

PLAN DE ESTUDIOS 2000
CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
MENTIÓN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

PRIMER SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
FIS 100	FISICA BASICA Y LABORATORIO	
MAT 100	ALGEBRA	
MAT 101	CALCULO I	
QMC 100	QUIMICA GENERAL Y LABORATORIO	
MEC 101	DIBUJO TÉCNICO	
ETN 507	HISTORIA CRITICA DE AMERICA LATINA	

SEGUNDO SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
FIS 102	FISICA BASICA II Y LABORATORIO	FIS-100
MAT 102	CALCULO II	MAT 101
MAT 103	ALGEBRA LINEAL Y TEORÍA MATRICIAL	MAT 100
MAT 218	ANALISIS DE VARIABLE COMPLEJA	MAT 101
ETN 401	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT 100

TERCER SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
FIS 200	FISICA BASICA III Y LABORATORIO	FIS 102
MAT 207	ECUACIONES DIFERENCIALES	MAT 102
MAT 313	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL	MAT 102
ETN 302	TEORIA DE REDES I	MAT 218
ETN 406	TECNOLOGIA DE LOS COMPONENTES	FIS 102
ETN 307	PROGRAMACIÓN	MAT 103
ETN 340	PROYECTO I	Aprobar 10 asignaturas del área de formación básica.

CUARTO SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
MAT 315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	MAT 207
ETN 402	TEORÍA DE REDES II	ETN 302
ETN 404	MEDICIONES ELÉCTRICAS	ETN 406
EN 501	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	FIS 200
ETN 503	ELECTRÓNICA I	ETN 302
ETN 505	PROGRAMACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS	ETN 307
ETN 607	MECÁNICA APLICADA	ETN 340

QUINTO SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
ETN 502	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	ETN 501
ETN 506	ANÁLISIS DE SISTEMAS LINEALES	MAT 315
ETN 601	SISTEMAS DIGITALES I	ETN 503
ETN 603	ELECTRÓNICA II	ETN 503
ETN 805	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	ETN 505

SEXTO SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
ETN 606	CONVERSIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE ENERGÍA	ETN 502
ETN 702	SISTEMAS DE CONTROL I	MAT 506
ETN 703	TEORÍA DE TELECOMUNICACIONES I	ETN 506
ETN 821	SISTEMAS DIGITALES II	ETN 601
ETN 640	PROYECTOII	Aprobar todas las asignaturas del área de formación básica más 6 asignaturas del área de formación profesional.

SEPTIMO SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
ETN 1016	TEORÍA DE TELECOMUNICACIONES II	ETN 703
ETN 801	MICROPROCESADORES	ETN 821
ETN 806	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	ETN 506
ETN 832	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	ETN 606
ETN 825	DISEÑO DE COMPUTADORAS	ETN 821

OCTAVO SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
ETN 903	SISTEMAS DE COMPUTACIÓN	ETN 801
ETN 921	TEORÍA DE SISTEMAS OPERATIVOS	ETN 801
ETN 1039	SEMINARIOS DE CONTROL	Co-requisito ETN 921
ETN 1015	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	ETN 806
ETN 1000	BASE DE DATOS	ETN 505
ETN 840	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	Haber aprobado por lo menos dos materias de mención

NOVENO SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
ETN 1050	REDES DE COMPUTADORES	ETN 903
ETN 1036	SIMULACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	ETN 1015
ETN 1010	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ETN 806
ETN 1001	INGENIERÍA DE SOFTWARE	ETN 1000
ETN 1012	TELEFONÍA	ETN 1016
REC 92	ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES	Haber aprobado por lo menos una materia de mención

DÉCIMO SEMESTRE		
SIGLA	ASIGNATURA	REQUISITOS
ETN 906	PRÁCTICA INDUSTRIAL	Haber aprobado por lo menos 48 asignaturas.
ETN1040	PROYECTO DE GRADO	Haber aprobado 40 asignaturas de la mención.
ETN 2000	ESTRATEGIA EMPRESARIAL	ETN 840