

PLAN DE ESTUDIO 2025					
INGENIERÍA MECÁNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL					
Asignaturas	Código	Total Horas Semana	Total Horas al Semestre	Créditos	Requisitos
1er. SEMESTRE					
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ANM 100	7	140	5,6	Ninguno
CINEMÁTICA Y DINÁMICA	CDI 100	7	140	5,6	Ninguno
DIBUJO TÉCNICO	DBT 100	5	100	4,0	Ninguno
INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA MECÁNICA Y DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (MECATRÓNICA)	IIM 100	4	80	3,2	Ninguno
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	PRE 100	6	120	4,8	Ninguno
COMPONENTES Y MEDIDAS ELECTRÓNICAS	CYM 100	5	100	4,0	Ninguno
ELECTIVA I	ELE 100	4	80	3,2	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
2do. SEMESTRE					
ÁLGEBRA LINEAL	ALI 200	5	100	4,0	Ninguno
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ANM 200	7	140	5,6	ANM 100
CIENCIA DE MATERIALES	CDM 200	7	140	5,6	Ninguno
DIBUJO MECÁNICO	DBM 200	5	100	4,0	DBT 100
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ELM 200	7	140	5,6	CDI 100
METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	MIN 200	7	140	5,6	PRE 100
TOTAL		38	760	30,4	
3er. SEMESTRE					
ANÁLISIS MATEMÁTICO III	ANM 300	5	100	4,0	ANM 200
CIRCUITOS I	CIR 300	6	120	4,8	ELM 200
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECD 300	4	80	3,2	ANM 200
PROGRAMACIÓN I	PRO 300	6	120	4,8	Ninguno
FLUIDOS Y TEMODINÁMICA	FLT 300	6	120	4,8	ELM 200
ESTÁTICA	EST 300	4	80	3,2	CDI 100
DINÁMICA	DIN 300	4	80	3,2	CDI 100
ELECTIVA II	ELE 300	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
4to. SEMESTRE					
CIRCUITOS II	CIR 400	6	120	4,8	CIR 300
MECÁNICA DE FLUIDOS	MDF 400	6	120	4,8	FLT 300
MÉTODOS NUMÉRICOS	MEN 400	5	100	4,0	ECD 300
RESISTENCIA DE MATERIALES	RDM 400	6	120	4,8	EST 300
TERMODINÁMICA TÉCNICA	TDT 400	6	120	4,8	FLT 300
PROGRAMACIÓN II	PRO 400	7	140	5,6	PRO 300
TALLER INTEGRADOR I	TIN 400	2	40	1,6	APROBAR HASTA 3er SEMESTRE
TOTAL		38	760	30,4	
5to. SEMESTRE					
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA	IAC 500	4	80	3,2	MEN 400
MECANISMOS	MCN 500	4	80	3,2	EST 300
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	SHI 500	4	80	3,2	Ninguno
SISTEMAS DIGITALES I	SID 500	6	120	4,8	CYM 100
TECNOLOGÍA MECÁNICA	TMC 500	6	120	4,8	MIN 200
TRANSFERENCIA DE CALOR	TDC 500	5	100	4,0	TDT 400
ELECTRÓNICA I	ELC 500	6	120	4,8	CIR 300
ELECTIVA III	ELE 500	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	

6to. SEMESTRE					
SISTEMAS DIGITALES II	SID 600	6	120	4,8	SID 500
ELEMENTOS DE MÁQUINAS	EDM 600	6	120	4,8	MCN 500
SISTEMAS CAD CAM	SCC 600	4	80	3,2	IAC 500
ELECTRÓNICA II	ELC 600	6	120	4,8	ELC 500
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	EDP 600	6	120	4,8	ELC 500
MICROPROCESADORES I	MIC 600	6	120	4,8	Ninguno
SERVOMECANISMOS	SRV 600	4	80	3,2	MCN 500
SUFICIENCIA DE INGLÉS	ING 600	0	0	0,0	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
7mo. SEMESTRE					
MICROPROCESADORES II	MIC 700	6	120	4,8	MIC 600
SISTEMAS DE CONTROL	SIC 700	5	100	4,0	EDP 600
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL I	MAI 700	5	100	4,0	SCC 600
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	INI 700	5	100	4,0	EDP 600
SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	SHN 700	6	120	4,8	MDF 400
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	TDF 700	6	120	4,8	TMC 500
ELECTIVA IV	ELE 700	3	60	2,4	Ninguno
TALLER INTEGRADOR II	TIN 700	2	40	1,6	APROBAR HASTA 6to SEMESTRE
TOTAL		38	760	30,4	
8vo. SEMESTRE					
CONTROL INDUSTRIAL I	COI 800	5	100	4,0	SIC 700
REDES Y COMUNICACIÓN INDUSTRIAL	RYC 800	7	140	5,6	INI 700
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL II	MAI 800	5	100	4,0	MAI 700
ROBÓTICA I	ROB 800	7	140	5,6	MIC 700
SISTEMAS INTELIGENTES	SII 800	5	100	4,0	PRO 400
PROTOTIPADO RÁPIDO	PRA 800	6	120	4,8	TDF 700
ELECTIVA V	ELE 800	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
9no. SEMESTRE					
CONTROL INDUSTRIAL II	COI 900	5	100	4,0	COI 800
ROBÓTICA II	ROB 900	7	140	5,6	ROB 800
PROYECTO INTEGRADOR DE CONOCIMIENTOS	PIC 900	13	260	10,4	APROBAR HASTA 8vo SEMESTRE
SEMINARIO DE TITULACIÓN I	SMT 900	0	200	8,0	APROBAR HASTA 8vo SEMESTRE
ELECTIVA VI	ELE 900	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		28	760	30,4	
10mo. SEMESTRE					
PRÁCTICA PREPROFESIONAL	PPR 1000		360	14,4	APROBAR HASTA 9no SEMESTRE
SEMINARIO DE TITULACIÓN II	SMT 1000		400	16,0	APROBAR HASTA 9no SEMESTRE
TOTAL		0	760	30,4	
TOTAL		332	7600	304,0	