



CARACTERÍSTICAS GENERALES

a) Nombre del Proyecto Curricular

Licenciatura en Ingeniería en Electrónica 2004

b) Título que se otorga

Ingeniero/a en Electrónica

c) Espacio donde se imparte

Facultad de Ingeniería

d) Total de créditos

438

e) Área del conocimiento al que pertenece

Ingeniería y Tecnología

f) Calendario escolar y periodos para administrar las unidades de aprendizaje

Calendario escolar anual, con dos periodos regulares y un intensivo

g) Modalidad educativa en la que se impartirá

Escolarizada con administración flexible de la enseñanza



OBJETIVOS DE LA CARRERA

Planear, diseñar, evaluar, construir, instalar, integrar, operar, administrar y mantener sistemas analógicos y digitales para el desarrollo de la acústica, el control, la computación, las comunicaciones y la instrumentación, buscando el mejor aprovechamiento de los recursos en beneficio de la sociedad. Adquiriendo los elementos intelectuales para solucionar problemas del área con bases metodológicas congruentes que apoyen al crecimiento industrial de nuestro país.

PERFIL DE EGRESO

El profesional capaz de planear, diseñar, evaluar, construir, instalar, integrar, operar, administrar y mantener sistemas tanto analógicos como digitales para el desarrollo, el control, la computación, las comunicaciones y la instrumentación, buscando el mejor aprovechamiento de los recursos sin deterioro del ambiente en beneficio de la sociedad.



ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR NÚCLEOS DE FORMACIÓN

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ÁLGEBRA SUPERIOR	4	0	4	8	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
2	PROGRAMACIÓN BÁSICA	3	3	6	9	ELECTRÓNICA BÁSICA
3	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4	8	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
4	CÁLCULO 1	4.5	0	4.5	9	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
5	CRÍTICA DE LA CULTURA	4	0	4	8	HUMANIDADES
6	ÁLGEBRA LINEAL	3	0	3	6	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
7	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	0	3	6	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
8	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	0	4	8	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
9	ESTÁTICA	4.5	0	4.5	9	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
10	CÁLCULO 2	4.5	0	4.5	9	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
11	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	0	3	6	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
12	CÁLCULO 3	3	0	3	6	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
13	DINÁMICA	4	0	4	8	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
14	TERMODINÁMICA	3	1	4	7	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
15	CÁLCULO AVANZADO	4.5	0	4.5	9	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
16	METROLOGÍA	2	4	6	8	ELECTRÓNICA BÁSICA
17	QUÍMICA	3	1	4	7	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
18	FÍSICA DE SEMICONDUCTORES	3	1	4	7	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
19	INGLÉS C1	2	2	4	6	HUMANIDADES



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
20	COMUNICACIÓN Y RELACIONES HUMANAS	3	0	3	6	HUMANIDADES
21	SOCIOLOGÍA	3	0	3	6	HUMANIDADES
22	REDACCIÓN TÉCNICA	1	1	2	3	HUMANIDADES
23	INGLÉS C2	2	2	4	6	HUMANIDADES
SUBTOTAL		75	15	90	165	

23	TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO	75	15	90	165	
----	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	--



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ÓPTICA	2	2	4	6	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
2	ACÚSTICA	2	2	4	6	CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO I	2	2	4	6	ELECTRÓNICA BÁSICA
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO II	2	2	4	6	ELECTRÓNICA BÁSICA
5	ANÁLISIS DE REDES	3	2	5	8	ELECTRÓNICA BÁSICA
6	ELECTRÓNICA I	3	2	5	8	ELECTRÓNICA APLICADA
7	ELECTRÓNICA II	3	2	5	8	ELECTRÓNICA APLICADA
8	FILTRADO DE SEÑALES	3	2	5	8	ELECTRÓNICA APLICADA
9	ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	3	2	5	8	ELECTRÓNICA APLICADA
10	ELECTRÓNICA DE POTENCIA II	3	2	5	8	ELECTRÓNICA APLICADA
11	SISTEMAS DIGITALES I	3	2	5	8	ELECTRÓNICA APLICADA
12	SISTEMAS DIGITALES II	3	2	5	8	ELECTRÓNICA APLICADA
13	ELECTRÓNICA DIGITAL	3	2	5	8	ELECTRÓNICA APLICADA
14	MICROPROCESADORES I	4	2	6	10	ELECTRÓNICA APLICADA
15	MICROPROCESADORES II	4	2	6	10	ELECTRÓNICA APLICADA
16	CONVERSIÓN DE ENERGÍA	2	2	4	6	CONTROL
17	SISTEMAS LINEALES Y SEÑALES	4	2	6	10	CONTROL
18	INSTRUMENTACIÓN	3	2	5	8	CONTROL
19	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA	3	2	5	8	COMUNICACIONES
20	CONTROL I	4	2	6	10	CONTROL
21	CONTROL II	4	2	6	10	CONTROL



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
22	CONTROL AVANZADO	4	2	6	10	CONTROL
23	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	2	6	10	CONTROL
24	COMUNICACIÓN I	4	2	6	10	COMUNICACIONES
25	COMUNICACIÓN II	4	2	6	10	COMUNICACIONES
26	COMUNICACIÓN III	4	2	6	10	COMUNICACIONES
27	REDES DE COMPUTADORAS	4	2	6	10	COMUNICACIONES
SUBTOTAL		87	54	141	228	

27	TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO	87	54	141	228	
-----------	------------------------------------	-----------	-----------	------------	------------	--



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	EL INGENIERO ELECTRÓNICO Y SU CONTEXTO SOCIOECONÓMICO	3	0	3	6	HUMANIDADES
2	PROYECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	2	2	4	6	ELECTRÓNICA APLICADA
3	PROYECTO TERMINAL	2	2	4	6	ELECTRÓNICA APLICADA
4	ELECTRÓNICA EN LA INDUSTRIA	2	2	4	6	CONTROL
5	ADMINISTRACIÓN	3	0	3	6	HUMANIDADES
6	PROYECTOS DE INGENIERÍA	3	0	3	6	ELECTRÓNICA APLICADA
7	PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	2	4	6	ELECTRÓNICA BÁSICA
8	ESTRUCTURAS DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	1	1	2	3	HUMANIDADES
SUBTOTAL		18	9	27	45	

8	TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL	18	9	27	45	
---	----------------------------------	-----------	----------	-----------	-----------	--

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	58
UA OPTATIVAS	0
UA A ACREDITAR	58
CRÉDITOS	438