

PLAN DE ESTUDIO 2025					
INGENIERÍA INDUSTRIAL					
Asignaturas	Código	Total Horas Semana	Total Horas al Semestre	Créditos	Requisitos
1er. SEMESTRE					
ECONOMÍA DE EMPRESAS	ECE 100	4	80	3,2	Ninguno
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ANM 100	7	140	5,6	Ninguno
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	PRE 100	7	140	5,6	Ninguno
QUÍMICA I	QMC 100	6	120	4,8	Ninguno
INNOVACIÓN DE PRODUCTOS	INP 100	5	100	4,0	Ninguno
PROGRAMACIÓN	PRG 100	5	100	4,0	Ninguno
INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA INDUSTRIAL	IIN 100	4	80	3,2	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
2do. SEMESTRE					
ÁLGEBRA LINEAL	ALI 200	4	80	3,2	Ninguno
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ANM 200	6	120	4,8	ANM 100
FISICOQUÍMICA	FQM 200	7	140	5,6	QMC 100
CINEMÁTICA Y DINÁMICA	CDI 200	6	120	4,8	Ninguno
TERMODINÁMICA TÉCNICA	TDM 200	6	120	4,8	QMC 100
CIENCIA DE MATERIALES	CDM 200	6	120	4,8	Ninguno
ELECTIVA I	ELE 200	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
3er. SEMESTRE					
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECD 300	4	80	3,2	ANM 200
INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	IOP 300	5	100	4,0	ALI 200
APLICACIONES DE IA EN LA INDUSTRIA	AAI 300	4	80	3,2	ALI 200
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROCESOS	INP 300	5	100	4,0	FQM 200
MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE FLUIDOS	MCT 300	6	120	4,8	TDM 200
CONTABILIDAD INDUSTRIAL	CON 300	5	100	4,0	ECE 100
PROTOTIPADO INDUSTRIAL	PIN 300	6	120	4,8	CDM 200
ELECTIVA II	ELE 300	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
4to. SEMESTRE					
FUNDAMENTOS DE PROCESOS INDUSTRIALES I	FPI 400	6	120	4,8	INP 300
INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	IOP 400	4	80	3,2	IOP 300
CIRCUITOS I	CIR 400	6	120	4,8	CDI 200
MÉTODOS NUMÉRICOS	MEN 400	4	80	3,2	ECD 300
CIENCIA DE DATOS Y APLICACIONES	CDT 400	5	100	4,0	AAI 300
ADMINISTRACIÓN DE COSTOS Y PRECIOS	ACP 400	6	120	4,8	CON 300
INGENIERÍA DE MÉTODOS	IMT 400	6	120	4,8	PIN 300
TALLER INTEGRADOR I	TAL 400	1	20	0,8	Aprobar hasta 3er semestre
TOTAL		38	760	30,4	
5to. SEMESTRE					
FUNDAMENTOS DE PROCESOS INDUSTRIALES II	FPI 500	7	140	5,6	FPI 400
PROCESOS DE MANUFACTURA I	PMF 500	6	120	4,8	FPI 400
PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	PDP 500	6	120	4,8	IMT 400
GESTIÓN DE COMPRAS Y ABASTECIMIENTO	GCA 500	4	80	3,2	ACP 400
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	ACI 500	4	80	3,2	CIR 400
PRESUPUESTOS	PRS 500	6	120	4,8	ACP 400
FUNDAMENTOS DE SOSTENIBILIDAD	FST 500	5	100	4,0	Ninguno
SUFICIENCIA DE INGLÉS	ING 500	0	0	0,0	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	

6to. SEMESTRE					
SISTEMAS DE RECUPERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE MATERIALES	SRR 600	4	80	3,2	PMF 500
PROCESOS DE MANUFACTURA II	PMF 600	6	120	4,8	FPI 500
ROBÓTICA e IOT PARA INDUSTRIA	RII 600	4	80	3,2	ACI 500
GESTIÓN DE INVENTARIOS Y ALMACENES	GIA 600	5	100	4,0	GCA 500
DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE	DYT 600	6	120	4,8	GCA 500
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	EIA 600	6	120	4,8	FST 500
GESTIÓN SYSO	SSO 600	4	80	3,2	Ninguno
ELECTIVA III	ELE 600	3	60	2,4	Ninguno
TOTAL		38	760	30,4	
7mo. SEMESTRE					
DISEÑO DE INDUSTRIA SOSTENIBLE	DIS 700	6	120	4,8	PDP 500
ECONOMÍA CIRCULAR	ECC 700	6	120	4,8	EIA 600
GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	GDM 700	5	100	4,0	RII 600
LOGÍSTICA INTERNACIONAL	LGI 700	6	120	4,8	DYT 600
SIMULACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	SSP 700	5	100	4,0	PMF 600
GESTIÓN AMBIENTAL Y DE CALIDAD	SGC 700	4	80	3,2	Ninguno
SIMULACIÓN DE EMPRESAS	SME 700	5	100	4,0	PRS 500
TALLER INTEGRADOR II	TAL 700	1	20	0,8	Aprobar hasta 6to semestre
TOTAL		38	760	30,4	
8vo. SEMESTRE					
PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	PEP 800	16	320	12,8	Ninguno
ELECTIVA IV	ELE 800	4	80	3,2	Ninguno
ELECTIVA V	ELC 800	4	80	3,2	Ninguno
SEMINARIO DE TITULACIÓN I	SEM 800	0	200	8,0	Aprobar hasta 7mo semestre
ELECTIVA VI	ELT 800	4	80	3,2	Ninguno
TOTAL		28	760	30,4	
9no. SEMESTRE					
SEMINARIO DE TITULACIÓN II	SEM 900	0	400	16,0	Aprobar hasta 8vo semestre
PRÁCTICA PREPROFESIONAL	PPR 900	0	360	14,4	Aprobar hasta 8vo semestre
TOTAL		0	760	30,4	
TOTAL		294	6840	273,6	