

**CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL**  
**ESTRUCTURA CURRICULAR DE TECNÓLOGO EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA**

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO
<b>Inglés I</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Inglés II</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Inglés III</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Inglés IV</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Inglés V</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Inglés VI</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Inglés VII</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Robótica industrial</b> 6 Hrs 10.8 CR
<b>Pensamiento matemático I</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Pensamiento matemático II</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Pensamiento matemático III</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Temas selectos de matemáticas I</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Temas selectos de matemáticas II</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Temas selectos de matemáticas III</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Robótica móvil</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Laboratorio de calibración</b> 4 Hrs 7.2 CR
<b>La materia y sus interacciones</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Conservación de la energía y sus interacciones con la materia</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Ecosistemas: interacciones, energía y dinámica</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Reacciones químicas: conservación de la materia en la formación de nuevas sustancias</b> 5 Hrs 9 CR	<b>La energía en los procesos de la vida diaria</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Organismos: estructuras y procesos. Herencia y evolución biológica</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Instrumentación analítica</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Proyecto integrador</b> 6 Hrs 10.8 CR
<b>Lengua y comunicación I</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Lengua y comunicación II</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Lengua y comunicación III</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Conciencia histórica I. Perspectivas del México antiguo en los contextos globales</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Conciencia histórica II. México durante el expansionismo capitalista</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Conciencia histórica III. La realidad actual en perspectiva histórica</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Instrumentación virtual</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Control de procesos</b> 4 Hrs 7.2 CR
<b>Cultura digital I</b> 3 Hrs 5.4 CR	<b>Cultura digital II</b> 2 Hrs 3.6 CR	<b>Humanidades II</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Ciencias sociales III</b> 2 Hrs 3.6 CR	<b>Máquinas eléctricas</b> 6 Hrs 10.8 CR	<b>Humanidades III</b> 5 Hrs 9 CR	<b>Laboratorio de controladores</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Redes industriales</b> 4 Hrs 7.2 CR
<b>Ciencias sociales I</b> 2 Hrs 3.6 CR	<b>Ciencias sociales II</b> 2 Hrs 3.6 CR	<b>Electrónica III</b> 6 Hrs 10.8 CR	<b>Electrónica digital</b> 6 Hrs 10.8 CR	<b>Mecanismos</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Teoría de control</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Microcontroladores II</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Instrumentación de procesos</b> 8 Hrs 14.4 CR
<b>Humanidades I</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Electrónica II</b> 8 Hrs 14.4 CR	<b>Automatización</b> 6 Hrs 10.8 CR	<b>Electricidad industrial</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Sistemas térmicos</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Microcontroladores I</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Hidráulica</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Controladores lógicos programables II</b> 4 Hrs 7.2 CR
<b>Electrónica I</b> 8 Hrs 14.4 CR	<b>Instrumentación industrial</b> 6 Hrs 10.8 CR	<b>Laboratorio de instrumentación</b> 6 Hrs 10.8 CR	<b>Laboratorio de automatización</b> 6 Hrs 10.8 CR	<b>Procesamiento de imágenes digitales</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Neumática</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Sistemas inteligentes y domótica</b> 4 Hrs 7.2 CR	
<b>Metrología</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Dibujo asistido por computadora</b> 4 Hrs 7.2 CR		<b>Programación estructurada</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Electrónica de potencia</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Sistemas mecatrónicos</b> 4 Hrs 7.2 CR	<b>Controladores lógicos programables I</b> 4 Hrs 7.2 CR	
<b>Formación socioemocional I</b>	<b>Formación socioemocional II</b>	<b>Formación socioemocional III</b>	<b>Formación socioemocional IV</b>	<b>Formación socioemocional V</b>	<b>Formación socioemocional VI</b>		

**Curriculum Fundamental**

Total de horas	25	20	20	18	16	21	5	0	125	2250
Total de UAC's	7	6	5	5	4	5	1	0	33	

**Curriculum Laboral**

Total de horas	12	18	18	20	22	16	32	36	174	3132
Total de UAC's	2	3	3	4	5	4	8	7	36	

**TOTAL**

Total de Horas	37	38	38	38	38	37	37	36	299	5382
Total de UAC's	9	9	8	9	9	9	9	7	69	
Créditos	66.6	68.4	68.4	68.4	68.4	66.6	66.6	64.8	538.2	
UA	1	1	1	1	1	1	0	0	6	