

A collage of five photographs showing students in various technical fields: three students in blue uniforms and white hard hats working on a solar panel outdoors; a student in a blue shirt operating a machine in a workshop; two students in white lab coats and masks working in a chemistry lab; two students in red uniforms studying at a desk; and two students in blue uniforms working on a machine in a workshop.

Formando
Generaciones
haciendo
HISTORIA

INSCRIPCIÓN 2020

Carreras Técnicas e Ingenierías



www.itca.edu.sv

f t i ITCA-FEPADE (Sitio Oficial)

NUEVO INGRESO 2020

CURSO DE ADMISIÓN

Inscripción: 2 de septiembre al 22 de noviembre de 2019.

Desarrollo: 25 de noviembre al 14 de diciembre de 2019.

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.
- Gestionar 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

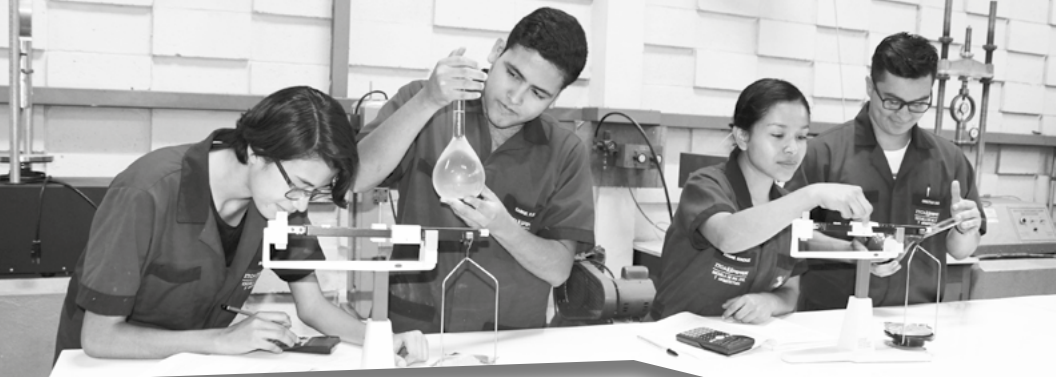
- Técnico para el manejo de colecciones de bienes culturales
- Auxiliar técnico de restauración de bienes culturales

Jornada:

- Santa Ana: Diurna.

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 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:

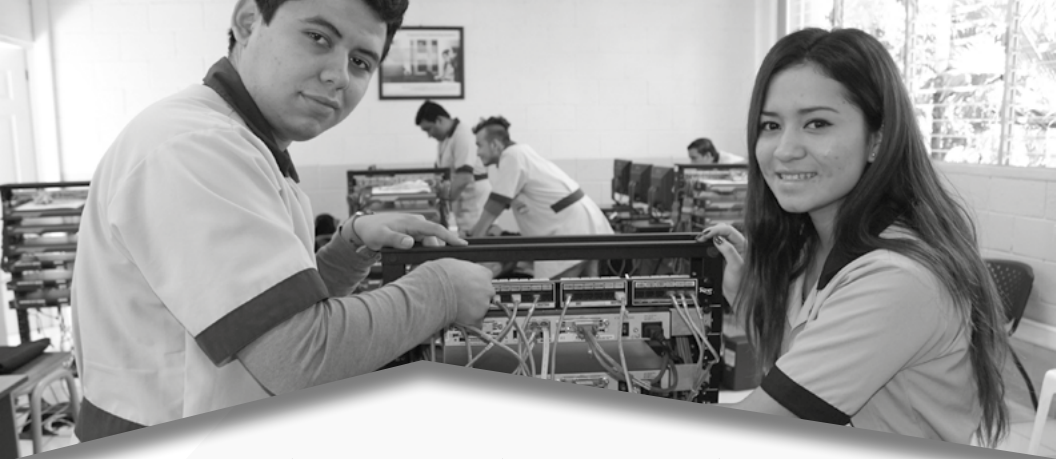
- Ser una persona con sólida formación técnica y humana que le permita insertarse en la vida laboral.
- Ser agente productivo del país y promover su desarrollo personal a través de la convivencia y el bienestar en armonía social.
- Tendrá la capacidad para diseñar, construir y reparar sistemas electrónicos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

INSCRIPCIÓN 2020

www.itca.edu.sv



ITCA-FEPADE (Sitio Oficial)

PBX: (503) 2132-7400

