

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

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 2° del Art. 6 de la Ley, con una carga académica máxima de 6 unidades valorativas por cada estudiante.