

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

6317-024

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	MÉTODOLÓGIA DE INVESTIGACIÓN	3	3	0			
Total por periodo		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	
IEM-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-511	ESTADÍSTICA I	3	3	3			
Total por periodo		19	17	7			

Periodo 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ADM-011	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	3	3	0			
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	
IEM-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		
QUI-011	QUÍMICA GENERAL	3	3	0		QUI-011-L	
QUI-011-L	QUÍMICA GENERAL	1	0	2		QUI-011	
Total por periodo		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-510	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	3	0			

Periodo 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ING-011	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y DIBUJO	3	1	4			
ING-053	INGLÉS TÉCNICO II	3	3	0	ING-052		
MAT-214	CÁLCULO VECTORIAL	4	3	2	MAT-212		
Total por periodo		20	15	10			

Periodo 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
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
IEM-EL3	ELECTIVA FORMATIVA I	3	3	0			71
IND-520	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS	3	3	0	IND-510		71
ING-021	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	3	0			71
MAT-215	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	MAT-213		71
Total por periodo		20	18	4			

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
IEM-301	CIRCUITOS I	2	2	0	FIS-302, FIS-302-L	IEM-301-L	71
IEM-301-L	LAB. CIRCUITOS I	1	0	2	FIS-302, FIS-302-L	IEM-301	71
IEM-321	TEORÍA ELECTROMAGNETICA A	3	3	0	FIS-302, FIS-302-L		71
IEM-EL4	ELECTIVA FORMATIVA II	3	2	2			71
MAT-216	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	3	2	MAT-215		71
Total por periodo		21	18	6			

Periodo 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IEM-302	CIRCUITOS II	2	2	0	IEM-301, IEM-301-L	IEM-302-L	71
IEM-302-L	LAB. CIRCUITOS II	1	0	2	IEM-301, IEM-301-L	IEM-302	71
IEM-323	MEDICIONES ELÉCTRICAS	2	2	0	FIS-302, FIS-302-L	IEM-323-L	71
IEM-323-L	LAB. MEDICIONES ELÉCTRICAS	1	0	2	FIS-302, FIS-302-L	IEM-323	71
IEM-412	METALURGIA FÍSICA	2	2	0	CIV-021	IEM-412-L	71
IEM-412-L	LAB. METALURGIA FÍSICA	1	0	2	CIV-021	IEM-412	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 ELECTROMECHANICA

6317-024

Periodo 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IEM-430	FUND. DE HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	2	2	0		IEM-430-L	71
IEM-430-L	LAB. FUND. DE HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	1	0	2		IEM-430	71
IEM-971	PROYECTO INTEGRADOR I	3	1	4			71
IND-311	SEGURIDAD INDUSTRIAL E HIGIENE OCUPACIONAL	3	3	0			71
IND-751	SISTEMAS DE AYUDA COMPUTARIZADOS	3	2	2			71
Total por período		21	14	14			

Periodo 8

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ELE-211	ELECTRÓNICA GENERAL	2	2	0	IEM-301, IEM-301-L	ELE-211-L	71
ELE-211-L	LAB. ELECTRÓNICA GENERAL	1	0	2	IEM-301, IEM-301-L	ELE-211	71
ELE-331	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	2	2	0	IEM-302, IEM-302-L	ELE-331-L	71
ELE-331-L	LAB. MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	1	0	2	IEM-302, IEM-302-L	ELE-331	71
IEM-113	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	3	0	IEM-111, IEM-111-L	IEM-113-L	71
IEM-113-L	LAB. TRANSFERENCIA DE CALOR	1	0	2	IEM-111, IEM-111-L	IEM-113	71
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
IEM-440	VIBRACIONES MECÁNICAS	3	3	0			71
IEM-EL5	ELECTIVA PROFESIONAL I	3	2	2			71
Total por período		23	17	12			

Periodo 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ELE-212	ELECTRÓNICA DIGITAL	2	2	0	ELE-211, ELE-211-L	ELE-212-L	156
ELE-212-L	LAB. ELECTRÓNICA DIGITAL	1	0	2	ELE-211, ELE-211-L	ELE-212	156
ELE-340	DISEÑO INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	4	3	2			156
IEM-131	PLANTAS DE POTENCIA I	3	3	0		IEM-131-L	156
IEM-131-L	LAB. PLANTAS DE POTENCIA I	1	0	2		IEM-131	156

Periodo 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IEM-421	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	3	2	2			156
IEM-433	MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y COMPRESORES	2	2	0	IEM-431, IEM-431-L	IEM-433-L	156
IEM-433-L	LAB. MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y COMPRESORES	1	0	2	IEM-431, IEM-431-L	IEM-433	156
IEM-441	MECANISMOS	3	3	0			156
IEM-EL6	ELECTIVA PROFESIONAL II	3	2	2			156
Total por período		23	17	12			

Periodo 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ELE-213	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2	2	0	ELE-211, ELE-211-L	ELE-213-L	156
ELE-213-L	LAB. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1	0	2	ELE-211, ELE-211-L	ELE-213	156
ELE-341	LINEAS DE TRANSMISIÓN I	4	4	0			156
IEM-133	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	3	3	0	IEM-113, IEM-113-L	IEM-133-L	156
IEM-133-L	LAB. REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	1	0	2	IEM-113, IEM-113-L	IEM-133	156
IEM-222	CONTROLES ELECTRICOS Y PLC	2	2	0	ELE-212, ELE-212-L	IEM-222-L	156
IEM-222-L	LAB. CONTROLES ELÉCTRICOS Y PLC	1	0	2	ELE-212, ELE-212-L	IEM-222	156
IEM-422	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	3	2	2	IEM-421		156
IEM-972	PROYECTO INTEGRADOR II	3	1	4			156
IEM-EL7	ELECTIVA PROFESIONAL III	3	2	2			156
Total por período		23	16	14			

Periodo 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
DER-200	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3	3	0			156
ELE-343	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	3	2	2			156
IEM-135	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	2	2	0		IEM-135-L	156
IEM-135-L	LAB. MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	1	0	2		IEM-135	156
IEM-223	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	2	2	0	IEM-222, IEM-222-L	IEM-223-L	156
IEM-223-L	LAB. INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	1	0	2	IEM-222, IEM-222-L	IEM-223	156

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 ELECTROMECHANICA

6317-024

Periodo 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IEM-960	GERENCIA DE MANTE. INDUSTRIAL	3	3	0			156
IEM-990	SEMINARIO DE INGENIERÍA ELETROMECHANICA	2	2	0			156
IEM-991	ANTEPROYECTO DE GRADO	3	2	2			198
Total por período		20	16	8			

Periodo 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IEM-992	PROYECTO DE GRADO	6	4	4	IEM-991		223
Total por período		6	4	4			
		CR	HT	HP			
TOTAL del Pensum 6317-024		232	183	101			

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
IEM-EL1	SOC-011	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA
	IDI-051	INGLÉS BÁSICO I
	SOC-041	SOCIOLOGÍA I
	LET-121	TÉCNICA DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA
IEM-EL2	HUM-070	FILOSOFÍA I
	INF-034	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
IEM-EL3	BIO-014	CIENCIA AMBIENTAL
	ECO-011	ECONOMÍA I
	HUM-041	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL
IEM-EL4	ADM-361	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
	INF-036	INFORMÁTICA PARA INGENIEROS
	IEM-112	TERMODINAMICA II
IEM-EL5	IEM-134	FUENTES DE ENERGIA ALTERNATIVA
	ISW-121	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN
IEM-EL6	IEM-220	COMUNICACIONES ELECTRICAS
	IND-752	SISTEMAS DE CONTROL
IEM-EL7	IND-753	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
	IEM-423	DISEÑO EN MECATRÓNICA
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.