



## Pensum Ingeniería Industrial

Código: VCAC-200-FMT-002

### Código 921

Versión: 1

Fecha: 09/07/2021

### Período 1

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ELT-001	Electiva I (Artes y Deportes)	1	0	2	0	2		
INF-158	Introducción a la Informática	5	4	3	0	7		
LET-101	Lengua Española y Técnica de la Expresión I	3	3	0	0	3		
LEX-110	Inglés Básico	3	2	2	0	4		
ORI-100	Orientación Universitaria	1	1	0	0	1		
SOC-100	Introducción a la Sociología	3	3	0	0	3		
MAT-160	Álgebra Superior	5	4	2	0	6		
<b>Total</b>		21	17	9	0	26		

### Período 2

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ECO-100	Introducción a la Economía	3	2	2	0	4	MAT-160	
EDU-107	Técnicas del Estudio e Investigación	3	1	2	3	6		
LET-102	Lengua Española y Técnica de la Expresión II	3	3	0	0	3	LET-101	
ING-301	Informática Aplicada a la Ingeniería	3	2	2	0	4	INF-158	
LEX-145	Inglés Introductorio para Ingeniería Industrial	3	3	0	0	3	LEX-110	
MAT-170	Cálculo Diferencial e Integral I	3	2	2	0	4	MAT-160	
INI-121	Introducción a la Ingeniería Industrial	3	3	0	0	3		
<b>Total</b>		21	16	8	3	27		

### Período 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
QUI-111	Química General I	3	3	0	0	3		QUI-111-L
QUI-111-L	Química General I Práctica	1	0	3	0	3		QUI-111
RNA-100	Conciencia Medioambiental	1	1	0	0	1		
FIS-211	Física General I	3	2	2	0	4	MAT-160	
INI-211	Dibujo Industrial I	4	2	4	0	6		
LEX-146	Inglés Técnico II para Ingeniería Industrial	3	3	0	0	3	LEX-145	
MAT-271	Cálculo Diferencial e Integral II	3	2	2	0	4	MAT-170	
INI-220	Sistemas Informáticos para Industriales	3	2	2	0	4	ING-301	
<b>Total</b>		21	15	13	0	28		

### Período 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
QUI-112	Química General II	3	3	0	0	3	QUI-111, QUI-111-L	QUI-112-L
QUI-112-L	Química General II Práctica	1	0	3	0	3	QUI-111, QUI-111-L	QUI-112
FIS-212	Física General II	3	2	2	0	4	FIS-211	
FIS-221	Laboratorio de Física General I	1	0	2	0	2	FIS-211	
MAT-173	Cálculo y Analítica III	3	2	2	0	4	MAT-271	
MAT-365	Álgebra de Matrices	3	2	2	0	4	MAT-160	

PSI-110	Psicología Industrial	3	3	0	0	3		
INI-224	Ingeniería de Procesos	3	2	2	0	4	INI-220	
<b>Total</b>		20	14	13	0	27		

## Período 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ADM-105	Principios de Administración	3	3	0	0	3		
FIS-213	Física General III	3	2	2	0	4	FIS-212	
FIS-222	Laboratorio Física General II	1	0	2	0	2	FIS-212, FIS-221	
MAT-330	Estadística para Ingenieros	3	2	2	0	4	MAT-170	
MAT-371	Ecuaciones Diferenciales	3	2	2	0	4	MAT-271	
INI-401	Termodinámica	4	3	2	0	5	MAT-271, FIS-211	
INI-431	Seguridad e Higiene Industrial	2	1	2	0	3	INI-121, PSI-110	
<b>Total</b>		19	13	12	0	25		

## Período 6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
FIS-223	Laboratorio Física General III	1	0	2	0	2	FIS-213, FIS-222	
ING-221	Mecánica Técnica I	4	3	2	0	5	MAT-170, FIS-211	
INI-333	Ciencias e Ingeniería de los Materiales	4	3	2	0	5	FIS-212, QUI-112	INI-334
INI-334	Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de los Materiales	1	0	2	0	2	FIS-212, QUI-112	INI-333
MAT-339	Inferencia Estadística	3	1	4	0	5	MAT-330	
INI-321	Diseño de Sistemas de Producción I	4	3	2	0	5	INI-121, INI-211, INI-224	
INI-411	Dibujo Industrial II	2	0	4	0	4	INI-211	
<b>Total</b>		19	10	18	0	28		

## Período 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
CON-116	Fundamentos de Contabilidad	4	3	2	0	5		
INI-418	Reingeniería Humana	2	1	2	0	3	PSI-110	
INI-422	Diseño de Sistemas de Producción II	4	3	2	0	5	INI-321	
INI-466	Procesos Industriales I	2	2	0	0	2	INI-333, INI-431	INI-468
INI-468	Laboratorio de Procesos Industriales I	2	0	4	0	4	INI-333, INI-431	INI-466
INI-563	Control de Calidad I	3	2	2	0	4	INI-321	
INI-567	Ergonomía y Factores Humanos	3	2	2	0	4	INI-224, INI-411	
<b>Total</b>		20	13	14	0	27		

## Período 8

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ING-540	Introducción a la Ingeniería Económica	3	2	2	0	4	ECO-100	
INI-405	Principios de Ingeniería Eléctrica	3	2	2	0	4	FIS-223	
INI-435	Inteligencia de Negocios	3	2	2	0	4	INI-220	
INI-415	Diseño de Productos	3	1	4	0	5	INI-321, INI-411	
INI-425	Control de Sistemas de Producción	4	3	2	0	5	INI-422	
INI-516	Proyecto Integrador de Conocimientos I	5	2	2	6	10	EDU-107, ADM-105, INI-422, INI-466	
<b>Total</b>		21	12	14	6	32		

## Período 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
INI-337	Diseño de Experimentos	3	2	2	0	4	MAT-339, INI-563	
INI-341	Investigación de Operaciones I	3	2	2	0	4	INI-321, MAT-365	
INI-467	Procesos Industriales II	2	2	0	0	2	INI-466	INI-469
INI-469	Laboratorio de Procesos Industriales II	2	0	4	0	4	INI-468	INI-467
INI-553	Planificación Estratégica	3	2	2	0	4	INI-425	
INI-564	Control de Calidad II	3	2	2	0	4	INI-563	
INI-470	Gestión de Cadena de Suministro	3	2	2	0	4	INI-425	
<b>Total</b>		19	12	14	0	26		

## Período 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ELT-002	Electiva II	3	2	2	0	4	INI-418, INI-467, INI-470	
INI-342	Investigación de Operaciones II	3	2	2	0	4	INI-341	
INI-413	Simulación de Sistemas	3	2	2	0	4	INI-341, INI-425, INI-564	
INI-462	Mantenimiento Industrial	3	3	0	0	3	INI-467, ING-540	
INI-465	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	2	0	4	ING-540, INI-553	
INI-566	Ingeniería de Servicios	4	3	2	0	5	INI-553, INI-422	
<b>Total</b>		19	14	10	0	24		

## Período 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
DER-227	Principios de Derecho Laboral	3	3	0	0	3		
INI-421	Liderazgo y Estrategia Empresarial	3	3	0	0	3	INI-121, INI-418	
INI-464	Innovación y Emprendimiento en Ingeniería	3	2	2	0	4	INI-425, INI-467	
INI-510	Ética Profesional	3	3	0	0	3		
INI-544	Principios de Ingeniería Comercial	3	2	2	0	4	ING-540	
INI-568	Ingeniería y Medio Ambiente	3	2	2	0	4	INI-467	
INI-569	Gestión de Calidad	3	2	2	0	4	INI-418, INI-467, INI-470	
<b>Total</b>		21	17	8	0	25		

## Período 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ELT-003	Electiva III	3	2	2	0	4	INI-564, INI-569	
INI-406	Energías Renovables	3	3	0	0	3	INI-405	
INI-517	Proyecto Integrador de Conocimientos II	5	2	2	6	10	INI-516, INI-415, INI-413	
INI-590	Pasantía Estudiantil	8	0	16	0	16	DER-227, INI-413, INI-415, INI-510, INI-516	
<b>Total</b>		19	7	20	6	33		

## Período 13

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
INI-900	Trabajo de Grado	6	1	6	6	13	TODAS LAS ASIGNATURAS	
<b>Total</b>		6	1	6	6	13		

	CR	HT	HP	HI	TH
Totales del Plan de Estudios	246	161	159	21	341

Total de Asignaturas	73
Total de créditos	246
HT	161
HP	159
HI	21
Horas cocurriculares	18
Título a otorgar	Ingeniero(a) Industrial

Leyenda
CR = Créditos
HT = Horas Teóricas
HP = Horas Prácticas
HI = Horas de Investigación
TH = Total Horas

Requisitos de Graduación
*Como requisito de graduación deben completarse 18 horas de actividades co-curriculares.
*Como requisito de graduación deben completarse 240 horas de Pasantía Estudiantil.
*Para presentar el trabajo de grado deben haberse aprobado todas las asignaturas

## Electivas I

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
ART-102	Apreciación de teatro	1	0	2	0	2		
ART-105	Coro	1	0	2	0	2		
ART-106	Ballet Folklorico	1	0	2	0	2		
ART-110	Ballet Danza Jazz	1	0	2	0	2		
ART-111	Guitarra	1	0	2	0	2		
ART-113	Guitarra Avanzada	1	0	2	0	2		
EDF-101	Ajedrez	1	0	2	0	2		
EDF-102	Arqueria	1	0	2	0	2		
EDF-103	Atletismo	1	0	2	0	2		
EDF-104	Baloncesto	1	0	2	0	2		
EDF-105	Rugby	1	0	2	0	2		
EDF-106	Beisbol	1	0	2	0	2		
EDF-225	Football Sala	1	0	2	0	2		
EDF-226	Football Campo	1	0	2	0	2		
EDF-112	Judo	1	0	2	0	2		
EDF-113	Karate	1	0	2	0	2		
EDF-119	Taekwondo	1	0	2	0	2		
EDF-220	Tenis de Campo	1	0	2	0	2		
EDF-221	Tenis de mesa	1	0	2	0	2		
EDF-222	Volleyball	1	0	2	0	2		

## Electivas II

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
INI-352	Negocios Internacionales	3	3	0	0	3	INI-418, INI-467, INI-470	
INI-424	Reingeniería de Procesos	3	3	0	0	3	INI-418, INI-467, INI-470	
INI-546	Continuidad de Negocios	3	3	0	0	3	INI-418, INI-467, INI-470	
MER-503	Diseño y Lanzamiento de Nuevo Producto	3	3	0	0	3	INI-418, INI-467, INI-470	

## Electivas III

Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	TH	Prerrequisitos	Correquisitos
INI-540	Tecnología Textil	3	2	2	0	4	INI-564, INI-569	
INI-541	Tecnología de Alimentos	3	2	2	0	4	INI-564, INI-569	
INI-543	Manufactura de Dispositivos Médicos	3	2	2	0	4	INI-564, INI-569	
INI-545	Automatización de Líneas de Producción	3	2	2	0	4	INI-564, INI-569	
INI-547	Ingeniería Hotelera	3	2	2	0	4	INI-564, INI-569	
INI-548	Industria de Banca y Seguros	3	2	2	0	4	INI-564, INI-569	