

# Universidad Tecnológica del Valle de Toluca

## Materias de la Carrera de Ingeniería en Mecatrónica

### 1er. Cuatrimestre

- Matemáticas
- Informática
- Fundamentos de estática y dinámica
- Procesos productivos
- Circuitos eléctricos
- Idioma extranjero I
- Expresión oral y escrita I
- Formación Sociocultural I

### 3er. Cuatrimestre

- Sistemas de control automático
- Sistemas digitales
- Controladores lógicos programables
- Sistemas mecánicos
- Planeación de proyectos de automatización
- Integradora I
- Idioma extranjero III
- Formación sociocultural III

### 5º. Cuatrimestre

- Dinámica de máquinas
- Manufactura asistida por computadora
- Procesos de manufactura II
- Sistemas de manufactura Flexible
- Integradora II
- Idioma extranjero V
- Expresión oral y escrita II

### 7º. Cuatrimestre

- Cálculo Aplicado
- Electricidad industrial
- Diseño asistido por computadora
- Instrumentación virtual
- Inglés I
- Administración del tiempo

### 9º. Cuatrimestre

- Control estadístico de procesos
- Control automático
- Administración de proyectos
- Sistemas mecánicos
- Optativa II
- Inglés III
- Dirección de equipos de alto rendimiento

### 11º. Cuatrimestre

Estadía

**EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA**

### 2º. Cuatrimestre

- Lógica de programación
- Sensores
- Electrónica analógica
- Control de motores eléctricos
- Sistemas hidráulicos y neumáticos
- Elementos dimensionales
- Idioma extranjero II
- Formación sociocultural II

### 4º. Cuatrimestre

- Dibujo mecánico
- Procesos de manufactura I
- Mecánica de materiales
- Robótica
- Control de procesos de manufactura
- Idioma extranjero IV
- Formación sociocultural IV

### 6º. Cuatrimestre

Estadía

**EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECATRÓNICA**

### 8º. Cuatrimestre

- Ecuaciones diferenciales aplicadas
- Control de motores
- Mecánica para la automatización
- Optativa I
- Inglés II
- Planeación y organización del trabajo

### 10º. Cuatrimestre

- Control lógico avanzado
- Sistemas de manufactura flexible
- Dispositivos digitales programables
- Integradora
- Inglés IV
- Negociación empresarial