

Ingeniería en Mecatrónica

1.º Cuatrimestre

- ÁLGEBRA
- FÍSICA
- SEGURIDAD E HIGIENE
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- REDACCIÓN
- ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
- LENGUA EXTRANJERA I INGLÉS - ALEMÁN

3.º Cuatrimestre

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES
- ELECTRÓNICA DIGITAL II
- CONTROL ELÉCTRICO DE MOTORES
- MECÁNICA DE MATERIALES
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- AXIOLOGÍA
- LENGUA EXTRANJERA III INGLÉS - ALEMÁN

5.º Cuatrimestre

- INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMAS DE PROCESOS INDUSTRIALES
- LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I
- INTEGRACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS
- CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO
- ROBÓTICA
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- LENGUA EXTRANJERA V INGLÉS - ALEMÁN

7.º Cuatrimestre

- INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA 4.0
- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN II
- CELDAS ROBÓTICAS
- AUTOMATIZACIÓN CON ENFOQUE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE
- PROCESOS DE MANUFACTURA II
- ANÁLISIS DINÁMICO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS
- REDES DIGITALES E INTERFACES DE CONEXIÓN

9.º Cuatrimestre

- RESIDENCIA PROFESIONAL II
- PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO EN LA FILOSOFÍA DE LA MANUFACTURA ESBELTA
- PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS MECATRÓNICOS
- CERTIFICACIÓN SIX SIGMA (CINTURÓN VERDE)
- PENSAMIENTO ESTRATÉGICO PARA LA TOMA DE DECISIONES

Datos de Carrera

RVOE: ES23544

Clave del plan de estudios: 2023

Diseño curricular: Rígido

Total de ciclos del plan de estudios:
10 cuatrimestres

Duración del ciclo escolar:

14 semanas

Carga horaria por semana:

18.21 h

Horario de clases: Miércoles y
viernes de 18:00 a 21:10 h.

Sábado de 08:00 a 14:00 h.

2.º Cuatrimestre

- CÁLCULO
- ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- FÍSICA II
- PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
- ELECTRÓNICA DIGITAL I
- ANTROPOLOGÍA TEOLÓGICA
- LENGUA EXTRANJERA II INGLÉS - ALEMÁN

4.º Cuatrimestre

- CONTROL DE CALIDAD
- DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES
- PROCESOS DE MANUFACTURA I
- SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS
- DESARROLLO SUSTENTABLE
- LENGUA EXTRANJERA IV INGLÉS - ALEMÁN

6.º Cuatrimestre

- RESIDENCIA PROFESIONAL I

8.º Cuatrimestre

- MANUFACTURA DE COMPONENTES
- DISEÑO DE MECANISMOS ROBÓTICOS
- MANUFACTURA INTEGRADORA POR COMPUTADORA
- PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
- AUTOMATIZACIÓN DE SERVICIOS
- TEORÍA DEL CONTROL
- SEMINARIO DE COMUNICACIÓN PARA LA COORDINACIÓN EFECTIVA

10.º Cuatrimestre

- RESIDENCIA PROFESIONAL III

444 714 80 90

www.tecnologico-cg.edu.mx