



Pensum Ingeniería Electrónica Mención Mecatrónica IIE03-CARRERA

Facultad: Ingeniería

Carrera: Ingeniería Electrónica Mención Mecatrónica

ESPECIALIDAD: Ingeniería Electrónica Mención Mecatrónica IIE03			REGIMEN: Semestral						
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	DIURNO						
			Carga Horaria Semanal				Total Horas		PRELACIONES
			T	P	L	U	Semanales	Semestrales	

Descripción: Carrera

I	IIE104	Actividades de Orientación	0	4	0	2	4	72	
	IIE105	Educación para la Salud Física y Deportiva	0	2	0	1	2	36	
	IIE109	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento I	3	1	0	3	4	72	
	IIE110	Análisis Matemático I	4	2	0	5	6	108	
	IIE111	Geometría Analítica	4	2	0	5	6	108	
TOTAL			11	11	0	16	22	396	
II	IIE209	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento II	2	1	0	2	3	54	IIE109
	IIE210	Análisis Matemático II	3	2	0	4	5	90	IIE110 IIE111
	IIE211	Física I	3	2	0	4	5	90	IIE110 IIE111
	IIE212	Álgebra Lineal	3	1	0	3	4	72	IIE110 IIE111
	IIE213	Química General	3	0	1	3	4	72	
TOTAL			14	6	1	16	21	378	
III	IIE310	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento III	2	1	0	2	3	54	IIE209
	IIE311	Dibujo	2	2	0	3	4	72	IIE209 IIE212
	IIE312	Física II	2	2	0	3	4	72	IIE210 IIE211
	IIE313	Laboratorio de Física	2	1	0	2	3	54	IIE210 IIE211
	IIE314	Inglés I	2	2	0	3	4	72	IIE209
	IIE315	Computación I	2	0	2	3	4	72	IIE209 IIE212
	IIE316	Funciones Vectoriales	3	2	0	4	5	90	IIE210 IIE211
	IIE317	Ecuaciones Diferenciales	3	2	0	4	5	90	IIE210 IIE211
TOTAL			18	12	2	24	32	576	
IV	IIE408	Circuitos Eléctricos I	4	1	0	4	5	90	IIE313 IIE316 IIE317
	IIE409	Matemáticas Aplicadas	2	2	0	3	4	72	IIE316 IIE317
	IIE410	Física III	2	2	0	3	4	72	IIE312 IIE313
	IIE411	Probabilidad y Estadística	2	2	0	3	4	72	IIE316
	IIE412	Inglés II	2	0	0	2	2	36	IIE314
	IIE413	Computación II	2	0	2	3	4	72	IIE315
TOTAL			14	7	2	18	23	414	
V	IIE508	Circuitos Eléctricos II	4	1	0	4	5	90	IIE408 IIE409
	IIE509	Laboratorio de Circuitos y Mediciones	1	0	3	2	4	72	IIE408 IIE409
	IIE510	Electrónica I	3	1	0	3	4	72	IIE408 IIE410
	IIE511	Teoría Electromagnética	3	1	0	3	4	72	IIE408 IIE410
	IIE512	Mediciones Eléctricas	2	0	1	2	3	54	IIE408
	IIE513	Análisis de Señales	2	2	0	3	4	72	IIE409 IIE410
TOTAL			15	5	4	17	24	432	
VI	IIE608	Teoría de Comunicaciones I	2	2	2	4	6	108	IIE510 IIE513
	IIE609	Teoría de Control I	3	1	0	3	4	72	IIE508
	IIE610	Electrónica II	3	1	2	4	6	108	IIE510
	IIE611	Circuitos Digitales	3	2	0	4	5	90	IIE508 IIE511
	IIE612	Laboratorio de Circuitos Digitales	2	0	3	3	5	90	IIE508 IIE511
	IIE613	Iluminación y Canalizaciones	3	1	0	3	4	72	IIE508
TOTAL			16	7	7	21	30	540	



Pensum Ingeniería Electrónica Mención Mecatrónica IIE03-CARRERA

Facultad: Ingeniería

Carrera: Ingeniería Electrónica Mención Mecatrónica

ESPECIALIDAD: Ingeniería Electrónica Mención Mecatrónica IIE03			REGIMEN: Semestral						
			DIURNO						
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	Carga Horaria Semanal				Total Horas		PRELACIONES
			T	P	L	U	Semanales	Semestrales	

Descripción: Carrera

VII	IIE708	Teoría de Comunicaciones II	3	0	2	4	5	90	IIE608
	IIE709	Teoría de Control II	3	1	0	3	4	72	IIE609
	IIE710	Electrónica III	4	0	2	5	6	108	IIE610
	IIE711	Máquinas Eléctricas	4	1	2	5	7	126	IIE511 IIE512 IIE609
	IIE712	Fundamentos de Microprocesadores	2	0	2	3	4	72	IIE611 IIE612
	IIE713	Ingeniería Económica	3	1	0	3	4	72	115 UC
TOTAL			19	3	8	23	30	540	
VIII	IIE809	Arquitectura de Computadoras I	2	1	2	3	5	90	IIE413 IIE710 IIE712
	IIE810	Instrumentación Industrial	3	1	0	3	4	72	IIE709 IIE711
	IIE811	Diseño Digital	3	0	0	3	3	54	IIE710 IIE712
	IIE812	Microcontroladores	3	2	1	4	6	108	IIE710 IIE712
	IIE813	Mecatrónica I	3	0	3	4	6	108	IIE709 IIE710
	IIE814	Automatización Industrial I	2	0	3	3	5	90	IIE709
TOTAL			16	4	9	20	29	522	
IX	IIE905	Arquitectura de Computadoras II	2	1	2	3	5	90	IIE809 IIE811
	IIE906	Control de Procesos	3	1	0	3	4	72	IIE810
	IIE907	Laboratorio de Diseño Digital	1	0	4	3	5	90	IIE712 IIE811
	IIE908	Automatización Industrial II	2	0	3	3	5	90	IIE814
	IIE909	Robotica y Visión Industrial	2	1	2	3	5	90	IIE811 IIE814
	IIE910	Mecatrónica II	3	0	3	4	6	108	IIE813
	IIE911	Metodología de la Investigación	3	0	0	3	3	54	140 UC
TOTAL			16	3	14	22	33	594	
X	IIE1001	Pasantías	0	20	0	10	20	360	VII Aprobado
	IIE1002	Trabajo de Grado	2	12	0	8	20	360	IIE911
TOTAL			2	32	0	18	40	720	

TOTAL UNIDADES CRÉDITO DE LA CARRERA	195
---	------------

Caraga Horaria:

- T:** Horas Teóricas
- P:** Horas Prácticas
- L:** Horas Laboratorios
- U:** Unidades Crédito