

## INGENIERIA INDUSTRIAL

6304-024

### Periodo 1

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
FIS-011	FÍSICA GENERAL	3	3	0		FIS-011-L	
FIS-011-L	FÍSICA GENERAL	1	0	2		FIS-011	
ING-001	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2	2	0			
LET-011	LETRAS I	3	3	0			
MAT-211	MATEMÁTICA UNIVERSITARIA	3	2	2			
OAC-001	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	1	1	0			
SOC-051	MÉTODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	3	3	0			
Total por período		16	14	4			

### Periodo 2

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
EDU-221	ÉTICA PROFESIONAL	2	2	0			
FIS-301	FÍSICA I	3	3	0	FIS-011, FIS-011-L	FIS-301-L	
FIS-301-L	LAB. FÍSICA I	1	0	2	FIS-011, FIS-011-L	FIS-301	
IND-EL1	ELECTIVA BÁSICA I	3	3	0			
LET-012	LETRAS II	3	3	0	LET-011		
MAT-212	CÁLCULO DIFERENCIAL Y GEOM. ANALÍTICA	4	3	2	MAT-211		
MAT-511	ESTADÍSTICA I	3	3	3			
Total por período		19	17	7			

### Periodo 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
FIS-302	FÍSICA II	3	3	0	FIS-301, FIS-301-L	FIS-302-L	
FIS-302-L	LAB. FÍSICA II	1	0	2	FIS-301, FIS-301-L	FIS-302	
IND-EL2	ELECTIVA BÁSICA II	2	2	0			
ING-052	INGLÉS TÉCNICO I	3	3	0			
MAT-213	CÁLCULO INTEGRAL Y GEOM. ANALÍTICA	4	3	2	MAT-212		
MAT-512	ESTADÍSTICA II	3	3	0	MAT-511		
QUI-011	QUÍMICA GENERAL	3	3	0		QUI-011-L	
QUI-011-L	QUÍMICA GENERAL	1	0	2		QUI-011	
Total por período		20	17	6			

### Periodo 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
FIS-303	FÍSICA III	3	3	0	FIS-302, FIS-302-L	FIS-303-L	
FIS-303-L	LAB. FÍSICA III	1	0	2	FIS-302, FIS-302-L	FIS-303	
IEM-411	CIENCIA DE LOS MATERIALES	3	2	2	QUI-011, QUI-011-L		
IND-EL3	ELECTIVA FORMATIVA I	3	3	0			
ING-011	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y DIBUJO	3	1	4			

### Periodo 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ING-053	INGLÉS TÉCNICO II	3	3	0	ING-052		
MAT-214	CÁLCULO VECTORIAL	4	3	2	MAT-212		
Total por período		20	15	10			

### Periodo 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ADM-011	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	3	3	0			71
CIV-111	MECÁNICA ESTÁTICA	4	4	0	FIS-301, FIS-301-L		71
IEM-111	TERMODINÁMICA I	2	2	0	QUI-011, QUI-011-L	IEM-111-L	71
IEM-111-L	LAB. TERMODINÁMICA I	1	0	2	QUI-011, QUI-011-L	IEM-111	71
IND-EL4	ELECTIVA FORMATIVA II	3	2	2			71
ING-031	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	2	2	0		ING-031-L	71
ING-031-L	LAB. FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	1	0	2		ING-031	71
MAT-215	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	MAT-213		71
Total por período		20	16	8			

### Periodo 6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
CIV-021	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	4	0			71
CIV-112	MECÁNICA DINÁMICA	4	4	0	CIV-111		71
IND-240	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	3	3	0			71
IND-510	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	3	0			71
ING-021	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	3	0			71
MAT-216	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	3	2	MAT-215		71
Total por período		21	20	2			

### Periodo 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IEM-413	MECANIZADO INDUSTRIAL	2	2	0	CIV-021	IEM-413-L	71
IEM-413-L	LAB. MECANIZADO INDUSTRIAL	1	0	2	CIV-021	IEM-413	71
IEM-431	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	3	0		IEM-431-L	71
IEM-431-L	LAB. MECÁNICA DE FLUIDOS I	1	0	2		IEM-431	71
IND-311	SEGURIDAD INDUSTRIAL E HIGIENE OCUPACIONAL	3	3	0			71

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

## INGENIERIA INDUSTRIAL

6304-024

### Periodo 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-520	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS	3	3	0	IND-510		71
IND-971	PROYECTO INTEGRADOR I	3	1	4			71
ISW-121	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	3	2	2			71
Total por período		19	14	10			

### Periodo 8

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-241	MANUFACTURA	2	2	0	IEM-413, IEM-413-L	IND-241-L	71
IND-241-L	LAB. MANUFACTURA	1	0	2	IEM-413, IEM-413-L	IND-241	71
IND-321	ERGONOMÍA Y FACTORES HUMANOS	3	2	2			71
IND-513	ANÁLISIS DE COSTOS PARA INGENIEROS	3	3	0			71
IND-611	DISEÑO PUESTOS DE TRABAJOS	3	2	2			71
IND-710	INGENIERÍA DE MÉTODOS	4	4	0			71
IND-711	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	4	4	0			71
IND-751	SISTEMAS DE AYUDA COMPUTARIZADOS	3	2	2			71
Total por período		23	19	8			

### Periodo 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-242	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	4	3	2			154
IND-411	CONTROL DE CALIDAD I	4	4	0			154
IND-514	GERENCIA INDUSTRIAL	3	3	0			154
IND-612	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	3	2	2			154
IND-712	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	4	4	0	IND-711		154
IND-752	SISTEMAS DE CONTROL	3	2	2	ISW-121		154
IND-812	LOGÍSTICA	3	3	0			154
Total por período		24	21	6			

### Periodo 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-412	CONTROL DE CALIDAD II	3	3	0	IND-411	IND-412-L	154
IND-412-L	LAB. CONTROL DE CALIDAD II	1	0	2	IND-411	IND-412	154
IND-421	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	2	2			154

### Periodo 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-613	DISEÑO DE PLANTAS	3	2	2			154
IND-713	SIMULACIÓN	3	2	2	IND-712		154
IND-972	PROYECTO INTEGRADOR II	3	1	4			154
IND-EL5	ELECTIVA PROFESIONAL I	3	2	2			154
Total por período		19	12	14			

### Periodo 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
DER-200	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3	3	0			154
IND-753	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	2	2	IND-752		154
IND-813	ADM. DE LA CADENA DE SUMINISTRO	4	4	0	IND-812		154
IND-981	SEMINARIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	2	0			154
IND-991	ANTEPROYECTO DE GRADO	3	2	2			193
IND-EL6	ELECTIVA PROFESIONAL II	3	2	2			154
Total por período		18	15	6			

### Periodo 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-992	PROYECTO DE GRADO	6	4	4	IND-991		216
Total por período		6	4	4			
		CR	HT	HP			
TOTAL del Pensum 6304-024		225	184	85			

### Optativa

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
OPT-001	OPTATIVA I	0	2	0			
OPT-002	OPTATIVA II	0	2	0			
OPT-003	OPTATIVA III	0	2	0			
Total por período		0	6	0			

Electiva/Optativa	Código	Asignatura
IND-EL1	SOC-011	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA
	IDI-051	INGLÉS BÁSICO I
	SOC-041	SOCIOLOGÍA I
	LET-121	TÉCNICA DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA
IND-EL2	HUM-070	FILOSOFÍA I
	INF-034	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
IND-EL3	BIO-014	CIENCIA AMBIENTAL
	ECO-011	ECONOMÍA I
	HUM-041	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL
IND-EL4	ADM-361	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
	INF-036	INFORMÁTICA PARA INGENIEROS
IND-EL5	IND-243	AGROINDUSTRIA

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

**INGENIERIA INDUSTRIAL****6304-024**

IND-EL5	IEM-960	GERENCIA DE MANTE. INDUSTRIAL
	IND-522	HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE PROYECTOS
IND-EL6	IEM-423	DISEÑO EN MECATRÓNICA
	IND-244	SISTEMAS CONTEMPORÁNEOS DE PRODUCCIÓN
	IND-515	TOMA DE DECISIONES
OPT-001	ETV-001	REFORZAMIENTO DE LENGUA ESPAÑOLA
OPT-002	ETV-002	REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICAS
OPT-003	ETV-003	REFORZAMIENTO DE FÍSICAS

Descripción de  
símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.