

# PLANES DE ESTUDIO

## Área de Mecánica Industrial

### Técnico Especialista en Mantenimiento Industrial

#### 1er Año - SEMESTRE I

- ★ Gestión de Calidad
- ★ Higiene y Seguridad del Trabajo
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Operaciones Mecánica de Banco
- ★ Dibujo Técnico
- ★ Elaboración de piezas en el torno

#### 1er Año - SEMESTRE II

- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Cultura emprendedora
- ★ Adaptación al cambio climático
- ★ Informática
- ★ Operaciones mecánicas de banco
- ★ Elaboración de piezas en la fresadora
- ★ Matemática Técnica

#### 2do Año - SEMESTRE I

- ★ Orientación laboral
- ★ Rectificación de superficies
- ★ Ética profesional
- ★ Prácticas profesionales

### Técnico General en Operación de Máquinas y Herramientas

#### 1er Año - SEMESTRE I

- ★ Gestión de Calidad
- ★ Higiene y Seguridad del Trabajo
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Orientación Laboral
- ★ Operaciones Mecánica de Banco
- ★ Dibujo Técnico
- ★ Mantenimiento a los sistemas eléctricos

#### 1er Año - SEMESTRE II

- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Informática
- ★ Planificación del mantenimiento industrial
- ★ Mantenimiento a los sistemas mecánicos
- ★ Matemática Técnica

#### 2do Año - SEMESTRE I

- ★ Cultura emprendedora
- ★ Adaptación al cambio climático
- ★ Mantenimiento a sistemas automatizados  
óleos neumáticos
- ★ Ética profesional

### Refrigeración y Aires Acondicionados

#### SEMESTRE I

- ★ Higiene y Seguridad del Trabajo
- ★ Inglés
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Mantenimiento, instalación y reparación de equipos de refrigeración domiciliar.
- ★ Instalaciones Eléctricas
- ★ Electrónica Básica

#### SEMESTRE II

- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Mantenimiento, instalación y reparación de equipos de refrigeración comercial (cuarto frío y contenedores)
- ★ Mantenimiento, instalación y reparación de equipos de aire acondicionado residencial

#### SEMESTRE I

- ★ Gestión de Calidad
- ★ Matemática Técnica
- ★ Ética profesional
- ★ Mantenimiento, instalación y reparación de equipos de aire acondicionado comercial (unidades centrales de ducto y manejadoras)
- ★ Mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración industrial
- ★ Mantenimiento, instalación y reparación de Chiller y unidades de paquetes (RACK)

#### SEMESTRE II

- ★ Cultura Emprendedora
- ★ Adaptación al Cambio Climático
- ★ Orientación Laboral
- ★ Matemática Técnica
- ★ Ética profesional
- ★ Mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración industrial
- ★ Mantenimiento y reparación de sistemas de climatización automotriz
- ★ Prácticas Profesionales

**Título que obtiene: -Técnico General en Refrigeración y Aires Acondicionados**

## **Electricidad Industrial**

1er año

### SEMESTRE I

- ★ Higiene y Seguridad del Trabajo
- ★ Adaptación al Cambio Climático
- ★ Informática
- ★ Matemática Técnica
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Instalaciones Eléctricas
- ★ Electrotecnia
- ★ Dibujo Electrotécnico Asistido por PC

### SEMESTRE II

- ★ Matemática Técnica
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Apoyos y Centros de Transformación
- ★ Montaje de Redes de Transmisión
- ★ Equipos Eléctricos
- ★ Electrotecnia

2do año

### SEMESTRE I

- ★ Orientación Laboral
- ★ Ética profesional
- ★ Sistemas Electromecánicos
- ★ Control Lógico Programable
- ★ Gestión de Calidad
- ★ Máquinas Eléctricas

### SEMESTRE II

- ★ Cultura Emprendedora
- ★ Redacción Técnica
- ★ Ética profesional
- ★ Máquinas Eléctricas
- ★ Prácticas Profesionales
- ★ Inglés Técnico
- ★ Generadores Eléctricos

**Título que obtiene: -Técnico General en Electricidad Industrial**

## **Energías Renovables**

1er año

### SEMESTRE I

- ★ Higiene y Seguridad del Trabajo
- ★ Montaje de instalaciones de energía eólica
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Informática
- ★ Electricidad
- ★ Adaptación al Cambio Climático
- ★ Matemática Técnica
- ★ Montaje de instalaciones solares fotovoltaicas

### SEMESTRE II

- ★ Mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas
- ★ Montaje de instalaciones de energía eólica
- ★ Instalaciones Eléctricas
- ★ Redacción Técnica
- ★ Montaje de mini centrales hidroeléctricas
- ★ Cultura Emprendedora
- ★ Formación Humana y Cristiana

2do año

### SEMESTRE I

- ★ Inglés Técnico
- ★ Montaje y puesta en servicio de los sistemas mecánico, hidráulico y eléctrico de la instalación solar térmica
- ★ Ética profesional
- ★ Gestión de Calidad
- ★ Eficiencia Energética
- ★ Orientación Laboral
- ★ Mantenimiento de instalaciones de energía eólica
- ★ Operación y mantenimiento de mini centrales hidroeléctricas

### SEMESTRE II

- ★ Inglés Técnico
- ★ Mantenimiento de instalaciones solares térmicas
- ★ Operación y mantenimiento de mini centrales hidroeléctricas
- ★ Ética profesional
- ★ Prácticas Profesionales
- ★ Montaje y puesta en servicio de los sistemas mecánico, hidráulico y eléctrico de la instalación solar térmica

**Título que obtiene: -Técnico General en Energías Renovables**

## **Electrónica**

### SEMESTRE I

- ★ Higiene y Seguridad del Trabajo
- ★ Adaptación al Cambio Climático
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Informática
- ★ Inglés Técnico
- ★ Matemática Técnica
- ★ Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos electrodomésticos de línea blanca
- ★ Instalación y mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de Sistemas de Seguridad electrónica
- ★ Redacción Técnica

### SEMESTRE II

- ★ Gestión de Calidad
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Inglés Técnico
- ★ Matemática Técnica
- ★ Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos electrodomésticos de línea blanca
- ★ Programación De Microcontroladores
- ★ Control Electrónico E Instrumentación

**Título que obtiene: -Técnico General en Electrónica**

## **Mecánica Automotriz**

### SEMESTRE I

- ★ Cultura Emprendedora
- ★ Matemática Técnica
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Mando
- ★ Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Transmisión
- ★ Sistema de Carga y Arranque del Vehículo y Electrónica Básica

### SEMESTRE II

- ★ Gestión de Calidad
- ★ Informática
- ★ Matemática Técnica
- ★ Formación Humana y Cristiana
- ★ Sistemas Auxiliares del Motor
- ★ Circuitos Eléctricos Auxiliares del Vehículo
- ★ Sistema de Seguridad y Confort del Vehículo

**Título que obtiene: -Técnico General en Mecánica Automotriz de Vehículo Liviano Diesel y Gasolina**

1er año

1er año

2do año

2do año

### SEMESTRE I

- ★ Ética profesional
- ★ Instalación y mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo
- ★ Automatización
- ★ Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos electrodomésticos de línea marrón

### SEMESTRE II

- ★ Orientación Laboral
- ★ Ética profesional
- ★ Automatización
- ★ Instalación y mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas de control electrónicos industriales
- ★ Cultura Emprendedora
- ★ Prácticas Profesionales

### SEMESTRE I

- ★ Higiene y Seguridad del Trabajo
- ★ Adaptación al Cambio Climático
- ★ Orientación Laboral
- ★ Ética profesional
- ★ Inyección Diésel Convencional
- ★ Reparación de los Motores de combustión Interna
- ★ Redacción Técnica

### SEMESTRE II

- ★ Ética profesional
- ★ Hidroneumática
- ★ Inyección Electrónica Gasolina
- ★ Inglés Técnico
- ★ Prácticas Profesionales