

7.3 Malla curricular

MALLA CURRICULAR INSTITUTO RETOS

TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA

VIGENCIA: CICLO 01-2026 AL CICLO 02-2027

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

ESCUELA DE MECATRÓNICA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



I AÑO		II AÑO		P R Á C T I C A E M P R E S A R I A L I I A L S E M A N A S	
CICLO I		CICLO II			
Período 1	Período 2	Período 3	Período 4		
1 FNI1426		9 END8426			
Fundamentos de Neumática Industrial		Electroneumática Digital			
Bachillerato 4 UV		1 4 UV			
2 FHI2426		10 EHD9426			
Fundamentos de Hidráulica Industrial		Electrohidráulica Digital			
Bachillerato 4 UV		2 4 UV			
3 SIN3426		11 IAC9426			
Seguridad Industrial y Normativas Aplicadas		Instrumentación, Automatización y Control Industrial			
Bachillerato 4 UV		Bachillerato 4 UV			
4 MTA4326		12 SMI11426			
Matemática Aplicada		Sensores y Medición Inteligente			
Bachillerato 3 UV		Bachillerato 4 UV			
5 FDF5326		13 ITP12426			
Fundamentos de Física		Innovación Tecnológica y Producción Esbelta			
Bachillerato 3 UV		Bachillerato 4 UV			
6 FEE6426		14 EAS13426			
Fundamentos de Electrónica y Electricidad	10	Electrónica Aplicada y Sistemas de Control	10		
Bachillerato 4 UV		6 4 UV			
7 CIT7526		15 CIT15526			
Comunicación en Inglés Técnico I		Comunicación en Inglés Técnico II			
Bachillerato 5 UV		7 5 UV			
8 CCB8226		16 PNE16326			
Competencias Ciudadanas Básicas Aplicadas al Trabajo		Planes de Negocio y Emprendedurismo			
Bachillerato 2UV		Bachillerato 3 UV			
CICLO III		CICLO IV			
Período 5		Período 6			
17 MTI17426		25 MPA22326			
Mantenimiento Industrial		Mantenimiento Predictivo Aplicado a la Industria			
Bachillerato 4 UV		17 3 UV			
18 PSC18426		26 ADI23326			
Programación de Sistemas de Control		Análisis de Datos Industriales			
11 4 UV		Bachillerato 3 UV			
19 RCI19426		27 RCI24426			
Redes de Comunicación Industrial		Redes de Comunicación Industrial Avanzadas			
11, 12 4 UV		19 4 UV			
20 MGD20426		28 EES25426			
Modelado Virtual con Gemelos Digitales		Eficiencia Energética y Sostenibilidad Industrial			
13 4 UV		Bachillerato 4 UV			
21 PCR21426		29 IDA26526			
Pensamiento Crítico y Resolución de Problemas		Industria 4.0: Digitalización y Automatización			
Bachillerato 4 UV		20 5 UV			
22 LET22326		30 PYI27426			
Liderazgo en Equipos Técnicos		Proyecto Integrador			
Bachillerato 3 UV		11 4 UV			
23 CIT23526		31 CIT31526			
Comunicación en Inglés Técnico III		Comunicación en Inglés Técnico IV			
15 5 UV		23 5 UV			
24 DIT24226		32 DPB32226			
Desarrollo de Investigaciones en Tecnología Industrial		Desarrollo Profesional y Buenas Prácticas Laborales			
Bachillerato 2 UV		Bachillerato 2 UV			

Nº correlativo	Código
Nombre del Módulo	
Prerrequisito	Unidades Valorativas

CICLO EXTRAORDINARIO: Art. 13 del REG de la LES. - Las instituciones de educación superior podrán impartir materias en ciclo extraordinario, el cual deberá tener como equivalente el tiempo que se establece en el inciso 2º del Art. 6 de la Ley, con una carga académica máxima de 6 unidades valorativas por cada estudiante.