

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ciclo I

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0001502000HU	COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	0001502000IN	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	2	1	2	3	NINGUNO
Obligatorio	1301601000IN	DIBUJO BÁSICO	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	0001501000HU	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	3	1	4	5	NINGUNO
Obligatorio	1301701000IN	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	4	4	0	4	NINGUNO
Obligatorio	0001501000IN	MATEMÁTICA BÁSICA	3	1	4	5	NINGUNO
Total ciclo			19	11	16	27	

Ciclo II

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1302601000IN	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	4	2	4	6	-MATEMÁTICA BÁSICA
Obligatorio	0002501000HU	COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	3	1	4	5	-COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
Obligatorio	1302603000IN	DIBUJO DE INGENIERÍA	4	2	4	6	-DIBUJO BÁSICO
Obligatorio	0002501000SA	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	-ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO
Obligatorio	1302601000EM	ECONOMÍA	3	2	2	4	-INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
Obligatorio	1302602000IN	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	4	3	2	5	-MATEMÁTICA BÁSICA
Total ciclo			21	12	18	30	

Ciclo III

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1303602000IN	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	4	2	4	6	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
Obligatorio	1303603000IN	COSTOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	-ECONOMÍA
Obligatorio	1303701000IN	ECOLOGÍA INDUSTRIAL	4	3	2	5	-ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Obligatorio	0003501000TE	FILOSOFÍA	3	3	0	3	-COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Obligatorio	1303604000IN	FÍSICA DE LA MASA Y ENERGÍA	4	3	2	5	-FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
Obligatorio	1303601000IN	QUÍMICA PARA INGENIEROS	4	3	2	5	-ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Total ciclo			23	17	12	29	

Ciclo IV

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0004501000TE	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	3	0	3	-FILOSOFÍA
Obligatorio	1304602000IN	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	3	2	5	-FÍSICA DE LA MASA Y ENERGÍA
Obligatorio	1304701000IN	INGENIERÍA DE MÉTODOS I	4	2	4	6	-COSTOS INDUSTRIALES - ECOLOGÍA INDUSTRIAL
Obligatorio	1304601000IN	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	4	3	2	5	-COSTOS INDUSTRIALES
Obligatorio	1304603000IN	MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS	4	3	2	5	-CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES -FÍSICA DE LA MASA Y ENERGÍA
Obligatorio	1304601C20IN	QUÍMICA ORGÁNICA	4	3	2	5	-QUÍMICA PARA INGENIEROS
Total ciclo			23	17	12	29	

Ciclo V

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1305701000IN	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	4	3	2	5	-INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA
Obligatorio	1305603000IN	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	3	2	5	-INGENIERÍA DE MÉTODOS I
Obligatorio	0005501000TE	ÉTICA	3	3	0	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
Obligatorio	1305702000IN	INGENIERÍA DE MÉTODOS II	4	2	4	6	-INGENIERÍA DE MÉTODOS I
Obligatorio	1305602000IN	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	4	3	2	5	-QUÍMICA ORGÁNICA
Obligatorio	1305601000IN	TERMODINÁMICA	4	3	2	5	-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
Total ciclo			23	17	12	29	

Ciclo VI

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1306701C30IN	CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	4	3	2	5	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
Electivo	1306701C10EM	EMPRENDIMIENTO DE NEGOCIOS	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	0006501000TE	FE Y CULTURA	3	3	0	3	-ÉTICA
Obligatorio	1306601C10EM	INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING INDUSTRIAL	4	3	2	5	-DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS
Obligatorio	1306701000IN	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	4	3	2	5	-INGENIERÍA DE MÉTODOS II - ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
Obligatorio	1306601000IN	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	3	2	5	-TERMODINÁMICA
Electivo	1306702C30IN	PROCESOS AGROINDUSTRIALES	4	3	2	5	NINGUNO
Electivo	1306701C20IN	QUÍMICA AMBIENTAL	4	3	2	5	NINGUNO
Total ciclo			23	18	10	28	

Solo debe cursar 1 electivo (4 créditos)

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

Ciclo VII

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Electivo	1307701C30IN	CADENAS AGROPRODUCTIVAS	4	3	2	5	NINGUNO
Electivo	1307701C10EM	COMERCIO EXTERIOR	4	3	2	5	NINGUNO
Electivo	1307701C20IN	EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	1307703000IN	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	4	3	2	5	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
Obligatorio	1307601000IN	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	1	4	5	-CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD
Obligatorio	0007501000TE	MORAL CATÓLICA	3	3	0	3	-FE Y CULTURA
Obligatorio	1307701000IN	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	4	3	2	5	-MÁQUINAS ELÉCTRICAS
Obligatorio	1307702000IN	PROCESOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	-MÁQUINAS ELÉCTRICAS
Total ciclo			22	16	12	28	

Solo debe cursar 1 electivo (4 créditos)

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

Ciclo VIII

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Electivo	1308701C30IN	AGRONEGOCIOS Y AGROEXPORTACIÓN	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	1308702000IN	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	-OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS
Obligatorio	1308703000IN	DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES	4	3	2	5	-INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

INGENIERÍA INDUSTRIAL

							II
Obligatorio	0008501000TE	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	3	0	3	-MORAL CATÓLICA
Electivo	1308701C20IN	GESTIÓN DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	1308701000IN	LOGÍSTICA INDUSTRIAL	4	3	2	5	-PROCESOS INDUSTRIALES
Obligatorio	1308601000IN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	3	1	4	5	-INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA - INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
Electivo	1308701C10IN	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	4	3	2	5	NINGUNO
Total ciclo			22	16	12	28	

Solo debe cursar 1 electivo (4 créditos)

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

Ciclo IX							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1309704000IN	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES	4	3	2	5	-DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES
Obligatorio	1309601000IN	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
Obligatorio	1309702000IN	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Y LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	4	3	2	5	-AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES
Obligatorio	1309703000IN	SEMINARIO DE TESIS I	3	1	4	5	-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
Obligatorio	1309701000IN	SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	-DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES
Obligatorio	1309705000IN	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN INDUSTRIAL	4	3	2	5	-LOGÍSTICA INDUSTRIAL
Total ciclo			23	16	14	30	

Ciclo X							
Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1310601000IN	DEONTOLOGÍA	2	1	2	3	-SEMINARIO DE TESIS I
Obligatorio	1310701000EM	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	4	3	2	5	-SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN INDUSTRIAL
Electivo	1310701C30IN	ENVASES Y EMBALAJES INDUSTRIALES	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	1310602000IN	GERENCIA INDUSTRIAL	3	2	2	4	-SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES -

INGENIERÍA INDUSTRIAL

							DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES
Obligatorio	1310701000IN	LEAN MANUFACTURING	4	3	2	5	-DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES
Electivo	1310701C20IN	PROYECTOS AMBIENTALES	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	1310702000IN	SEMINARIO DE TESIS II	3	1	4	5	-SEMINARIO DE TESIS I -DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES
Electivo	1310701C10EM	TALLER DE GENERACIÓN DE EMPRESAS	4	3	2	5	NINGUNO
Total ciclo			20	13	14	27	

Solo debe cursar 1 electivo (4 créditos)

Nº de créditos de asignaturas obligatorias 203

Nº de créditos obligatorios de asignaturas electivas 16

Total de créditos 219