

## MECATRÓNICA

### PLAN DE ESTUDIOS

Primer Cuatrimestre (525 Horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Álgebra Lineal</li><li>• Herramientas Informáticas</li><li>• Física</li><li>• Electricidad y Magnetismo</li><li>• Procesos Productivos</li><li>• Elementos Dimensionales</li><li>• Inglés I</li><li>• Expresión Oral Y Escrita I</li><li>• Formación Sociocultural I</li></ul>
Segundo Cuatrimestre (525 Horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funciones Matemáticas</li><li>• Química Básica</li><li>• Circuitos Eléctricos</li><li>• Sistemas Hidráulicos y Neumáticos</li><li>• Electrónica Analógica</li><li>• Control de Motores I</li><li>• Inglés II</li><li>• Formación Sociocultural II</li></ul>
Tercer Cuatrimestre (525 Horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cálculo Diferencial</li><li>• Probabilidad y Estadística</li><li>• Termodinámica</li><li>• Controladores Lógicos Programables</li><li>• Electricidad Digital</li><li>• Sistemas Mecánicos I</li><li>• Integradora I</li><li>• Inglés III</li><li>• Formación Sociocultural III</li></ul>
Cuarto Cuatrimestre (525 Horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cálculo Integral</li><li>• Estructura y Propiedad de los Materiales</li><li>• Instrumentación Industrial</li><li>• Análisis de Circuitos Eléctricos</li><li>• Dispositivos Digitales</li><li>• Lenguaje de Programación</li><li>• Dispositivos Analógicos</li><li>• Inglés IV</li><li>• Formación Sociocultural IV</li></ul>
Quinto Cuatrimestre (525 Horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integradora II</li><li>• Programación Visual</li><li>• Integración de Sistemas Automáticos</li><li>• Microcontroladores</li><li>• Fundamentos de Instrumentación Virtual</li><li>• Sistemas de Control</li><li>• Inglés V</li><li>• Expresión Oral y Escrita</li></ul>
Sexto Cuatrimestre	Estadía en el Sector Industrial

(525 Horas)	
<b>Obtención del Título de Técnico Superior Universitario</b>	
Séptimo Cuatrimestre (375 Horas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo Aplicado</li> <li>• Electricidad Industrial</li> <li>• Diseño Asistido por Computadora</li> <li>• Instrumentación Virtual</li> <li>• Inglés VI</li> <li>• Administración del Tiempo</li> </ul>
Octavo Cuatrimestre (375 Horas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecuaciones Diferenciales Aplicadas</li> <li>• Control de Motores</li> <li>• Mecánica para la Automatización</li> <li>• Manejo de Puertos</li> <li>• Inglés VII</li> <li>• Planeación y Organización del Trabajo</li> </ul>
Noveno Cuatrimestre (375 Horas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control Estadístico de Procesos</li> <li>• Control Automático</li> <li>• Administración de Proyectos</li> <li>• Sistemas Mecánicos</li> <li>• Lenguaje Visual</li> <li>• Inglés VIII</li> <li>• Dirección de Equipos de Alto Rendimiento</li> </ul>
Decimo Cuatrimestre (375 Horas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control Lógico Avanzado</li> <li>• Sistemas de Manufactura Flexible</li> <li>• Dispositivos Digitales Programables</li> <li>• Integradora</li> <li>• Inglés IX</li> <li>• Negociación Empresarial</li> </ul>
Onceavo Cuatrimestre (480 Horas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadía Profesional</li> </ul>
<b>Obtención del Título de Ingeniería</b>	

**Datos de contacto de la carrera:**

Nombre: Dr. Luis García Lechuga

Cargo: Director Área Electromecánica Industrial

Mail: [luis.garcia@utec-tulacingo.edu.mx](mailto:luis.garcia@utec-tulacingo.edu.mx)

Dirección: Camino a Ahuehuetitla No. 301 Col. Las Presas

Teléfono: 7712474026 Ext.1200