas térmicos solares.
- Administrar:
  - Proyectos de energía renovable.
  - Sistemas de gestión de energía.
- Ejecutar:
  - Planes de diagnóstico energético.
  - Instalaciones eléctricas.

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

- Supervisor de proyectos de energías renovables.
- Técnico de mantenimiento e instalación en sistemas de energías renovables.
- Promotor técnico de equipos de generación de energía eléctrica renovable.
- Auditor energético

### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna.



## **TÉCNICO EN HARDWARE COMPUTACIONAL**

**Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

### **Principales competencias:**

- Diseñar dispositivos de hardware computacional incluyendo el software de instalación y operación.
- 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.
- Aplicar mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo, de acuerdo a requerimientos del cliente.
- 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(a) en Soporte de Hardware y Software Computacional.
- Técnico(a) Helpdesk para Hardware y Software.
- Agente de Soporte Técnico de Hardware y/o Software para Call Center
- Desarrollador(a) de Hardware Computacional.
- Técnico(a) en Soporte de Redes de Datos.

### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna.
- Santa Ana: Diurna.
- Zacatecoluca: Diurna.



## TÉCNICO EN QUÍMICA INDUSTRIAL

Escuela de Educación Dual

### Principales competencias:

- Realizar análisis químicos en procesos productivos industriales asegurando el control y cumplimiento de los parámetros establecidos.
- Efectuar análisis microbiológicos a productos farmacéuticos y alimenticios.
- Supervisar procesos de control de calidad.
- Realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos a diferentes muestras de agua.
- Ejecutar procesos de gestión administrativa de acuerdo a las políticas de la empresa.
- Coordinar actividades de producción según procedimientos establecidos por la empresa.
- Apoyar tecnologías aplicadas al desarrollo de nuevos productos.
- Colaborar en actividades para operar, mantener y administrar plantas de procesos químicos.
- Manipular equipo propio del análisis físico, químico y microbiológico.
- Conocer y aplicar la legislación ambiental.
- Efectuar inspecciones de Buenas Prácticas de Manufacturas (BPM).
- Realizar actividades de aseguramiento de la calidad.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

El profesional podrá desempeñarse en las diferentes áreas de la Industria Química, realizando las siguientes ocupaciones:

- Analista de control de calidad en las áreas de análisis físico-químico y microbiológico.
- Supervisor de Producción en la elaboración de productos alimenticios, farmacéuticos y productos químicos industriales.
- Asistente en el Área de Tecnología enfocada al desarrollo de nuevos productos.
- Supervisor de Procesos Químicos.
- Supervisor en Procesos de Gestión de Calidad.
- Analista de Materia Prima, material de empaque y producto terminado.
- Inspector de Buenas Prácticas de Manufactura y Buenas Prácticas de Laboratorio.
- Auxiliar o Asistente de Gerencia de Planta.
- Auxiliar en plantas de tratamiento de desechos químicos.

### Jornada:

- Santa Tecla: Diurna.

**Modalidad Dual:** Formación académica en conjunto con empresas.



## **TÉCNICO EN GESTIÓN TECNOLÓGICA DEL PATRIMONIO CULTURAL**

**Centro Regional Santa Ana**

### **Principales competencias**

- Administrar Patrimonio Cultural
- Realizar investigación del Patrimonio Cultural
- Gestionar proyectos relacionados con Patrimonio Cultural
- Diseñar estrategias de promoción cultural
- Organizar acciones de preservación de Bienes Culturales

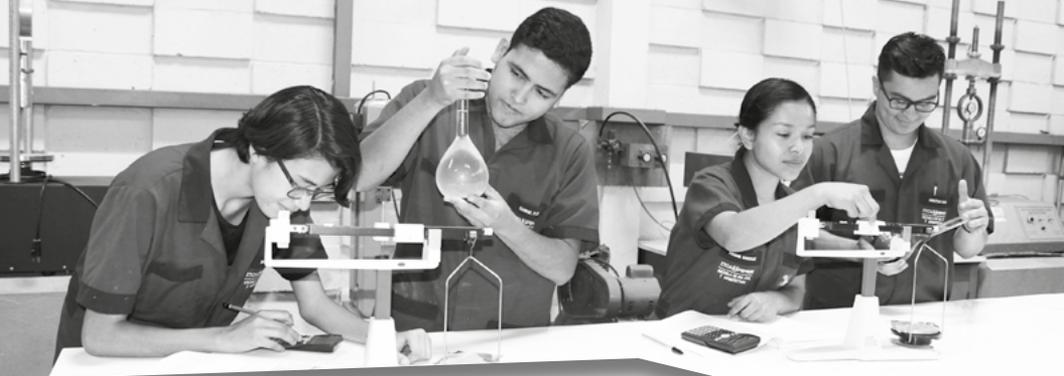
### **Posibles ocupaciones de trabajo:**

- Empresario Cultural.
- Gestor Cultural.
- Consultor sobre Patrimonio y Gestión Cultural.
- Productor de eventos culturales.
- Director de espacios culturales.
- Director de asociaciones y fundaciones culturales.
- Técnico en conservación preventiva de bienes culturales

- Técnico para el manejo de colecciones de bienes culturales
- Auxiliar técnico de restauración de bienes culturales

### **Jornada:**

- Santa Ana: Diurna.



## TÉCNICO EN INGENIERÍA CIVIL

### Escuela de Ingeniería Civil y Arquitectura

#### 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 y supervisar los recursos y procesos técnicos de acuerdo con las normas, planos y especificaciones para obtener los resultados esperados.
- 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.
- Diseñar y calcular redes en viviendas unifamiliares de acuerdo a normas, planos y especificaciones.
- Instalar redes de distribución de acuerdo con los manuales técnicos y normatividad vigente.

- Adquirir los recursos para obtener los resultados esperados.
- Organizar los recursos, de acuerdo con los programas establecidos.

#### Posibles ocupaciones de trabajo:

- Técnico en Construcción de Obras Civiles.
- Técnico Supervisor de Obras Civiles.
- Técnico Laboratorista de Suelos.
- Técnico Laboratorista de Concreto Hidráulico y Asfáltico.
- Técnico en Levantamientos Topográficos.
- Técnico Dibujante de Planos de Construcción.
- Técnico Dibujante de Topografía de Terrenos y Carreteras.
- Técnico Evaluador de Edificaciones y Terrenos.
- Técnico en Presupuesto de Obras de Construcción.

#### Jornada:

- Santa Tecla: Diurna.
- San Miguel: Diurna.

## 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 en técnicas manuales y digitales.
- Tomar muestras manualmente y con equipos de acuerdo con normas técnicas.
- Realizar los ensayos de acuerdo a normas técnicas.
- Replantear los diseños de acuerdo con las normas, planos y especificaciones.
- Efectuar mediciones de superficies y contornos de acuerdo a normas, planos y especificaciones.
- Controlar y supervisar los recursos y procesos técnicos de acuerdo con las normas, planos y especificaciones para obtener los resultados esperados.
- Controlar los 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.
- Adquirir los recursos para obtener resultados esperados.
- Organizar los recursos, de acuerdo con los programas establecidos.

#### Posibles ocupaciones de trabajo:

- Técnico en Dibujo de Presentaciones Arquitectónicas y Modelado.
- Técnico en Construcción de Obras Civiles.
- Técnico Supervisor de Obras Civiles.
- Técnico Laboratorista de Suelos.
- Técnico Laboratorista de Concreto Hidráulico y Asfáltico.
- Técnico en Levantamientos Topográficos.
- Técnico Dibujante de Planos de Construcción.
- Técnico Dibujante de Topografía de Terrenos y Carreteras.
- Técnico Evaluador de Edificaciones y Terrenos.
- Técnico en Presupuesto de Obras de Construcción.

#### Jornada:

- Santa Tecla: Diurna.



## TÉCNICO EN GASTRONOMÍA

### Escuela de Tecnología en Alimentos

#### 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 de 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: Diurna.
- La Unión: Diurna.

## 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 venta y atención al cliente.
- Diseñar menú y carta de bebidas.
- Planificar actividades de eventos.
- Organizar los recursos a utilizar.
- Aplicar técnicas de servicio al cliente de acuerdo a normas de etiqueta y protocolo.

- 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 de establecimiento.
- Realizar diagnóstico de las necesidades de control de calidad del establecimiento.
- Diseñar sistema de control de calidad adecuado al establecimiento.

#### Posibles ocupaciones de trabajo:

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

#### Jornada:

- Santa Tecla: Diurna.



## **TÉCNICO EN INGENIERÍA MECÁNICA OPCIÓN CNC**

**Escuela de Educación Dual**

### **Perfil del profesional:**

Al finalizar la carrera los Técnicos en Ingeniería Mecánica Opción CNC serán capaces de:

- Programar maquinaria CNC utilizando software CAD/CAM para la fabricación de piezas de precisión cumpliendo normas internacionales de manufactura.
- Operar equipo convencional y con tecnología CNC, para la fabricación de piezas o partes de maquinaria y equipo bajo estándares establecidos.
- Proveer mantenimiento preventivo y correctivo a equipo industrial utilizando maquinaria, equipo y herramienta propia del área mecánica.

### **Áreas de trabajo de un Técnico en Mecánica Opción CNC:**

Industrias como:

- Metalmecánica
- Madera
- Plásticos
- Buenas oportunidades laborales también fuera del país.

**Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna.

**Modalidad Dual:** Formación académica en conjunto con empresas.



## **TÉCNICO EN INGENIERÍA MECÁNICA OPCIÓN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**

**Escuela de Educación Dual**

La carrera se imparte en Formación Dual. Esto significa que los estudiantes de Mecánica Opción Mantenimiento Industrial paralelamente estudian y aprenden en una empresa. Aparte de dar la valiosa oportunidad de adquirir experiencia laboral (se exige para la mayoría de los empleos), las empresas también apoyan a los estudiantes económicamente.

### **Perfil del profesional:**

Al finalizar la carrera los Técnicos en Ingeniería Mecánica Opción Mantenimiento Industrial serán capaces de operar, analizar, supervisar y mejorar proyectos y los diferentes sistemas mecánicos para el montaje, fabricación y ejecución en las áreas de:

- Operaciones de Mantenimiento
- Sistemas Hidráulicos
- Sistemas Neumáticos

- A/C y Refrigeración
- Sistemas de Vapor
- Sistemas de Bombeo
- Procesos de Mecanizado
- Procesos de Soldadura.

### **Áreas de trabajo de un Técnico en Mecánica Opción Mantenimiento Industrial:**

Todo el sector industrial, por ejemplo empresas de metalmecánica, Alimentos, Bebidas, Química y Textil.

### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna.

**Modalidad Dual:** Formación académica en conjunto con empresas.

## **TÉCNICO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Escuela de Ingeniería Mecatrónica**

### **Principales competencias:**

- Realizar estudios de mejora de métodos y movimientos.
- Determinar el tiempo estándar de una operación en un proceso productivo.
- Analizar y mejorar el diseño y la disposición eficiente de las instalaciones y equipo.
- Supervisar y auditar programas de control de calidad en un proceso productivo.
- Desarrollar y supervisar programas de seguridad industrial.
- Supervisar y coordinar programas de producción de los procesos productivos.
- Realizar supervisión y controles de producción.
- Realizar estudios de factibilidad de proyectos.

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

- Supervisor de Producción en Empresas Productivas.
- Analista de Métodos de Trabajo y Flujo de Materiales.
- Analista de Tiempos.
- Supervisor y Auditor de Calidad.
- Administrador de las Actividades Productivas.
- Administrador de una Bodega.
- Supervisor de Higiene y Seguridad Industrial.
- Analista de Proyectos Industriales.

### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna y Nocturna.



## **TÉCNICO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

### **Principales competencias:**

- Montar:
  - Instalaciones eléctricas.
  - Sistemas de iluminación.
- Ejecutar mantenimiento a:
  - Instalaciones eléctricas.
  - Máquinas eléctricas.
  - Sistemas de control eléctrico.
  - Sistemas mecatrónicos.
- Instalar:
  - Subestaciones eléctricas.
  - Sistemas solares fotovoltaicos.
  - Sistemas de distribución de energía eléctrica hasta 23 KV.
- Realizar auditorías energéticas.
- Formular y administrar proyectos eléctricos.

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

- Técnico en Instalaciones Eléctricas.
- Supervisor Electricista Industrial.
- Técnico en Mantenimiento Eléctrico.
- Administrador de proyectos.
- Auditor energético.
- Contratista Eléctrico.

### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna y Nocturna.
- San Miguel: Diurna.
- Santa Ana: Diurna.



## **TÉCNICO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

**Escuela de Educación Dual**

### **Principales competencias:**

- Configurar y supervisar sistemas de control automatizados.
- Diagnosticar el estado de funcionamiento de los diferentes circuitos e instrumentos de mando en los sistemas de control automatizados.
- Corregir fallas en máquinas eléctricas y sistemas de control automatizados.
- Realizar el montaje y el desmontaje de componentes eléctricos, electrónicos, electro-neumáticos, electrohidráulicos, de una maquinaria y sistemas de control en procesos automatizados.
- Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y sistemas de control en procesos automatizados.

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

- Supervisor de Mantenimiento de Equipo Electrónico.
- Técnico de Mantenimiento de Equipo Electrónico.
- Técnico en Sistemas de Control Automático.
- Técnico Instrumentista.
- Supervisor de Proyectos de Montaje de Maquinaria Industrial.

### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna.

**Modalidad Dual:** Formación académica en conjunto con empresas.



## **TÉCNICO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA**

### **Escuela de Educación Dual**

#### **Principales competencias:**

- Supervisar líneas de producción automatizadas y control de calidad de los insumos.
- Contribuir con los procesos de formación profesional y tecnológica dentro de las empresas.
- Supervisar y diagnosticar el estado de funcionamiento de los diferentes circuitos e instrumentos de mando en los procesos industriales automatizados.
- Detectar y corregir fallas en máquinas y procesos industriales automatizados.
- Realizar montaje y desmontaje de componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos, electro-neumáticos, electrohidráulicos, de una maquinaria y sistemas de control de procesos automatizados.
- Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y sistema de control de procesos automatizados.

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

- Supervisor de Mantenimiento Eléctrico y Mecánico.
- Supervisor de Líneas Automatizadas de Producción.
- Contratista.
- Supervisor de Taller de Control Numérico Computarizado (C.N.C.).
- Entrenador de Operarios de Equipos Automatizados.
- Técnico Especialista en Equipos de Automatización.

#### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna.

**Modalidad Dual:** Formación académica en conjunto con empresas.



## **TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRÓNICA**

**Centro Regional Zacatecoluca**

### **Principales competencias:**

- Ser una persona con sólida formación técnica y humana que le permita insertarse en la vida laboral.
- Ser agente productivo del país y promover su desarrollo personal a través de la convivencia y el bienestar en armonía social.
- Tendrá la capacidad para diseñar, construir y reparar sistemas electrónicos genéricos de baja complejidad; así como también podrá desarrollar la capacidad para diseñar circuitos de baja complejidad.

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

- Asistente Técnico al Hardware de Control Industrial.
- Asistente Técnico al Equipo Biomédico.
- Asistente Técnico a Equipo de Telecomunicaciones.
- Asistente Técnico a Equipo de Audio y Video.
- Asistente Técnico a Equipo Informático.

### **Jornada:**

- Zacatecoluca: Diurna.



## **TÉCNICO EN INGENIERÍA DE REDES INFORMÁTICAS**

**Escuela de Ingeniería en Computación y Centro Regional San Miguel**

### **Principales Competencias:**

- Configurar dispositivos de comunicación de datos.
- Instalar y configurar sistemas operativos de red y administrar usuarios.
- Dominar la terminología de Redes de Computadoras, protocolos y configuración de Redes Informáticas.
- Dominar el idioma inglés a nivel intermedio.
- Instalar configuración de Hardware y Software.
- Elaborar un plan de negocios para una empresa.
- Implementar servicio de red y seguridad perimetral.
- Aplicar las técnicas de gestión de calidad y técnicas de investigación.

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

- Administrador de Redes.
- Soporte Técnico de Redes informáticas.
- Administrador de Servidores.
- Técnico de Cableado de Redes.
- Operador/ Técnico de Redes.
- Soporte Técnico de Computadoras.

### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna y Modalidad Virtual (Semipresencial).
- San Miguel: Diurna

---

## **TÉCNICO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Escuela de Ingeniería en Computación**

### **Principales competencias:**

- Utilizar lenguajes de programación estructurada y orientada a objetos.
- Emplear herramientas de diseño gráfico.
- Desarrollar aplicaciones para Web y Multimedia.
- Utilizar gestores de bases de datos y tecnologías de sistemas operativos de red.
- Diseñar redes informáticas.
- Aplicar técnicas de investigación y elaborar planes de negocio.

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

- Desarrollador de Sistemas de Información.
- Desarrollador de Aplicaciones Web.
- Asesor y/o Consultor en el Área de Informática.
- Técnico de Soporte de Software de Oficina.
- Análisis de Sistemas.

### **Jornada:**

- Santa Tecla:  
Diurna y Modalidad Virtual (Semipresencial).
- Zacatecoluca: Diurna.
- San Miguel: Diurna
- Santa Ana: Diurna.
- La Unión: Diurna.



## **TÉCNICO SUPERIOR EN LOGÍSTICA GLOBAL**

### **Centro Regional Zacatecoluca**

#### **Principales competencias:**

- Diseñar y establecer sistemas de distribución física de mercancías, donde se pueda realizar la trazabilidad de las mismas, considerando la reducción de costos y tiempos de acuerdo a políticas en la empresa.
- Comunicarse en idioma inglés coloquial y técnico.
- Coordinar los medios y modos de transporte de mercancías
- Diseñar y organizar procedimientos y tareas bajo sistemas de gestión de calidad.
- Dominar la terminología técnica en Logística Global.
- Elaborar el plan de negocios para una empresa con fines de exportación.
- Diseñar centros de almacenamiento.
- Planear y organizar cadenas de suministro y distribución.
- Gestionar compras procurement & sourcing y ventas nacionales y globales.
- Diseñar diagramas de recorrido de la planta perfiles de proyectos de Logística Global.
- Manejar software de administración de transporte y rutas óptimas de distribución.
- Identificar y mapear procesos logísticos globales.

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

- Jefe de Logística.
- Jefe de Operaciones y de Logística en Agencias Navieras.
- Supervisor de Recepción y Distribución de Carga.
- Coordinador de Ruta.
- Jefe de Compras.
- Jefe de Importaciones y Exportaciones en Empresas con Actividad de Comercio Exterior.
- Administrador de Documentos de Embarque.
- Jefe Logístico de Centros de Distribución
- Administrador del Almacén, Bodega y/o Centros de Distribución.
- Auditor de Calidad de Procesos Logísticos.
- Jefe de Organización y Métodos.
- Sub - Gerente de Procesamiento de Pedidos y Flujo de Información.
- Supervisor de Procesamiento de Pedidos y Flujo de Información.

#### **Jornada:**

- Zacatecoluca: Diurna.



## **TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN PORTUARIA**

### **Centro Regional La Unión**

#### **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 Procesamiento de Datos Técnicos en Actividades Administrativas y Operativas.
- Supervisor de Seguridad Integral de Instalaciones Portuarias.
- Administrador del Mantenimiento de Instalaciones y Equipos.

#### **Jornada:**

- La Unión: Diurna.



## TÉCNICO EN HOSTELERÍA Y TURISMO

Centro Regional La Unión

### 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:

Técnico en Administración Hotelera a nivel nacional e internacional, en las siguientes áreas:

- Asistente dentro del área administrativa-financiera, jefe de área de pisos, jefe de compras, jefe del área de mantenimiento, jefe del área de recepción y reservaciones, jefe del área 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.
- 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.
- Coordinador de Eventos y Convenciones, capaz de organizar la logística y administrar el desarrollo del evento.
- Coordinador o Participante en programas de mejora de la calidad en el servicio en unidades productivas relacionadas con el turismo.

### Jornada:

- La Unión: Diurna.



## **TÉCNICO EN MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS COSTERO MARINOS, CON ESPECIALIDAD EN ACUICULTURA Y PESQUERÍA**

**Centro Regional La Unión**

### **Descripción de la carrera**

Tiene como propósito formar Técnicos en Manejo Integrado de Recursos Costero-Marinos con especialidad en Acuicultura y Pesquería, contribuyendo al desarrollo socioeconómico y ambiental de manera sostenible con los recursos naturales, mediante la búsqueda e implementación de alternativas viables con el medio ambiente y que mejoren la calidad de vida de la población.

### **Principales Competencias:**

- Realizar evaluación de impacto ambiental para la implementación de nuevos proyectos en el sector acuícola y pesquero.
- Caracterizar los ecosistemas costeros y marinos para establecer estrategias enfocadas a reducir los impactos del cambio climático.
- Diseñar planes de negocios mostrando emprendimiento colaborativo.
- Organizar la operación acuícola, identificando los requerimientos de instalaciones, medios de cultivo e insumos que cada especie necesita para desarrollarse apropiadamente, garantizando la sostenibilidad ambiental.
- Desarrollar mantenimiento básico de planta de procesamiento y equipos acuícolas y pesqueros.
- Realizar la gestión y la administración de una finca acuícola o proyecto pesquero, tomando decisiones a partir de la investigación de información en cuanto a estrategias de producción e inversión y manejo de personal a su cargo.

- Investigar, para mejorar los procesos productivos, manejando los conceptos básicos de los métodos de investigación, análisis e interpretación de resultados.
- Procesar y comercializar el producto, investigando las demandas de consumidores e implementando procesos para satisfacer esa demanda.

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

- Técnico administrador de fincas acuícolas.
- Técnico Auxiliar en Laboratorio de Microbiología y Bacteriología
- Buzo profesional (operador de equipo de buceo autónomo)
- Investigador
- Técnico de instalaciones pesqueras
- Jefe de campo en Cultivo de Peces marino y continentales
- Jefe de campo en Cultivo de camarón.
- Productor en Cultivos de moluscos
- Productor de Semilla de Peces y Moluscos en Laboratorio
- Productor de Larva de Camarón en Laboratorio
- Extensionista en el área Acuícola y pesquera
- Técnico en control de calidad en el procesamiento de productos acuícolas pesqueros.

### **Jornada:**

- La Unión: Diurna.



## TÉCNICO EN LABORATORIO QUÍMICO

Escuela de Ingeniería Química

### Principales competencias:

- Analizar químicamente muestras mediante métodos cualitativos, cuantitativos e instrumentales, según procedimientos oficiales.
- Coordinar las actividades de producción según procedimientos establecidos en la empresa.
- Apoyar en el desarrollo de nuevos productos utilizando los procedimientos y disposiciones definidas por la empresa.
- Realizar procesos de control de calidad a materia prima, material de empaque, producto intermedio y producto terminado.
- Manipular equipo propio de análisis tales como: Espectrofotómetro UV/VIS, Polarímetro, Turbidímetro, Microscopio, Autoclave, entre otros.

### Posibles ocupaciones de trabajo:

El Técnico en Laboratorio Químico podrá desempeñarse en las diferentes áreas de la industria química, realizando las siguientes ocupaciones:

- 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 y producto terminado.
- Supervisor de Producción.

### Jornada:

- Santa Tecla, Diurna.



## **TÉCNICO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ**

**Escuela de Ingeniería Automotriz**

### **Principales competencias:**

- Realizar mantenimiento preventivo, diagnosticar y reparar fallas en los distintos sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos del automóvil, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
- Planificar, organizar y supervisar las actividades de mantenimiento rápido, para automóviles de tipo liviano según políticas de la empresa.
- Asesorar, orientar y recomendar servicios e información técnica para todas las actividades del sector automotriz.
- Administrar el talento humano y los recursos para el servicio de mantenimiento automotriz y el logro de los objetivos de acuerdo con las políticas y procedimientos establecidos por la empresa.

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

- Técnico en el Mantenimiento Preventivo y Correctivo en cualquier clase de automóvil de tipo liviano.
- Jefe de Pista para Servicio Rápido.
- Asesor Técnico en cualquier empresa de Servicio Automotriz.
- Administrador de Servicio Automotriz.

### **Jornada:**

- Santa Tecla: Diurna y Nocturna.

## 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 tú 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.

**ITCA**  **FEPADE**  
**TÉCNICOS E INGENIEROS**



**INSCRIPCIÓN 2021**

[www.itca.edu.sv](http://www.itca.edu.sv)



**ITCA-FEPADE (Sitio Oficial)**

Institución pública con administración privada que transforma a sus estudiantes en profesionales de éxito



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN



Comisión de Acreditación  
de la Calidad Académica  
Procesos 2016  
al 2021 y 2022