

PLAN DE ESTUDIO 2025					
INGENIERÍA ELECTROMECHANICA					
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 ELECTROMECHANICA	IIE 100	4	80	3,2	Ninguno
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	PRE 100	6	120	4,8	Ninguno
QUÍMICA	QMC 100	6	120	4,8	Ninguno
ELECTIVA I	ELE 100	3	60	2,4	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	QMC 100
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
DINÁMICA	DIN 300	5	100	4,0	CDI 100
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECD 300	5	100	4,0	ANM 200
ESTÁTICA	EST 300	4	80	3,2	CDI 100
FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	FLT 300	6	120	4,8	ELM 200
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	SHI 300	4	80	3,2	Ninguno
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	7	140	5,6	FLT 300
MÉTODOS NUMÉRICOS	MEN 400	5	100	4,0	ECD 300
PROGRAMACIÓN	PRO 400	6	120	4,8	Ninguno
RESISTENCIA DE MATERIALES	RDM 400	6	120	4,8	EST 300
TERMODINÁMICA TÉCNICA	TDT 400	6	120	4,8	FLT 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	5	100	4,0	MEN 400
MÁQUINAS SÍNCRONAS	MSI 500	4	80	3,2	CIR 400
MECANISMOS	MCN 500	5	100	4,0	EST 300
MÁQUINAS HIDRÁULICAS	MHI 500	6	120	4,8	MDF 400
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	SIG 500	4	80	3,2	Ninguno
TECNOLOGÍA MECÁNICA	TMC 500	6	120	4,8	SHI 300
TRANSFERENCIA DE CALOR	TDC 500	5	100	4,0	TDT 400
ELECTIVA III	ELE 500	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	

6to. SEMESTRE					
AUTOMOTORES	AUT 600	5	100	4,0	TDT 400
ELEMENTOS DE MÁQUINAS	EDM 600	6	120	4,8	MCN 500
INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS I	IEL 600	5	100	4,0	CIR 400
MÁQUINAS ASÍNCRONAS	MAS 600	5	100	4,0	MSI 500
SISTEMAS CAD CAM	SCC 600	5	100	4,0	IAC 500
MÁQUINAS NEUMÁTICAS	MNE 600	5	100	4,0	MHI 500
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	TDF 600	7	140	5,6	TMC 500
SUFICIENCIA EN INGLES	ING 600	0	0	0,0	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
7mo. SEMESTRE					
CALEFACCIÓN INDUSTRIAL	CIN 700	6	120	4,8	TDC 500
ESTRUCTURAS METÁLICAS	EMT 700	5	100	4,0	TDF 600
INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS II	IEL 700	5	100	4,0	IEL 600
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL I	MAI 700	5	100	4,0	EDM 600
REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	RIN 700	6	120	4,8	TDC 500
SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	SHN 700	6	120	4,8	MNE 600
TALLER INTEGRADOR II	TIN 700	2	40	1,6	APROBAR HASTA 6TO SEMESTRE
ELECTIVA IV	ELE 700	3	60	2,4	
TOTAL		38	760	30,4	
8vo. SEMESTRE					
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL I	AYC 800	6	120	4,8	MNE 600
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	LDT 800	7	140	5,6	IEL 700
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL II	MAI 800	5	100	4,0	MAI 700
MÁQUINAS TÉRMICAS	MTE 800	6	120	4,8	CIN 700
SUBESTACIONES	SES 800	6	120	4,8	MAS 600
MÁQUINAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	MET 800	5	100	4,0	EMT 700
ELECTIVA V	ELE 800	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
9no. SEMESTRE					
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL II	AYC 900	7	140	5,6	AYC 800
CENTRALES ELÉCTRICAS	CEL 900	7	140	5,6	SES 800
PROYECTO INTEGRADOR DE CONOCIMIENTOS	PIC 900	11	220	8,8	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	0
10mo. SEMESTRE					
PRÁCTICA PREPROFESIONAL	PPR 1000	0	360	14,0	APROBAR HASTA 9NO SEMESTRE
SEMINARIO DE TITULACIÓN II	SMT 1000	0	400	16,0	APROBAR HASTA 9NO SEMESTRE
TOTAL		0	760	30,0	
TOTAL		332	7600	303,6	