



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS



"Honramos el centenario con nuestro propio homenaje"

CBTIS 047

CÓRDOBA, VER.

ESPECIALIDADES



2022 Ricardo
Flores
Año de Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

1er. semestre	2o. semestre	3er. semestre	4o. semestre	5o. semestre	6o. semestre
Álgebra 4 horas	Geometría y Trigonometría 4 horas	Geometría Analítica 4 horas	Cálculo Diferencial 4 horas	Cálculo Integral 5 horas	Probabilidad y Estadística 5 horas
Inglés I 3 horas	Inglés II 3 horas	Inglés III 3 horas	Inglés IV 3 horas	Inglés V 5 horas	Temas de Filosofía 5 horas
Química I 4 horas	Química II 4 horas	Biología 4 horas	Física I 4 horas	Física II 4 horas	Asignatura propedéutica* (1-12)** 5 horas
Tecnologías de la Información y la Comunicación 3 horas	Lectura, Expresión Oral y Escrita II 4 horas	Ética 4 horas	Ecología 4 horas	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores 4 horas	Asignatura propedéutica* (1-12)** 5 horas
Lógica 4 horas	Módulo I 17 horas	Módulo II 17 horas	Módulo III 17 horas	Módulo IV 12 horas	Módulo V 12 horas
Lectura, Expresión Oral y Escrita I 4 horas					

Áreas propedéuticas			
Físico-matemática	Económico-administrativa	Químico-Biológica	Humanidades y ciencias sociales
1. Temas de Física 2. Dibujo Técnico 3. Matemáticas Aplicadas	4. Temas de Administración 5. Introducción a la Economía 6. Introducción al Derecho	7. Introducción a la Bioquímica 8. Temas de Biología Contemporánea 9. Temas de Ciencias de la Salud	10. Temas de Ciencias Sociales 11. Literatura 12. Historia

Componente de formación básica
 Componente de formación propedéutica
 Componente de formación profesional

ELECTRÓNICA

Comité INDUSTRIAL

Ocupaciones

- Ayudante de técnico en electrónica
- Electricista reparador de receptores de radio y TV
- Ajustador de equipo electrónico
- Reparador de equipo electrónico

Sitios de inserción

- Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial
- Reparación y mantenimiento de equipo electrónico de uso doméstico
- Reparación y mantenimiento de otro equipo electrónico y de equipo de precisión

Módulo

PERFIL DE EGRESO



Mantiene sistemas eléctricos y electrónicos

Submódulo 1 - Mide e interpreta los parámetros de sistemas eléctricos
Submódulo 2 - Implementa sistemas electrónicos analógicos



Mantiene circuitos electrónicos de control

Submódulo 1 - Implementa circuitos digitales
Submódulo 2 - Implementa sistemas de control de baja potencia



Mantiene sistemas electrónicos de aplicación industrial

Submódulo 1 - Mantiene sistemas electrónicos de potencia
Submódulo 2 - Programa PLC empleados en sistemas electrónicos



Mantiene sistemas electrónicos con microcontroladores

Submódulo 1 - Implementa circuitos con microcontroladores
Submódulo 2 - Implementa circuitos en plataformas modulares con microcontroladores



Mantiene sistemas electrónicos automatizados

Submódulo 1 - Mantiene sistemas de seguridad y automatización de edificios
Submódulo 2 - Implementa sistemas automatizados

Competencias de Productividad y empleabilidad:

- AD5 Aceptar y aplicar los cambios de los procedimientos y de las herramientas de trabajo.
- AP3 Registrar y revisar información para asegurar que sea correcta.
- EP6 Cuidar y manejar los recursos y bienes ajenos siguiendo normas y disposiciones definidas.
- OL4 Trabajar hasta alcanzar las metas o retos propuestos.
- OM1 Actualizarse respecto a las mejores prácticas en su especialidad o área de trabajo.
- OM3 Ampliar su conocimiento más allá de su área de trabajo inmediata.
- OM4 Buscar y analizar información útil para la solución de problemas de área.
- OM5 Fijar nuevas metas en su área de competencia o influencia.
- TE1 Realizar actividades para la concreción de objetivos y metas.
- TE5 Cumplir compromisos de trabajo en equipo.

Competencias disciplinares básicas:

- CE4 Obtiene, registra y sistematiza la información para responder a preguntas de carácter científico, consultando fuentes relevantes y realizando experimentos pertinentes.
- CE7 Hace explícitas las nociones científicas que sustentan los procesos para la solución de problemas cotidianos.
- CE8 Explica el funcionamiento de máquinas de uso común a partir de nociones científicas.
- CE9 Diseña modelos o prototipos para resolver problemas, satisfacer necesidades o demostrar principios científicos.
- CE14 Aplica normas de seguridad en el manejo de sustancias, instrumentos y equipo en la realización de actividades de su vida cotidiana.
- M3 Propone explicaciones de los resultados obtenidos mediante procedimientos matemáticos y los contrasta con modelos establecidos o situaciones reales.
- M8 Interpreta tablas, gráficas, mapas, diagramas y textos con símbolos matemáticos y científicos.

Competencias genéricas:

- 1 Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue.
- 5 Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- 6 Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general, considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva.
- 7 Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.