

# BACHILLERATO TECNOLÓGICO AUTOPLANEADO EN MECATRÓNICA

Modalidad mixta.

## CAMPUS:

· GUADALAJARA EL OLIVAR

# CRECER COMO TÚ QUIERES



## PERFIL DE EGRESO

La formación que ofrece la carrera de Técnico en mecatrónica permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a la:

1. Realización de circuitos eléctricos, electrónicos midiendo las variables que integran el sistema mecatrónico.
2. Implementación de los elementos mecánicos en un sistema mecatrónico
3. Programación de sistemas mecatrónicos y verifica su funcionamiento.
4. Desarrollo de procesos de manufactura.
5. Mantenimiento e Integración de sistemas mecatrónicos.



## PROCESO DE ADMISIÓN

- › Asistir a oficinas campus Olivar
- › Proporcionar los datos para la asignación de matrícula
- › Entrega de documentación (original y tres copias):
  - Acta de nacimiento
  - CURP
  - Certificado de secundaria
  - Constancia de trabajo
  - 4 fotografías t/ infantil, blanco y negro



## HORARIOS\*

### Lunes a viernes

16:00 a 18:30 horas  
18:30 a 21:00 horas

### Intensivo

Martes o sábado  
07:00 a 13:15 horas

**Nota:** El trámite de admisión no es reembolsable. La inscripción tampoco lo será después de la fecha límite de pago.  
Cuotas sujetas a cambios sin previo aviso.

\*Apertura de grupo con un mínimo de 20 alumnos.

[www.univa.mx](http://www.univa.mx)





## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Semestre

- Álgebra
- Inglés I
- Química I
- Tecnologías de la información y la comunicación
- Lógica
- Lectura, expresión oral y escrita I

### Segundo Semestre

- Geometría y trigonometría
- Inglés II
- Química II
- Lectura, expresión oral y escrita II
- Prueba circuitos eléctricos y electrónicos para sistemas de control.
- Mide e interpreta las variables de los sistemas eléctrico, electrónico y mecánico de sistemas mecatrónicos.
- Prueba circuitos electrónicos digitales para sistemas de control.

### Tercer Semestre

- Geometría analítica
- Inglés III
- Biología
- Ética
- Dibuja planos mecánicos de sistemas mecatrónicos.
- Instala circuitos neumáticos e hidráulicos en dispositivos mecatrónicos.
- Selecciona e instala mecanismos en sistemas mecatrónicos.

### Cuarto Semestre

- Cálculo diferencial
- Inglés IV
- Física I
- Ecología
- Programa controladores lógicos programables.
- Diagnostica el estado de los componentes de fuerza y actuadores en sistemas mecatrónicos.
- Utiliza y programa microcontroladores.

## BACHILLERATO TECNOLÓGICO AUTOPLANEADO EN MECATRÓNICA

### Quinto Semestre

- Cálculo integral
- Inglés V
- Física II
- Ciencia, tecnología, sociedad y valores III
- Modifica elementos mecánicos de un robot.
- Programa robots de acuerdo al proceso.

### Sexto Semestre

- Probabilidad y estadística
- Temas de filosofía
- Matemáticas aplicadas
- Dibujo técnico
- Mantiene sistemas mecatrónicos de acuerdo al manual del fabricante.
- Integra e implementa dispositivos en sistema mecatrónicos.

## ESTUDIA TU PREPA Y TRABAJA AL MISMO TIEMPO

Acreditaciones que avalan nuestro nivel académico de excelencia:



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

