



CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL



INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Vigencia
Agosto 2007

Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Electrónica. Este Plan de Estudios
sustituye el Plan 2000 de Ingeniería Electrónica en Computación.

PLAN DE
ESTUDIOS

REVISIÓN A

DI-VA-200-09-03

Dirección Académica
Subdirección de Docencia
Vigencia: a partir de Agosto de 2007

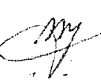
Antecedentes: Certificado de Bachillerato o equivalente

CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS
CB-10	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	4	1	5	9
CB-40	ESTÁTICA	3	2	5	8
CB-70	QUÍMICA	3	2	5	8
CI-10	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	2	3	5	7
CS-12	ÉTICA, VALORES Y TRABAJO	1	2	3	4
CS-11	FUNDAMENTOS PARA LA INVESTIGACIÓN	1	2	3	4
CIE-10	ELEMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2	3	5	7
CB-42	DINÁMICA	3	2	5	8
CB-48	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	2	5	8
CB-12	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	1	5	9
CI-11	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	2	3	5	7
CB-14	ÁLGEBRA LINEAL	3	1	4	7
CS-14	CULTURA Y SOCIEDAD	2	2	4	6
CB-50	FÍSICA MODERNA	3	2	5	8
CB-44	ÓPTICA Y ACÚSTICA	3	2	5	8
CB-16	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	2	1	3	5
CI-12	DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	2	3	5	7
CI-13	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	3	2	5	8

A



CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS
CB-18	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	1	4	7
CB-45	TERMODINÁMICA	3	2	5	8
CB-20	CÁLCULO VECTORIAL	2	1	3	5
CB-22	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA	2	2	4	6
CIE-30	ELECTRÓNICA DIGITAL I	3	2	5	8
CIE-24	ELECTRÓNICA I	3	2	5	8
CI-14	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	3	2	5	8
CIE-25	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I	0	2	2	2
CB-52	FÍSICA DE SEMICONDUCTORES	3	0	3	6
IA-20	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	2	5	8
CS-16	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE	1	2	3	4
OCI-12	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2	2	4	6
CIE-31	ELECTRÓNICA DIGITAL II	3	2	5	8
CIE-26	ELECTRÓNICA II	3	2	5	8
CI-21	TEORÍA DE CONTROL I	3	2	5	8
CIE-27	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA II	0	2	2	2
CIE-40	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	2	2	4	6
CB-24	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	2	5	8
IAE-40	TELECOMUNICACIONES I	3	2	5	8
CIE-28	ELECTRÓNICA III	3	2	5	8
CI-22	TEORÍA DE CONTROL II	3	2	5	8
CIE-29	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA III	0	2	2	2
IA-62	MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	3	2	5	8
OCI-13	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	3	0	3	6

CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS
CII-30	CALIDAD I	2	2	4	6
OC-14	INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	2	2	4	6
IAE-41	TELECOMUNICACIONES II	3	2	5	8
CI-15	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	2	5	8
CI-20	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	2	5	8
IAE-21	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA	0	2	2	2
IAE-51	AUTOMATIZACIÓN DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES (PLC'S) Y NEUMÁTICA	3	2	5	8
IAE-54	ARQUITECTURA DE MICROCOMPUTADORAS	3	2	5	8
OC-12	TALLER DE HABILIDADES EMPRENDEDORAS	1	2	3	4
CIE-14	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	2	2	4	6
IAE-52	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	5	0	5	10
IAE-53	LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES	0	2	2	2
MÓDULO OPTATIVO DE ÁREA DE FORMACIÓN				20	35
TOTAL DE CRÉDITOS					395

**ÁREAS DE FORMACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS
ÁREA DE FORMACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS					
OEE-40	SISTEMAS EMBEBIDOS	3	1	4	7
OEE-41	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	1	4	7
OEE-42	REDES INFORMÁTICAS	3	1	4	7

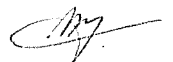
CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS
OEE-43	BASES DE DATOS	3	1	4	7
OEE-44	INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	1	4	7

ÁREA DE FORMACIÓN DE COMPUTACIÓN

OEM-20	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	1	4	7
OEM-21	SISTEMAS EXPERTOS	3	1	4	7
IA-23	ROBÓTICA	3	2	5	8
OEE-25	MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES II	3	1	4	7
OEE-63	INGENIERÍA DE PRUEBAS	3	1	4	7

ÁREA DE FORMACIÓN DE DISEÑO DE TARJETAS DE CIRCUITOS IMPRESOS

OEE-60	INTRODUCCIÓN A LAS TARJETAS DE CIRCUITOS IMPRESOS (PCB'S)	3	2	5	8
OEE-61	TALLER DE DISEÑO DE TARJETAS DE CIRCUITOS IMPRESOS (PCB'S)	2	3	5	7
OEE-62	PROYECTO DE TARJETAS DE CIRCUITOS IMPRESOS (PCB'S)	2	3	5	7
OEE-63	INGENIERÍA DE PRUEBAS	3	1	4	7
CII-31	CALIDAD II	2	2	4	6



Una vez cubiertos el total de créditos que integran el presente Plan de Estudios, se expedirá al egresado Certificado de Estudios y Carta de Pasante.

Al cumplir con los requisitos establecidos por la Ley General de Profesiones y las demás disposiciones y reglamentaciones aplicables, se le otorgará el **Título de Ingeniero en Electrónica**.

Director General

Directora Académica

~~Ing. Juan Antonio González Aréchiga
Ramírez Wiella~~

Lic. Rosa María Robles González

