

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ciclo I																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
HU0001502	Estudios Generales	Obligatorio	P	COMPRENSIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS I	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
IN0001501	Estudios Generales	Obligatorio	V	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	0	1	0	2	3	0	16	0	32	48	0	1	0	1	0	2	2	NINGUNO
HU0001501	Estudios Generales	Obligatorio	V	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	0	3	0	0	3	0	48	0	0	48	0	3	0	0	0	3	3	NINGUNO
INF401601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
IN1301601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	NINGUNO
INF401501	Estudios Generales	Obligatorio	P	MATEMÁTICA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
Total ciclo					11	4	8	2	25	176	64	128	32	400	11	4	4	1	15	5	20	

Ciclo II																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HT	HTP	HTV	HPP		HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV		
INF402601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	CÁLCULO DIFERENCIAL DE UNA Y VARIAS VARIABLES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-MATEMÁTICA
HU0002502	Estudios Generales	Obligatorio	P	CIUDADANÍA E INTEGRACIÓN DE LA PERSONA CON DISCAPACIDAD	2	0	0	0	2	32	0	0	0	32	2	0	0	0	2	0	2	NINGUNO
HU0002501	Estudios Generales	Obligatorio	P	COMPRENSIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS II	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-COMPRENSIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS I
SA0002501	Estudios Generales	Obligatorio	P	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	NINGUNO
EM1302601	Estudios Específicos	Obligatorio	V	ECONOMÍA	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
INF402602	Estudios Específicos	Obligatorio	P	FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
Total ciclo					12	2	10	2	26	192	32	160	32	416	12	2	5	1	17	3	20	

Ciclo III																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
INF403601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	CÁLCULO INTEGRAL DE UNA Y VARIAS VARIABLES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CÁLCULO DIFERENCIAL DE UNA Y VARIAS VARIABLES
IN1303602	Estudios Específicos	Obligatorio	P	COSTOS INDUSTRIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ECONOMÍA
IN1303601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	DIBUJO DE INGENIERÍA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
INF403602	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA
TE0003501	Estudios Generales	Obligatorio	P	FILOSOFÍA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	NINGUNO
INF400601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	QUÍMICA PARA INGENIEROS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Total ciclo					16	0	14	0	30	256	0	224	0	480	16	0	7	0	23	0	23	



***** PLAN DE ESTUDIOS 2025 *****

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ciclo IV																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total			
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
TE0004501	Estudios Generales	Obligatorio	P	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-FILOSOFÍA
INF404601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ECUACIONES DIFERENCIALES Y TRANSFORMADAS	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CÁLCULO INTEGRAL DE UNA Y VARIAS VARIABLES
INF400602	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-COSTOS INDUSTRIALES
IN1304701	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INGENIERÍA DE MÉTODOS I	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-DIBUJO DE INGENIERÍA
IN1304601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-COSTOS INDUSTRIALES
IN1304602	Estudios Específicos	Obligatorio	P	TERMODINÁMICA	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
Total ciclo					15	0	14	0	29	240	0	224	0	464	15	0	7	0	22	0	22	

Ciclo V																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
IN1305601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-ECUACIONES DIFERENCIALES Y TRANSFORMADAS
IN1305701	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
TE0005501	Estudios Generales	Obligatorio	P	ÉTICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
IN1305702	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INGENIERÍA DE MÉTODOS II	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-INGENIERÍA DE MÉTODOS I
EM1305601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
IN1305602	Estudios Específicos	Obligatorio	P	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-TERMODINÁMICA - QUÍMICA PARA INGENIEROS
Total ciclo					16	0	14	0	30	256	0	224	0	480	16	0	7	0	23	0	23	

Ciclo VI																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
IN1306703	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING
IN1306701	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	ECOLOGÍA INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INGENIERÍA DE MÉTODOS II
TE0006501	Estudios Generales	Obligatorio	P	FE Y CULTURA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-ÉTICA
IN1306702	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN
IN1306601	Estudios Específicos	Obligatorio	P	MECÁNICA PARA INGENIEROS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS
IN1306704	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	PROCESOS INDUSTRIALES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-INGENIERÍA DE MÉTODOS II - OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS
Total ciclo					15	0	16	0	31	240	0	256	0	496	15	0	8	0	23	0	23	

Para iniciar el VII Ciclo se debe acreditar el Nivel A1 del Idioma Inglés



***** PLAN DE ESTUDIOS 2025 *****

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ciclo VII																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
IN1307704	Estudios de Especialidad	Electivo	V	AGRONEGOCIOS Y AGROEXPORTACIÓN	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-120 CRÉDITOS
IN1307702	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	BUSINESS PROCESS MANAGEMENT	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
IN1307705	Estudios de Especialidad	Electivo	V	ECONOMÍA CIRCULAR	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-120 CRÉDITOS
IN1307703	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	ERGONOMÍA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-PROCESOS INDUSTRIALES
IN1307706	Estudios de Especialidad	Electivo	V	HABILIDADES DIRECTIVAS	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-120 CRÉDITOS
IN1307701	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
IN1307601	Estudios Específicos	Obligatorio	V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	-DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS
TE0007501	Estudios Generales	Obligatorio	P	MORAL CATÓLICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-FE Y CULTURA
Total ciclo					9	5	10	4	28	144	80	160	64	448	9	5	5	2	14	7	21	

Solo debe cursar 1 electivo (3 créditos)

Para iniciar el VIII Ciclo se debe acreditar el Nivel A2 del Idioma Inglés

Ciclo VIII																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
IN1308701	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-BUSINESS PROCESS MANAGEMENT
TE0008501	Estudios Generales	Obligatorio	P	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-MORAL CATÓLICA
IN1308704	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-BUSINESS PROCESS MANAGEMENT
IN1308703	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ECOLOGÍA INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD
IN1308601	Estudios Específicos	Obligatorio	V	INVESTIGACIÓN I	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	-METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
IN1308702	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
Total ciclo					14	3	10	2	29	224	48	160	32	464	14	3	5	1	19	4	23	

Para iniciar el IX Ciclo se debe acreditar el Nivel B1 del Idioma Inglés

Ciclo IX																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
IN1309702	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS
IN1309703	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
EM1309701	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	-PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES
IN1309601	Estudios Específicos	Obligatorio	V	INVESTIGACIÓN II	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-INVESTIGACIÓN I
IN1309701	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	0	2	0	4	6	0	32	0	64	96	0	2	0	2	0	4	4	-AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES
IN1309704	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS - ERGONOMÍA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Total ciclo					8	7	8	8	31	128	112	128	128	496	8	7	4	4	12	11	23	



***** PLAN DE ESTUDIOS 2025 *****

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ciclo X																						
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	HORAS LECTIVAS SEMANAL					HORAS LECTIVAS SEMESTRE					CRÉDITOS ACADÉMICOS							Requisitos
					Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Horas Totales	Teoría		Práctica		Total		Total	
					HTP	HTV	HPP	HPV		HTP	HTV	HPP	HPV		CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		
IN1310701	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	CAPSTONE PROJECT	3	0	4	0	7	48	0	64	0	112	3	0	2	0	5	0	5	- SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES - DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES - SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN - DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES
IN1310705	Estudios de Especialidad	Electivo	V	DATA ANALITYCS	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-175 CRÉDITOS
IN1310601	Estudios Específicos	Obligatorio	V	DEONTOLOGÍA	0	3	0	0	3	0	48	0	0	48	0	3	0	0	0	3	3	-INVESTIGACIÓN II
IN1310702	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	GERENCIA INDUSTRIAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES
IN1310703	Estudios de Especialidad	Electivo	V	GESTIÓN LOGÍSTICA PORTUARIA	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-175 CRÉDITOS
IN1310704	Estudios de Especialidad	Electivo	V	INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE NEGOCIOS	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-175 CRÉDITOS
IN1310706	Estudios de Especialidad	Electivo	V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA INDUSTRIA	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-175 CRÉDITOS
IN1310602	Estudios Específicos	Obligatorio	V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-INVESTIGACIÓN II
Total ciclo					6	9	6	6	27	96	144	96	96	432	6	9	3	3	9	12	21	

Solo debe cursar 2 electivos (6 créditos)

N° de semanas de duración de cada ciclo	16
N° de créditos de asignaturas obligatorias	210
N° de créditos obligatorios de asignaturas electivas	9
Total de créditos	219