



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

MECÁNICA INDUSTRIAL

Comité
INDUSTRIAL

Ocupaciones

- Soldadores y oxycortadores
- Herreros, balconeros, aluminadores y forjadores
- Moldeadores, caldereros y torneros
- Mecánicos, ajustadores, instaladores y trabajadores de mantenimiento y reparación de maquinaria, instrumentos industriales y equipos de refrigeración
- Mecánicos, ajustadores y trabajadores de mantenimiento y reparación de vehículos de motor (aviones, automóviles, etcétera)
- Ensambladores y montadores de partes eléctricas y electrónicas

Sitios de inserción

- Fabricación de estructuras metálicas
- Fabricación de otros productos de hierro y acero
- Fabricación de productos de herrería
- Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica
- Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general
- Fabricación de maquinaria y equipo para otras industrias manufactureras
- Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general
- Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial
- Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo comercial y de servicios
- Transmisión y distribución de energía eléctrica

Módulo



Diseña y ajusta piezas mecánicas

- Submódulo 1 - Maneja instrumentos de medición y dibuja piezas mecánicas
- Submódulo 2 - Ajusta piezas mecánicas mediante trabajo de banco y taladro



Maquina y suelda piezas mecánicas

- Submódulo 1 - Maquina piezas mecánicas en torno convencional
- Submódulo 2 - Corta y suelda piezas mecánicas



Maquina piezas mecánicas en fresadora y rectificadora

- Submódulo 1 - Aplica procesos de fresado convencional
- Submódulo 2 - Aplica procesos de rectificado considerando los materiales y sus propiedades



Maquina piezas mecánicas por CNC

- Submódulo 1 - Maquina piezas mecánicas en tornos de control numérico
- Submódulo 2 - Maquina piezas mecánicas en fresadoras de control numérico

PERFIL DE EGRESO



Mantiene sistemas de transmisión de potencia

- Submódulo 1 - Mantiene sistemas de transmisión de tipo eléctrico y mecánico
- Submódulo 2 - Mantiene sistemas de transmisión de tipo neumático e hidráulico

Competencias de Productividad y empleabilidad:

- AC4 Solucionar oportunamente los problemas que encuentran los clientes en los productos o servicios.
- AC6 Realizar seguimiento de las necesidades del cliente para darle una respuesta.
- AD4 Utilizar los nuevos conocimientos en el trabajo diario.
- AP2 Verificar el cumplimiento de los parámetros de calidad exigidos.
- EP4 Promover el cumplimiento de normas y disposiciones en un espacio dado.
- PO2 Tener claras las metas y objetivos de su área y de su puesto.
- OL4 Trabajar hasta alcanzar las metas o retos propuestos.
- OM4 Buscar y analizar información útil para la solución de problemas de área.
- OM7 Crear ambiente propicio para estimular la mejora continua.
- TE1 Participar en la generación de un clima de confianza y respeto.

Competencias disciplinares básicas:

- CE1 Establece la interrelación entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el ambiente en contextos históricos y sociales específicos.
- CE2 Fundamenta opiniones sobre los impactos de la ciencia y la tecnología en su vida cotidiana, asumiendo consideraciones éticas.
- CE3 Identifica problemas, formula preguntas de carácter científico y plantea las hipótesis necesarias para responderlas.
- CE4 Obtiene, registra y sistematiza la información para responder a preguntas de carácter científico, consultando fuentes relevantes y realizando experimentos pertinentes.
- CE5 Contrasta los resultados obtenidos en una investigación o experimento con hipótesis previas y comunica sus conclusiones.
- 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.
- CE10 Relaciona las expresiones simbólicas de un fenómeno de la naturaleza y los rasgos observables a simple vista o mediante instrumentos o modelos científicos.
- CE14 Aplica normas de seguridad en el manejo de sustancias, instrumentos y equipo en la realización de actividades de su vida cotidiana.