

## INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

El plan de estudios está integrado por 42 asignaturas que se distribuyen en 8 semestres, y se organizan en tres ejes de formación:

- Eje de formación general.
- Eje de formación en ciencias básicas para Ingeniería.
- Eje de formación profesional en Ingeniería Mecatrónica.

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
<a href="#"><u>Matemáticas</u></a>	<a href="#"><u>Dibujo por Computadora</u></a>	<a href="#"><u>Cálculo Integral</u></a>	<a href="#"><u>Probabilidad</u></a>
<a href="#"><u>Métodos de Programación I</u></a>	<a href="#"><u>Cálculo Diferencial</u></a>	<a href="#"><u>Física II</u></a>	<a href="#"><u>Ecuaciones Diferenciales</u></a>
<a href="#"><u>Introducción a la Mecatrónica</u></a>	<a href="#"><u>Métodos de Programación II</u></a>	<a href="#"><u>Métodos Numéricos</u></a>	<a href="#"><u>Física III</u></a>
<a href="#"><u>Habilidades del Pensamiento</u></a>	<a href="#"><u>Física I</u></a>	<a href="#"><u>Manufactura de Materiales</u></a>	<a href="#"><u>Mecánica de Materiales</u></a>
<a href="#"><u>Comunicación Avanzada en Español</u></a>	<a href="#"><u>Propiedades de los Materiales</u></a>	<a href="#"><u>Comunicación Avanzada en Inglés</u></a>	<a href="#"><u>Fabricación por Computadora</u></a>
	<a href="#"><u>Cultural I</u></a>	<a href="#"><u>Cultural II</u></a>	



Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
<a href="#"><u>Introducción al Diseño</u></a>	<a href="#"><u>Electroneumática e Hidráulica</u></a>	Electrónica de Potencia	Transferencia de Calor
<a href="#"><u>Cálculo Multivariable</u></a>	<a href="#"><u>Sistemas Electrónicos II</u></a>	Controladores Programables	Aplicaciones de Redes de Computadoras
<a href="#"><u>Dinámica de Mecanismos</u></a>	<a href="#"><u>Automatización y Robótica Industrial</u></a>	Sensores y Actuadores	Modelación de Prototipos Mecatrónicos
<a href="#"><u>Sistemas Electrónicos I</u></a>	<a href="#"><u>Metodología de la Investigación</u></a>	Ser Humano, Historia y Sociedad	Ser Humano y Ética
<a href="#"><u>Globalización y Desarrollo Económico</u></a>	<a href="#"><u>Ser Humano y Medio Ambiente</u></a>	Redes de Computadoras	Diseño con Microcontroladores

R.V.O.E. SEBS S/O No. 1091 del 17 de febrero de 2005 • R.V.O.E. SEBS S/O No. 1092 del 17 de febrero de 2005 • R.V.O.E. SEBS S/O No. 1093 del 17 de febrero de 2005