

7.3 Malla curricular.

MALLA CURRICULAR
INSTITUTO RETOS
TÉCNICO SUPERIOR EN OPERACIONES Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
VIGENCIA: CICLO 01-2026 AL CICLO 02- 2027
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
ESCUELA DE MECATRÓNICA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

I AÑO		II AÑO									
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	FAE1426	P R Á C T I C A E M P R E S A R I A L I O S E M A N A S	9	SMI9426	P R Á C T I C A E M P R E S A R I A L I O S E M A N A S	17	OSB16426	P R Á C T I C A E M P R E S A R I A L I O S E M A N A S	25	HIA23426	P R Á C T I C A E M P R E S A R I A L I O S E M A N A S
Fundamentos Aplicados de Electricidad y Electrónica para Mantenimiento			Sensores y Medición Inteligente			Operación de Sistemas de Bombeo Aire Comprimido y Mantenimiento de Calderas y Sistemas de Vapor			Herramientas IA para Mantenimiento		
Bachillerato	4 UV		1	4 UV		10	7 UV		19	4 UV	
2	FHI2426		10	ECP10426		18	TMC17426		26	TMP24426	
Fundamentos de Hidráulica Industrial			Electroneumática y Control de Procesos			Ejecución de Técnicas de Mantenimiento Correctivo			Ejecución de Técnicas de Mantenimiento Predictivo		
Bachillerato	4 UV		2	4 UV		12	4 UV		18	4 UV	
3	TGI3426		11	AGO11426		19	MCP18426		27	ACI25326	
Técnicas Gráficas Industriales y Dibujo Asistido por Computadora			Análisis de Gestión de Operaciones			Técnicas de Mejora Continua a Procesos Industriales			Aseguramiento de Calidad Industrial		
Bachillerato	4 UV	4	4 UV	12	4 UV	21	3 UV				
4	OPI4426	12	TMP12426	20	GCS19326	28	ADS26426				
Operación de Procesos Industriales		Ejecución de Técnicas de Mantenimiento Preventivo		Gestión de la Cadena de Suministro		Administración Digital del Mantenimiento SMARTENANCE					
Bachillerato	4 UV	4	4 UV	11	3 UV	21	4 UV				
5	UIM5326	13	SFP13426	21	GMI20426	29	AET27326				
Uso de Instrumentos de Medición y Herramientas Manuales		Aplicación de Soldadura y Fabricación de Piezas Metálicascon Máquinas Herramientas y Equipos CNC		Gestión de Mantenimiento Industrial		Análisis y Estudio del Trabajo					
Bachillerato	3 UV	5	7 UV	13	4 UV	19	3 UV				
6	MTA4326	14	EAP14326	22	ASN2426	30	EPM21326				
Matemática Aplicada		Estadística Aplicada para el Diagnóstico Predictivo		Automatización de Sistemas Neumáticos e Hidráulicos Industriales		Formulación y Evaluación de Proyectos Técnicos y Mantenimiento					
Bachillerato	3 UV	6	3 UV	Bachillerato	4 UV	21	3 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	SIN3426	16	CCB8226	24	DIT24226	32	DPB32226				
Seguridad Industrial y Normativas Aplicadas		Competencias Ciudadanas Básicas Aplicadas al Trabajo		Desarrollo de Investigaciones en Tecnología Industrial		Desarrollo Profesional y Buenas Prácticas Laborales					
Bachillerato	4 UV	Bachillerato	2UV	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.				N° correlativo		Código		33		PNE16326	
				Nombre del Módulo				Planes de Negocio y Emprendedurismo			
				Prerrequisito		Unidades Valorativas		Bachillerato		3 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.