

**PLAN DE ESTUDIOS 2006-2
CARRERA DE INGENIERIA ELECTRONICA
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

PRIMER SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
EB 0101	TALLER DE METODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	2	--	--	--	4	NINGUNO
EB 0102	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2	--	--	--	4	NINGUNO
EB 1033	MATEMATICA BASICA	5	3	4	--	--	NINGUNO
EB 0104	LOGICA	3	2	2	--	--	NINGUNO
CE 0105	FISICA BASICA	3	2	2	--	--	NINGUNO
CE 0106	TALLER DE ELECTRONICA BASICA	3	2	--	--	3	NINGUNO
CE 0107	QUIMICA	4	2	2	2	--	NINGUNO
EB 0011	ACTIVIDADES ARTISTICAS Y DEPORTIVAS	1	--	--	--	2	NINGUNO
TOTAL		23	11	10	2	13	36

SEGUNDO SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
EB 0201	CIENCIAS SOCIALES	2	1	2	--	--	NINGUNO
EB 0202	PSICOLOGIA GENERAL	3	2	2	--	--	NINGUNO
EB 0203	FILOSOFIA	3	3	--	--	--	EB 0104
CE 0204	CALCULO I	4	3	2	--	--	EB 1033
CE 0205	FISICA I	4	2	2	3	--	CE 0105
CE 0206	ALGEBRA LINEAL	2	1	2	--	--	EB 1033
CE 0207	CIRCUITOS DIGITALES I	4	2	2	3	--	CE0106
TOTAL		22	14	12	6	--	32

TERCER SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
EB 0301	HISTORIA DE LA CIVILIZACION	3	2	2	--	--	EB 0201
EB 0302	RECURSOS NATURALES Y ECOLOGIA	2	1	2	--	--	NINGUNO
EB 0303	REALIDAD NACIONAL	3	2	2	--	--	EB 0201
CE 0304	CALCULO II	4	3	2	--	--	CE 0204
CE 0305	FISICA II	4	2	2	3	--	CE 0205
CE 0306	CIRCUITOS DIGITALES II	4	2	2	3	--	CE 0207
CE 0307	PROGRAMACIÓN I	3	1	2	2	--	NINGUNO
TOTAL		23	13	14	8	--	

CUARTO SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE 0401	METODOS MATEMATICOS I	4	2	2	2	--	CE 0304
CE 0402	FISICA III	4	2	2	3	--	CE 0305
CE 0403	TALLER DE ELECTRONICA I	2	1	--	--	3	CE 0306
CE 0404	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	1	2	3	--	CE 0305
CE 0405	CIRCUITOS ELECTRICOS I	4	2	2	3	--	CE0304/ CE0402
CE 0406	PROGRAMACION II	3	1	2	2	--	CE 0307
TOTAL		20	9	10	13	3	

QUINTO SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE 0501	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	1	2	2	--	CE 0206
CE 0502	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	4	2	2	2	--	CE 0401
CE 0503	ELECTROMAGNETISMO I	3	2	2	--	--	CE 0402
CE 0504	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	3	1	2	3	--	CE0404/CE0405
CE 0505	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	2	2	3	--	CE 0405
CE 0506	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	1	2	2	--	CE0403/CE0406
CE 0507	INGENIERÍA GRÁFICA	2	1	--	2	--	70 créditos
TOTAL		22	10	12	14	--	

SEXTO SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE 0601	TELECOMUNICACIONES I	4	2	2	3	--	CE 0502
CE 0602	ELECTROMAGNETISMO II	3	2	2	--	--	CE 0503
CE 0603	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4	2	2	3	--	CE0504/CE0505
CE 0604	TALLER DE ELECTRONICA II	2	1	--	--	3	CE0403/CE0504
CE 0605	TEORÍA DE REDES	4	2	2	2	--	CE 0505
CE 0606	MICROPROCESADORES	3	1	2	2	--	CE 0506
CE 0607	ANÁLISIS NUMÉRICO	2	1	--	2		CE 0502
TOTAL		22	11	10	12	3	

SEPTIMO SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE 0701	TELECOMUNICACIONES II	4	2	2	3	--	CE0601
CE 0702	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	4	2	2	2	--	CE 0602
CE 0703	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4	2	2	3	--	CE 0603
CE 0704	CONTROL I	3	1	2	2	--	CE0605/CE0507
CE 0705	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	2	2	2	--	CE0505
	ELECTIVO	3	1	2	2	--	
TOTAL		22	10	12	14	--	

OCTAVO SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE 0801	TELECOMUNICACIONES III	4	2	2	3	--	CE 0701
CE 0802	ANTENAS Y PROPAGACIÓN	3	1	2	2	--	CE 0702
CE 0803	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	4	2	2	2	--	CE 0703
CE 0804	CONTROL II	3	1	2	2	--	CE 0704
CE 0805	TRANSMISIÓN DE DATOS	3	1	2	2	--	CE 0701
CE 0806	TALLER DE ELECTRONICA III	2	1	--	--	3	CE0604/CE0703
	ELECTIVO	3	1	2	2	--	
TOTAL		22	9	12	13	3	

NOVENO SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE 0901	TEORÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	--	4	--	--	CE0801/CE0804
CE 0902	PROTOCOLOS DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	3	1	2	2	--	CE 0805
CE 0903	MICROONDAS	3	1	2	2	--	CE 0802
CE 0904	COMUNICACIONES ÓPTICAS	3	1	2	2	--	CE0801/CE0702
CE 0905	INGENIERÍA DE CONTROL	3	1	2	2	--	CE 0804
CE 0906	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	1	2	--	--	150 CRÉDITOS
CE 0907	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3	1	2	2	--	CE 0701
	ELECTIVO	3	1	2	2	--	
TOTAL		22	7	18	12	--	

DECIMO SEMESTRE ACADEMICO

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE1001	TALLER DE INVESTIGACION APLICADA	2	1	--	--	3	CE 0901
CE1002	TALLER DE ELECTRONICA IV	2	1	--	--	3	CE 0806
CE1003	COMUNICACIONES VIA SATELITE	3	1	2	2	--	CE 0802
CE1004	COMUNICACIONES MOVILES	3	1	2	2	--	CE 0903
CE1005	SISTEMAS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	3	1	2	2	--	CE 0905
CE1006	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS	3	2	2	--	--	CE 0906
	ELECTIVO	3	1	2	2	--	
	ELECTIVO	3	1	2	2	--	
TOTAL		22	9	15	10	3	

**ASIGNATURAS ELECTIVAS
AREA DE TELECOMUNICACIONES**

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE 0706	ARQUITECTURA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	3	1	2	2	--	CE 0601
CE0807	RADIODIFUSION Y TELEVISION DIGITAL	3	1	2	2	--	CE 0701
CE0908	REDES DE BANDA ANCHA Y COMUNICAC MULTIMEDIA	3	1	2	2	--	CE0805
CE1007	GESTION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	3	1	2	2	--	CE 0902
CE1009	COMUNICACIONES RURALES	3	1	--	--	4	CE 0903
TOTAL		18	6	10	10	4	

AREA DE CONTROL

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE0707	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	3	1	2	2	--	CE 0603
CE0808	INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS	3	1	2	2	--	CE0704
CE0909	CONTROL DIFUSO Y NEURONAL	3	1	2	2	--	CE 0804
CE0910	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	1	2	2	--	CE0705/CE0803
CE1008	SISTEMAS EXPERTOS Y ROBOTICA	3	1	2	2	--	CE 0905
TOTAL		12	4	8	8	--	

AREA DE SISTEMAS DIGITALES

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE0708	MICROCONTROLADORES	3	1	2	2	--	CE 0606
CE0809	DISEÑO VLSI	3	1	2	2	--	CE0606/CE0703
TOTAL		6	2	4	4	--	

AREA DE ELECTRONICA MEDICA

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE0911	SEÑALES BIOLÓGICAS	3	1	2	2	--	CE 0803
CE1010	ELECTRONICA MEDICA	3	1	2	2	--	CE 0911
TOTAL		6	2	4	4	--	

AREA DE GESTIÓN

Código	Asignatura	Cred.	Teor.	Pract.	Lab.	Taller	Requisito
CE1011	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	2	2	--	--	CE 0906
TOTAL		3	2	2	--	--	

TOTAL DE ASIGNATURAS Y CRÉDITOS

El plan de estudios comprende:

- Asignaturas obligatorias : 69 (205 créditos)
- Asignaturas electivas : 05 (15 créditos)

DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

El plan de estudios comprende 10 semestres académicos, cada uno de ellos de 17 semanas de duración: 14 semanas de dictado de clases y 03 semanas de evaluaciones.