

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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		Total
0001502000HU	Estudios Generales	Obligatorio	P	COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	NINGUNO
0001502000IN	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
1301601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	DIBUJO BÁSICO	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
0001501000HU	Estudios Generales	Obligatorio	V	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	NINGUNO
1301701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	4	0	0	0	4	64	0	0	0	64	4	0	0	0	4	0	4	NINGUNO
0001501000IN	Estudios Generales	Obligatorio	P	MATEMÁTICA BÁSICA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	NINGUNO
Total ciclo					9	2	10	6	27	144	32	160	96	432	9	2	5	3	14	5	19	

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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		Total
1302601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-MATEMÁTICA BÁSICA
0002501000HU	Estudios Generales	Obligatorio	P	COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
1302603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	DIBUJO DE INGENIERÍA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-DIBUJO BÁSICO
0002501000SA	Estudios Generales	Obligatorio	V	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	-ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO
1302601000EM	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ECONOMÍA	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
1302602000IN	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	-MATEMÁTICA BÁSICA
Total ciclo					10	2	16	2	30	160	32	256	32	480	10	2	8	1	18	3	21	

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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		Total
1303602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
1303603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	COSTOS INDUSTRIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ECONOMÍA
1303701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	ECOLOGÍA INDUSTRIAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
0003501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	FILOSOFÍA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS
1303604000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	FÍSICA DE LA MASA Y ENERGÍA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
1303601000IN	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					17	0	12	0	29	272	0	192	0	464	17	0	6	0	23	0	23	

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	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial		Virtual	Total
0004501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-FILOSOFÍA
1304602000IN	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 ENERGÍA
1304701000IN	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	-COSTOS INDUSTRIALES - ECOLOGÍA INDUSTRIAL
1304601000IN	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
1304603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES - FÍSICA DE LA MASA Y ENERGÍA
1304601C20IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	QUÍMICA ORGÁNICA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-QUÍMICA PARA INGENIEROS
Total ciclo					17	0	12	0	29	272	0	192	0	464	17	0	6	0	23	0	23	

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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial		Virtual	Total
1305701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA
1305603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INGENIERÍA DE MÉTODOS I
0005501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	P	ÉTICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
1305702000IN	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
1305602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-QUÍMICA ORGÁNICA
1305601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	TERMODINÁMICA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
Total ciclo					17	0	12	0	29	272	0	192	0	464	17	0	6	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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial		Virtual	Total
1306701C30IN	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
1306701C10EM	Estudios de Especialidad	Electivo	P	EMPRENDIMIENTO DE NEGOCIOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
0006501000TE	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
1306601C10EM	Estudios Específicos	Obligatorio	P	INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING INDUSTRIAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS
1306701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INGENIERÍA DE MÉTODOS II - ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
1306601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-TERMODINÁMICA
1306702C30IN	Estudios de Especialidad	Electivo	P	PROCESOS AGROINDUSTRIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
1306701C20IN	Estudios de Especialidad	Electivo	P	QUÍMICA AMBIENTAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
Total ciclo					18	0	10	0	28	288	0	160	0	448	18	0	5	0	23	0	23	

Para Iniciar el VII Ciclo se debe acreditar el Nivel A2 del Idioma Inglés
El estudiante debe cursar mínimo 1 electivo del ciclo

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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual	Total	
1307701C30IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	CADENAS AGROPRODUCTIVAS	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
1307701C10EM	Estudios de Especialidad	Electivo	V	COMERCIO EXTERIOR	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
1307701C20IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
1307703000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
1307601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD
0007501000TE	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
1307701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-MÁQUINAS ELÉCTRICAS
1307702000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	PROCESOS INDUSTRIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-MÁQUINAS ELÉCTRICAS
Total ciclo					12	4	6	6	28	192	64	96	96	448	12	4	3	3	15	7	22	

Para Iniciar el VIII Ciclo se debe acreditar el Nivel A2 del Idioma Inglés
El estudiante debe cursar mínimo 1 electivo del ciclo

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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual	Total	
1308701C30IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	AGRONEGOCIOS Y AGROEXPORTACIÓN	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
1308702000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS
1308703000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
0008501000TE	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
1308701C20IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	GESTIÓN DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
1308701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	LOGÍSTICA INDUSTRIAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-PROCESOS INDUSTRIALES
1308601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	V	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA - INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
1308701C10IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
Total ciclo					12	4	6	6	28	192	64	96	96	448	12	4	3	3	15	7	22	

Para Iniciar el IX Ciclo se debe acreditar el Nivel B1 del Idioma Inglés
El estudiante debe cursar mínimo 1 electivo del ciclo

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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual	Total	
1309704000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES
1309601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
1309702000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES
1309703000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	SEMINARIO DE TESIS I	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
1309701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	-DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES
1309705000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN INDUSTRIAL	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-LOGÍSTICA INDUSTRIAL
Total ciclo					12	4	8	6	30	192	64	128	96	480	12	4	4	3	16	7	23	

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			
					HTP	HTV	HPP	HPV	HT	HTP	HTV	HPP	HPV	HT	CTP	CTV	CPP	CPV	Presencial	Virtual		Total
1310601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	V	DEONTOLOGÍA	0	1	0	2	3	0	16	0	32	48	0	1	0	1	0	2	2	-SEMINARIO DE TESIS I
1310701000EM	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN INDUSTRIAL
1310701C30IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	ENVASES Y EMBALAJES INDUSTRIALES	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
1310602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	P	GERENCIA INDUSTRIAL	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES - DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES
1310701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	P	LEAN MANUFACTURING	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES
1310701C20IN	Estudios de Especialidad	Electivo	V	PROYECTOS AMBIENTALES	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
1310701C10EM	Estudios de Especialidad	Electivo	V	TALLER DE GENERACIÓN DE EMPRESAS	0	3	0	2	5	0	48	0	32	80	0	3	0	1	0	4	4	NINGUNO
1310702000INA	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-SEMINARIO DE TESIS I -DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES
Total ciclo					8	5	6	8	27	128	80	96	128	432	8	5	3	4	11	9	20	

El estudiante debe cursar mínimo 1 electivo del ciclo

Nº de semanas de duración de cada ciclo	16
Nº de créditos de asignaturas obligatorias	203
Nº de créditos obligatorios de asignaturas electivas	16
Total de créditos	219