**Ciclo básico**

1er año: Lengua y Literatura, Inglés, Historia, Geografía, Educación Ciudadana, Educación Física, Biología, Educación Artística, Matemática, Tecnología de la Representación, Taller (Carpintería, Electricidad, Ajuste)

2do año: Lengua y Literatura, Inglés, Historia, Geografía, Educación Ciudadana, Educación Física, Biología, Física, Matemática, Tecnología de la Representación, Taller (Electricidad/Electrónica, Cerámica, Fundición, Herrería, Ajuste)

**Computación**

**Técnico en Computación**

En esta especialidad se aprende a manejar computadoras, tanto su parte física como su parte lógica, como los programas, aplicaciones, etc, y se aprende a manejar datos y a programar.

3er año: Historia, Geografía, Educación Física, Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Física, Tecnología de la Representación, Química, Taller de Tecnología del Control, Taller (Diseño Multimedia, Programación)

4to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Laboratorio de Algoritmos y Estructura de Datos, Base de Datos, Organización de Computadoras, Lógica Computacional, Proyecto Informático I

5to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Economía y Gestión de las Organizaciones, Administración y Gestión de Base de Datos, Análisis de Sistemas, Laboratorio de Programación Orientada a Objetos, Redes, Proyecto Informático II

6to año: Educación Física, Inglés, Ciudadanía y Trabajo, Ciencia y Tecnología, Matemática, Gestión de los Procesos Productivos, Desarrollo de Sistemas, Programación sobre Redes, Administración de Sistemas y Redes, Prácticas Profesionalizantes.

Laboratorio de Algoritmos y Estructura de Datos: programación en C.

Base de Datos: estudio del manejo y mantenimiento de bases de datos.

Organización de Computadoras: estudio de los componentes físicos de una computadora.

Lógica Computacional: estudio del código binario y del funcionamiento electrónico de una computadora.

Proyecto Informático: realización de un proyecto relacionado a la especialidad.

Administración y Gestión de Base de Datos: estudio de lenguaje SQL y operaciones de tablas.

Análisis de Sistemas: cómo analizar las relaciones y componentes de cualquier tipo de sistema.

Laboratorio de Programación Orientada a Objetos: programación en C++ y C#.

Redes: configuración de dispositivos y redes de internet.

Desarrollo de Sistemas: programación en Python.

Programación sobre Redes: programación en C#.

Administración de Sistemas y Redes: configuración de sistemas operativos.

Crear aplicaciones y darles mantenimiento y actualizaciones.

Instalar y configurar sistemas operativos.

Brindar soporte a los usuarios de cualquier sistema.

Asesorar con respecto a compra de dispositivos.

Poder trabajar para alguien, en sociedad o por cuenta propia.

**Construcciones**

**Maestro Mayor de Obras**

En esta especialidad se aprende a realizar planos y planificaciones, así como las construcciones de edificaciones propiamente dichas.

3er año: Historia, Geografía, Educación Física, Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Física, Tecnología de la Representación, Química, Taller de Tecnología del Control, Taller de Técnicas, Sistemas Constructivos e Instalaciones I

4to año: Educación Física, Inglés, Ciudadanía y Trabajo, Lengua y Literatura, Matemática, Química Aplicada, Teoría de la Arquitectura I y Representación Gráfica, Práctica Proyectual Integradora I, Taller de Técnicas, Sistemas Constructivos e Instalaciones II, Tecnología de los Materiales, Estática, Resistencia de los Materiales.

5to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Gestión de los Procesos Productivos, Economía y Gestión de las Organizaciones, Teoría de la Arquitectura II, Práctica Proyectual II, Taller de Técnicas, Sistemas Constructivos e Instalaciones III, Sistemas Constructivos y de Fundaciones, Sistemas Estructurales de Hormigón Armado, Sistemas Estructurales Metálicos y de Madera.

6to año: Educación Física, Matemática, Práctica Proyectual Integradora III, Prácticas de Topografía y Obras Viales, Proyecto de Instalaciones de Obras Sanitarias y de Prevención e Instalaciones contra Incendio, Instalaciones Electromecánicas y Medios de Comunicación Centralizada, Instalaciones Térmicas y de Gas Individuales y Centralizadas, Práctica de Cálculo Estructural, Legislación de Obras, Cómputo, Presupuesto y Especificaciones, Gestión, Administración, Conducción, Marketing y Comercialización de las Obras, Prácticas Profesionalizantes.

Sistemas Constructivos e Instalaciones: electricidad, instalaciones y su correcta colocación, así como paredes de yeso y vidrios y su correspondiente instalación.

Teoría de la Arquitectura I y Representación Gráfica: historia de la arquitectura.

Práctica Proyectual Integradora: análisis de los distintos tipos de construcciones y sus correspondientes gráficos.

Tecnología de los Materiales: estudio de rocas, maderas, minerales y sus usos.

Resistencia de los Materiales: estudio de materiales de construcción y sus esfuerzos.

Dirigir, planificar, tasar y realizar la construcción de edificios para uso como vivienda.

Comprobar cumplimiento de normas protocolares y de seguridad de edificaciones o instalaciones.

Dirigir, planificar y realizar la instalación de servicios tales como gas, agua, obras sanitarias, etc.

**Eléctrica**

**Técnico Electricista**

En esta especialidad se aprende a hacer planos y a realizar la instalación y mantenimiento de redes y dispositivos eléctricos.

3er año: Historia, Geografía, Educación Física, Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Física, Tecnología de la Representación, Química, Taller de Tecnología del Control, Taller

4to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Circuitos Eléctricos y Mediciones, Circuitos Electromagnéticos y Ensayos, Electrónica, Técnicas de Laboratorio, Mecánica Aplicada a los Mecanismos, Taller

5to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Economía y Gestión de las Organizaciones, Análisis de Circuitos Eléctricos, Sistemas Electrónicos de Potencia, Máquinas Eléctricas y Ensayos, Tecnología de la Energía, Laboratorio de Mediciones Eléctricas, Taller

6to año: Educación Física, Ciudadanía y Trabajo, Ciencia y Tecnología, Gestión de los Procesos Productivos, Control de Máquinas Eléctricas y Accionamientos, Generación y Distribución de la Energía Eléctrica, Electrónica Aplicada, Proyecto de Instalaciones Eléctricas, Máquinas Sincrónicas y Especiales, Taller, Prácticas Profesionalizantes

Circuitos Eléctricos y Mediciones: estudio de la parte teórica del taller de electricidad (ley de Ohm, leyes de Kirchoff).

Circuitos Electromagnéticos y Ensayos: estudio de los campos magnéticos y su influencia en los circuitos eléctricos.

Electrónica: estudio del funcionamiento de aparatos electrónicos.

Técnicas de Laboratorio: estudio de los instrumentos de medición y su correcto uso.

Mecánica Aplicada a los Mecanismos: estudio de las fuerzas y las físicas aplicadas sobre diversos objetos.

Realizar la dirección, planificación y cálculos pertinentes para realizar instalaciones eléctricas domésticas, comerciales, instalaciones transformadoras, distribuidoras de energía, etc.

Chequear el cumplimiento de normas protocolares y de seguridad de dichas instalaciones.

Realizar el mantenimiento de instalaciones ya existentes.

**Electrónica**

**Técnico en Electrónica**

En esta especialidad se aprende a manejar, diseñar, construir y mantener dispositivos e instalaciones electrónicos.

3er año: Historia, Geografía, Educación Física, Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Física, Tecnología de la Representación, Química, Taller de Tecnología del Control, Taller

4to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Laboratorio de Mediciones y Ensayos I, Técnicas Digitales, Circuitos Electrónicos I, Sistemas Electrónicos Analógicos, Taller

5to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Sistemas de Comunicación, Programación de Dispositivos Electrónicos, Circuitos Electrónicos II, Sistemas Electrónicos de Potencia, Laboratorio de Mediciones y Ensayos II, Taller

6to año: Educación Física, Ciudadanía y Trabajo, Ciencia y Tecnología, Gestión de los Procesos Productivos, Economía y Gestión de las Organizaciones, Redes y Sistemas de Comunicación, Sistemas Electrónicos Embebidos, Sistemas de Control de Procesos, Procesamiento Digital de Imagen y Sonido, Laboratorio de Mediciones y Ensayos III, Prácticas Profesionalizantes

Diseñar, desarrollar y realizar mantenimiento de componentes y equipos de electrónica analógica y digital a nivel industrial o no.

Montar e instalar componentes y equipos electrónicos.

**Mecánica**

**Técnico Mecánico**

En esta especialidad se aprende a hacer planos, diseñar, evaluar, elaborar piezas y montar dispositivos mecánicos.

3er año: Historia, Geografía, Educación Física, Educación Ciudadana, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Física, Tecnología de la Representación, Química, Taller de Tecnología y del Control, Taller

4to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Dibujo Mecánico I, Hidráulica Industrial, Electrotecnia, Química Aplicada, Tecnología de los Materiales, Mecánica Técnica, Taller

5to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Dibujo Mecánico II, Mecanismos, Resistencia de Materiales, Laboratorio de Ensayo de Materiales, Termodinámica, Taller, Prácticas Profesionalizantes

6to año: Educación Física, Inglés, Ciudadanía y Trabajo, Ciencia y Tecnología, Gestión de los Procesos Productivos, Economía y Gestión de las Organizaciones, Sistemas de Elevación y Transporte, Instalaciones Industriales y Mantenimiento, Instalaciones Termomecánicas, Instrumentación y Ensayo de Máquinas y Motores, Proyecto Mecánico, Tecnología de Fabricación, Seguridad e Higiene Industrial y Medio Ambiente, Taller, Prácticas Profesionalizantes.

Dibujo mecánico: dibujo de piezas mecánicas.

Hidráulica industrial: se estudia el comportamiento de los líquidos y el cómo utilizarlos.

Electrotecnia: conocimientos básicos de electricidad.

Química aplicada: química.

Tecnología de los materiales: estudio de aceros y metales.

Mecánica técnica: estudio de la cinemática estática y dinámica de los cuerpos.

Mecanismos: estudio de mecanismos de movimiento, como bielas.

Termodinámica: estudio de intercambios de energía y transformaciones de calor.

Resistencia de los materiales: estudio de estados de tensión y deformación de los sólidos.

Planificar, proyectar, calcular y dirigir proyectos de construcción de elementos y productos mecánicos.

Supervisar y/o efectuar ensayos de puestas a punto de equipamiento e instrumental pertinente, para evaluación de condiciones funcionales.

Construcción y cálculo de estructuras metálicas, aparatos de elevación, cañerías, cintas transportadoras, recipientes de almacenaje, etc.

Mantenimiento de fábricas, talleres e industrias.

**Química**

**Técnico Químico**

En esta especialidad se aprenden las propiedades de los elementos, sus combinaciones, sus efectos y cómo tratarlos y elaborar las mezclas.

3er año: Historia, Geografía, Educación Física, Educación Ciudadana, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Física, Tecnología de la Representación, Química, Taller de Tecnología y del Control, Taller

4to año: Educación Física, Inglés, Ciudadanía y Trabajo, Lengua y Literatura, Matemática, Economía y Gestión de las Organizaciones, Química General, Trabajo Práctico de Química General, Química Inorgánica, Trabajo Práctico de Química Inorgánica, Física Aplicada, Trabajo Práctico de Física Aplicada, Procesos y Operaciones Químicas, Trabajo Práctico de Procesos y Operaciones Químicas.

5to año: Educación Física, Inglés, Lengua y Literatura, Matemática, Gestión de los Procesos Productivos, Laboratorio de Instrumental y Certificación de Normas, Química Analítica Cualitativa, Trabajo Práctico de Química Analítica Cualitativa, Química Orgánica I, Trabajo Práctico de Química Orgánica, Química Industrial I, Trabajo Práctico de Química Industrial I.

6to año: Educación Física, Ciencia y Tecnología, Química Cuantitativa e Instrumental, Trabajo Práctico de Química Cuantitativa e Instrumental, Química Orgánica y Bio-Orgánica, Trabajo Práctico de Química Orgánica y Bio-Orgánica, Química Industrial II, Trabajo Práctico de Química Industrial II, Tecnología de los Alimentos y Bio Tecnología, Trabajo Práctico de Tecnología de los Alimentos y Bio Tecnología, Prácticas Profesionalizantes.

Supervisar y realizar ensayos en el ámbito industrial.

Dirigir, realizar y asesorar respecto de la fabricación y utilización de productos o procesos químicos industriales.

Efectuar limpieza e inventario de un laboratorio.

Realizar análisis químicos, físicos, etc.

Operar y administrar laboratorios.

Realizar muestreos.

Operar equipo pertinente.