

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

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

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 | |