



ESTUDIA UNA
PROFESIÓN INTEGRAL

INSCRIPCIÓN 2018
Carreras Técnicas e Ingenierías

ITCA  **FEPADE**
TÉCNICOS E INGENIEROS

 ITCA-FEPADE (Sitio Oficial)

 www.itca.edu.sv



NUESTRAS CARRERAS TÉCNICAS E INGENIERÍAS

Nuestra oferta educativa incluye 23 carreras técnicas y 3 de ingeniería, para que selecciones la que mejor se apegue al perfil profesional en que te quieres formar.

SANTA TECLA

Carreras técnicas

- 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 en Sistemas Informáticos (VP)
- Ingeniería en Redes Informáticas (VP)
- Ingeniería Electrónica Industrial (SD)
- Gastronomía
- Administración de Empresas Gastronómicas
- Ingeniería Mecatrónica (SD)
- Mecánica Automotriz (DN)
- Hardware Computacional (VP)

Ingenierías

- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Mecatrónica

CENTROS REGIONALES

Carreras técnicas

SANTA ANA

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería de Sistemas Informáticos

- Mantenimiento de Computadoras
- Gestión Tecnológica del Patrimonio Cultural

ZACATECOLUCA

- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Mantenimiento de Computadoras
- 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
- Administración de Empresas Gastronómicas

Ingeniería

- Ingeniería en Logística y Aduanas. (DN)

SD: Sistema Dual

DN: Diurna y Nocturna

VP: Virtual y Presencial



REQUISITOS PARA INSCRIBIRSE AL PROCESO DE ADMISIÓN:

- Presentar talonario de pago: para quienes provienen de bachilleratos privados.
- Presentar constancia de estudio: para quienes provienen de bachilleratos públicos.
- Inscribirse al proceso de admisión en Administración Académica dentro del plazo establecido. (\$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.

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.

INSCRIPCIÓN EN ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA AL CURSO DE ADMISION PARA NUEVO INGRESO CICLO I-2018

Del 2 de octubre al 17 de noviembre de 2017

Favor presentar el talonario de pago de tu último año de bachillerato, si estudiaste en un colegio, o constancia de estudio, si provienes de un instituto nacional.

Valor del curso: \$55.00

Puedes optar a:
Becas de Estudio.



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 y Modalidad Virtual (Semipresencial).



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.



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.
- 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.

Posibles ocupaciones de trabajo:

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



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:

- Tiene una gran oportunidad laboral en empresas que producen y sirven alimentos, tales como: restaurantes, cafeterías, empresas de banquetes, servicios de alimentos de instituciones hospitalarias, etc.
- Posee las competencias para diseñar, planificar, organizar y supervisar la ejecución y el servicio de los alimentos.
- Posee fortalezas en el conocimiento de las técnicas culinarias, así como de panadería y pastelería y las cocinas más representativas de los distintos países del mundo.
- Es capaz de elaborar diferentes tipos de menús de alimentos y bebidas, tomando como base las necesidades del establecimiento y sus clientes.
- Tiene conocimiento de los procedimientos de compras y almacenamiento de materia prima e insumos. Está familiarizado con el área de servicio de mesas y banquetes; además de costeo

de menús y precios de venta.

- Como complemento a estas habilidades y destrezas, el profesional podrá asumir el rol, tanto de empleado como de propietario con ética profesional y valores humanos.

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 y Centro Regional La Unión

Principales competencias:

- Ejecutar el proceso administrativo y las actividades de atención al cliente de las empresas de alimentos y bebidas.
- Poseer las competencias para organizar, ejecutar y dirigir eventos y servicio de mesas y banquetes, manejar el proceso de compras, diseñar menús, costear alimentos y bebidas, elaborar manuales de operación, controlar los costos, contribuir a la implementación de un Sistema de Gestión de Calidad, programas de inocuidad alimentaria, BPM y HACCP.
- Estar familiarizado con la gestión del recurso humano, tareas operativas del área de cocina, elaboración y servicio de bebidas, servicio y venta de vino, actividades de mercadeo y ventas.

- Como complemento a estas habilidades y destrezas, el profesional podrá asumir el rol tanto de empleado como de propietario con ética profesional y valores humanos.

Posibles ocupaciones de trabajo:

- Mesero.
- 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.
- La Unión: Diurna.



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 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 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 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 ELÉCTRICA

Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Principales competencias:

- Construir sistemas de distribución de energía eléctrica en baja y media tensión hasta 23 KV, respetando la normativa vigente de SIGET y el medio ambiente.
- Montar instalar subestaciones eléctricas respetando la normativa vigente SIGET.
- Ejecutar planes de auditoría energética, verificando normativa de SIGET.
- Realizar instalaciones eléctricas internas, respetando el Código Nacional Eléctrico-NFPA.
- Instalar sistemas fotovoltaicos, respetando el Código Nacional Eléctrico- NFPA y datos de placa de los equipos.
- Planear mantenimiento a máquinas y a sistemas eléctricos en baja y media tensión (hasta 23 KV), respetando normas y reglamentos de la empresa.
- Realizar mantenimiento a sistemas eléctricos en baja y media tensión (hasta 23 KV), respetando normas y reglamentos de la empresa y especificaciones del fabricante.
- Realizar mantenimiento a máquinas, respetando normas y reglamentos de la empresa y especificaciones del fabricante.
- Realizar mantenimiento preventivo a sistemas de control eléctrico, respetando normas y reglamentos de la empresa o información de manuales técnicos.

- Formular proyectos eléctricos, respetando las bases de licitación y Código Eléctrico Nacional – NFPA.
- Administrar recursos materiales y humanos, respetando normas y reglamentos de la empresa.
- Instalar sistemas de control electrónico, de acuerdo a especificaciones del fabricante.
- Ejecutar mantenimiento preventivo a sistemas mecatrónicos, de acuerdo a procedimientos establecidos por la empresa.
- Diseñar sistema de iluminación, de acuerdo a tipos de local y especificaciones de fabricantes de luminarias.
- Instalar sistemas domóticos de iluminación.

Posibles ocupaciones de trabajo:

- Supervisor, Electricista Industrial.
- Técnico de Mantenimiento e Instalación en Sistemas Eléctricos.
- Contratista Eléctrico.
- Electricista, Mantenimiento de Planta.

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.

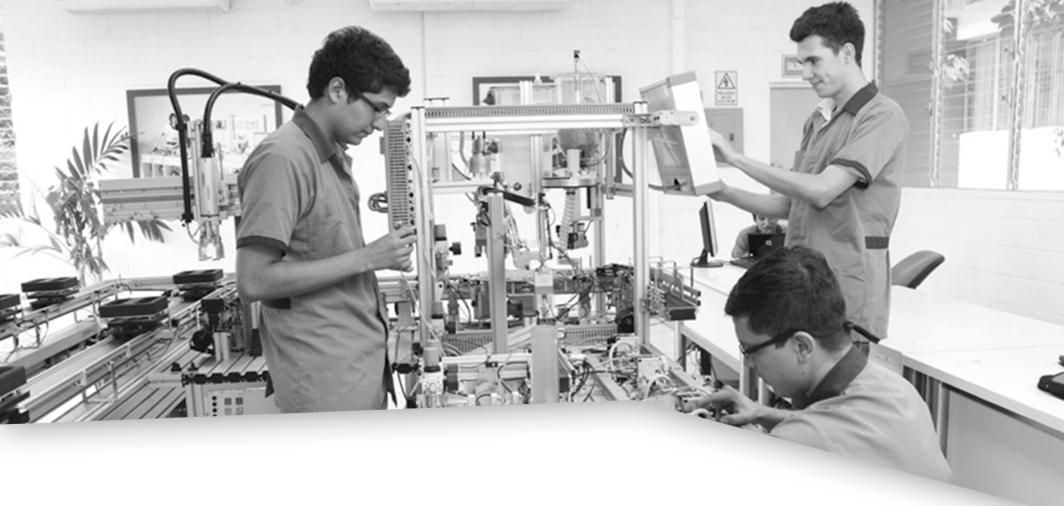
Posibles ocupaciones de trabajo:

- 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 o 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 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 Logístico.
- 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 inter nacionales; 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.



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 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 EN LOGÍSTICA Y ADUANAS

Centro Regional La Unión

Principales competencias:

- Gestionar la Cadena de Suministro utilizando indicadores con calidad.
- Realizar operaciones de importación y exportación efectivas, cumpliendo con la normativa regulatoria aduanera global, regional 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, 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.



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

Centro Regional La Unión

Descripción de la carrera

Tiene como objetivo formar técnicos capaces de diseñar, implementar y gestionar los elementos que conforman la cadena de suministro de manera integral, incorporando las competencias técnicas, cognitivas, actitudinales y emprendedoras, necesarias para proponer soluciones efectivas acordes a necesidades del país, tomando en cuenta la responsabilidad de su entorno social, cultural, económico y ambiental.

Competencias

- Desarrollo de evaluación de recursos costero marinos
- Evaluación de impacto ambiental
- Natación
- Buceo recreativo
- Administración de fincas acuícolas y empresas pesqueras
- Reproducción y cultivo de organismos acuícolas
- Procesamiento de alimentos
- Comercialización de productos alimenticios
- Desarrollo de investigación aplicada
- Emprededurismo

Campo Laboral

1. Empresas privadas:
 - Calvo
 - Aquacorporación
2. Instituciones de Gobierno:
 - Ministerio de Medio Ambiente,
 - Ministerio de Agricultura
 - Ministerio de Turismo
 - CONAMYPE
3. Organismos Internacionales:
 - Instituto de Investigación Centroamericano de Agricultura
 - Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura
 - Agencia de Cooperación Internacional del Japón
4. ONGs:
 - Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
 - Fondo Mundial para la Naturaleza
 - Fondo de la Iniciativa para las Américas
 - Fondo Ambiental de El Salvador

Jornada:

- La Unión: Diurna.



TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE COMPUTADORAS

Centros Regionales Santa Ana y Zacatecoluca

Principales competencias:

- Instalar, configurar y optimizar los sistemas operativos de computadoras personales y servidores de acuerdo a las condiciones establecidas por el fabricante de los sistemas operativos y las necesidades del cliente.
- Instalar y configurar redes punto a punto en sistemas operativos red de acuerdo a normativas, estándares de cableado estructurado y necesidades del cliente.
- Efectuar mantenimiento preventivo en equipos de cómputo, según el manual técnico del fabricante.
- Realizar mantenimiento correctivo y actualizar componentes en gabinetes de computadoras, según el manual técnico del fabricante.
- Efectuar mantenimiento correctivo en monitores de computadoras, según manual técnico del fabricante.
- Realizar mantenimiento correctivo en impresoras y ups, según manual técnico del fabricante.
- Renovar programas informáticos de acuerdo a las condiciones establecidas por el fabricante y las necesidades del cliente.
- Administrar sistemas operativos, según las necesidades del cliente y políticas de la empresa.
- Realizar mantenimiento correctivo a sistemas operativos de computadoras de acuerdo al correcto funcionamiento establecido por el fabricante.

- Instalar y configurar dispositivos de interconexión de red basadas en cobre y tecnología inalámbrica de acuerdo a las condiciones establecidas por el fabricante y las necesidades del cliente.
- Instalar y configurar servicios en redes de área local según las condiciones establecidas por el fabricante y las necesidades del cliente.
- Instalar y configurar software y hardware para aplicar seguridad en redes de área local, según las condiciones establecidas por el fabricante y las necesidades al cliente.
- Gestionar redes de datos para área local de acuerdo a normas, estándares internacionales y necesidades del cliente.
- Administrar proyectos de tecnologías de la información que cumplan con los requerimientos del cliente.

Posibles ocupaciones de trabajo:

- Técnico en Soporte de Sistemas Informáticos.
- Administrador de Redes de Computadoras.
- Jefe de Soporte Técnico.

Jornada:

- Santa Ana: Diurna.
- Zacatecoluca: Diurna.

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.

DURACIÓN DE LAS CARRERAS TÉCNICAS

Jornadas:

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

DURACIÓN DE LAS INGENIERÍAS

Jornadas:

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

SEDE CENTRAL SANTA TECLA

Km. 11 ½, Carretera a Santa Tecla, La Libertad.

Tel.: (503) 2132-7400 / Fax: (503) 2132-7599

CENTRO REGIONAL SANTA ANA

Cuadra y media al sur del Estadio Oscar Quiteño.

Tels.: (503) 2440-4348 y (503) 2440-2007 / Fax: (503) 2440-3183

CENTRO REGIONAL SAN MIGUEL

Km. 140, Carretera a Santa Rosa de Lima.

Tel.: (503) 2669-2298

CENTRO REGIONAL ZACATECOLUCA

Km. 64 ½, desvío Hacienda El Nilo, sobre autopista a Zacatecoluca y Usulután.

Tels.: (503) 2334-0763 / (503) 2334-0768 y (503) 2334-0462

CENTRO REGIONAL LA UNIÓN

Calle Santa María, Colonia Belén, atrás del Instituto Nacional de La Unión.

Tel.: (503) 2668-4700

Para mayor información sobre horarios e inscripciones

PBX: (503) 2132-7400

www.itca.edu.sv

Especialistas en formar Técnicos e Ingenieros de nivel superior.

INSCRIPCIÓN 2018

 ITCA-FEPADE (Sitio Oficial)

 www.itca.edu.sv

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

PBX: (503) 2132-7400

ITCA  **FEPADE**
TÉCNICOS E INGENIEROS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER


Comisión de Acreditación
de la Calidad Académica
**INSTITUCIÓN
ACREDITADA**
2015-2020