

INGENIERIA CIVIL ELECTRONICA

Decreto :
 Duración de Carrera : 6 Años
 Prerrequisitos : Indispensable (I), Recomendable (R)

ID	Asignatura	Caract.	Hrs C-T-L	Prerrequisitos
Primer Semestre				
1	Calculo I	OB	Ocho (6, 2, 0)	Admisión
2	Algebra I	OB	Ocho (6, 2, 0)	Admisión
3	Introducción a la Ingeniería	OB	Seis (4, 2, 0)	Admisión
Segundo Semestre				
4	Calculo II	OB	Ocho (6, 2, 0)	Calculo I
5	Algebra II	OB	Ocho (6, 2, 0)	Algebra I
6	Mecánica Clásica	OB	Seis (4, 0, 2)	Calculo I
7	Química	OB	Cuatro (3, 1, 0)	Admisión
Tercer Semestre				
8	Calculo III	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Calculo II
9	Ecuaciones Diferenciales	OB	Cuatro (3, 1, 0)	Calculo II, Algebra II
10	Electromagnetismo	OB	Seis (4, 0, 2)	Calculo II Mecánica Clásica
11	Análisis de circuitos I	OB	Seis (4, 1, 1)	Calculo II Algebra II
12	Dispositivos Digitales	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Algebra II
Cuarto Semestre				
13	Electrónica I	OB	Seis (4, 0, 2)	Análisis de Circuitos I
14	Análisis de Circuitos II	OB	Seis (6, 0, 0)	Taller y Laboratorio de Análisis de Circuitos II
15	Microprocesadores	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Dispositivos Digitales
16	Lenguajes y Programación de Computadores	OB	Cuatro (2, 2, 0)	Algebra II
17	Taller y Laboratorio de Análisis de Circuitos II	OB	Cuatro (0, 2, 2)	Análisis de Circuitos II
Quinto Semestre				
18	Electrónica II	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Electrónica I
19	Campos Electromagnéticos	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Cálculo III Análisis de Circuitos II
20	Análisis de Sistemas	OB	Cuatro (3, 1, 0)	Análisis de Circuitos II Taller y Laboratorio de Análisis de Circuitos II
21	Estadística y Probabilidad	OB	Cuatro (3, 1, 0)	Cálculo II Algebra II
22	Herramientas de Software para Ingeniería	OB	Cuatro (0, 4, 0)	Lenguajes y Programación de Computadores

ID	Asignatura	Caract.	Hrs C-T-L	Prerrequisitos
Sexto Semestre				
23	Diseño Electrónico	OB	Cuatro (0, 0, 4)	Electrónica II
24	Análisis de Señales	OB	Cuatro (3, 1, 0)	Análisis de Circuito II
25	Control Automático	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Análisis de Sistemas
26	Comunicaciones		Cuatro (3, 0, 1)	Análisis de Sistemas
Séptimo Semestre				
27	Física Contemporánea		Cuatro (4, 0, 0)	Cálculo III Electromagnetismo
28	Termodinámica	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Ecuaciones Diferenciales
29	Redes de Computadores	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Comunicaciones
Octavo Semestre				
30	Matemática Avanzada para Ingeniería	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Sexto semestre aprobado
31	Métodos Numéricos	OB	Cuatro (3, 1, 0)	Sexto semestre aprobado
32	Inglés I		Cuatro (0, 2, 2)	Cuarto semestre aprobado
Noveno Semestre				
33	Optimización e Identificación de Sistemas		Cuatro (3, 1, 0)	Métodos Numéricos
34	Inglés II		Cuatro (0, 2, 2)	Inglés I
Décimo Semestre				
35	Introducción a la Economía		Cuatro (4, 0, 0)	Octavo semestre aprobado
36	Laboratorios Integrados		Cuatro (0, 0, 4)	Octavo Semestre Aprobado
37	Inglés III		Cuatro (0, 2, 2)	Inglés II
Undécimo Semestre				
38	Gestión de Empresa		Cuatro (3, 1, 0)	Introducción a la Economía
39	Proyectos Multidisciplinarios		Cuatro (0, 4, 0)	Laboratorios Integrados
40	Inglés IV		Cuatro (0, 2, 2)	Inglés III
Duodécimo Semestre				
41	Preparación y Evaluación de Proyecto		Cuatro (3, 1, 0)	Introducción a la Economía
42	Práctica Profesional		2 x 168 hrs	Sexto Semestre Aprobado
43	Actividad de Titulación		Diez (10, 0, 0)	Undécimo Semestre Aprobado

Plan Variable: COMUNICACIONES

ID	Asignatura	Caract.	Hrs C-T-L	Prerrequisitos
Sexto Semestre				
1	Antenas y Propagación	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Campos Electromagnéticos
Séptimo Semestre				
2	Sistemas de Comunicaciones I	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Comunicaciones
3	Procesamiento Digital de Señales	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Análisis de señales
Octavo Semestre				
4	Configuración de Redes		Cuatro (1, 0, 3)	Redes de Computadores
Noveno Semestre				
5	Comunicaciones Ópticas	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Sistemas de Comunicaciones I
6	Gestión de Redes y Sistemas	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Configuración de Redes
7	Redes y Sistemas	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Comunicaciones Ópticas
	Sistemas de Comunicaciones II	OB	cuatro (3, 0, 1)	Comunicaciones Ópticas Configuración de Redes
Decimo Semestre				
8	Electivo de Formación Profesional I	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Octavo semestre aprobado
9	Electivo de Formación Profesional II	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Octavo semestre aprobado
Undécimo Semestre				
10	Proyecto Comunicaciones	OB	Cuatro (0, 1, 3)	Redes y Sistemas
11	Electivo de Formación Profesional III	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Octavo Semestre Aprobado

Plan Variable: CONTROL AUTOMÁTICO Y ROBÓTICA

ID	Asignatura	Caract.	Hrs C-T-L	Prerrequisitos
Sexto Semestre				
1	Máquinas Eléctricas I	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Campos Electromagnéticos
Séptimo Semestre				
2	Control de Procesos	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Control Automático
3	Instrumentación Industrial	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Control Automático
Octavo Semestre				
4	Accionamientos Eléctricos		Cuatro (3, 0, 1)	Máquinas Eléctricas I
	Laboratorio de Automática I		Cuatro (0, 0, 4)	Control de Procesos Instrumentación Industrial
Noveno Semestre				
5	Robótica I	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Instrumentación Industrial
6	Sistemas de Control por Computador	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Control de Procesos
7	Laboratorio de Automática II	OB	Cuatro (0, 0, 4)	Laboratorio de Automática I
Decimo Semestre				
8	Robótica II	OB	Cuatro (3, 0, 1)	Robótica I Laboratorio de Automática II
9	Electivo de Formación Profesional I	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Robótica Sistemas de Control por Computador
Undécimo Semestre				
10	Electivo de Formación Profesional II	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Redes y Sistemas
11	Electivo de Formación Profesional III	OB	Cuatro (4, 0, 0)	Octavo Semestre Aprobado