

**FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERIA ELECTRONICA**

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM			PRE REQUISITO
		T	P	L	

**PRIMER SEMESTRE**

MAT1100	ALGEBRA I	4	2	0	INGRESO
MAT1101	CALCULO I	4	2	0	INGRESO
FIS1100	FISICA I	4	0	3	INGRESO
QMC1100	QUIMICA GENERAL	4	0	3	INGRESO
MEC1101	DIBUJO TECNICO	0	4	0	INGRESO
	TOTAL	16	8	6	

**SEGUNDO SEMESTRE**

MAT1102	CALCULO II	4	2	0	MAT1101
MAT1103	ALGEBRA II	4	2	0	MAT1100
FIS1102	FISICA II	4	0	3	FIS1100
MAT1135	ESTADISTICA	6	0	0	MAT1100
MAT1104	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	4	2	0	MAT1100
	TOTAL	22	6	3	

**TERCER SEMESTRE**

MAT1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	2	0	MAT1102
FIS1200	FISICA III	4	0	3	FIS1102
MAT1105	METODOS NUMERICOS I	4	0	2	MAT1103
MAT1313	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL	4	2	0	MAT1102
MAT1218	VARIABLE COMPLEJA	4	2	0	MAT1102
	TOTAL	20	6	5	

**CUARTO SEMESTRE**

MAT2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	4	2	0	MAT1207
ELT2410	CIRCUITOS ELECTRICOS I	4	0	2	MAT1218
ELT2420	CAMPOS ELECTROMAGNETICOS	4	2	0	MAT1313
ELT2430	ELECTRONICA FISICA Y DISPOSITIVOS	4	2	0	FIS1200
SIS2209	INVESTIGACION OPERATIVA I	4	2	0	MAT1105
	TOTAL	20	8	2	

**QUINTO SEMESTRE**

ELT2510	CIRCUITOS ELECTRICOS II	4	0	2	ELT2410
ELT2520	MAQUINAS ELECTRICAS DE C. C.	4	0	2	ELT2420
ELT3530	TALLER DE INSTALACIONES	0	4	0	ELT2430
ELT2540	ELECTRONICA I	4	0	2	ELT2430
ELT2550	CONTROL AUTOMATICO I	4	0	2	MAT2315
	TOTAL	16	4	8	

**MENCION: ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA****SEXTO SEMESTRE**

ELT2610	MEDICIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS	4	0	2	ELT2510
ELT2620	MAQUINAS ELECTRICAS SINCRONAS	4	0	2	ELT2520
ELT2630	MAQUINAS ELECTRICAS ASINCRONAS Y TRANSFORMADORES	4	0	2	ELT2510
ELT2640	CONTROL AUTOMATICO II	4	0	2	ELT2550
ELT3650	INSTALACIONES ELECTRICAS I	4	0	2	ELT3530
ELT2660	ELECTRONICA II	4	0	2	ELT2540
	TOTAL	24	0	12	

**SEPTIMO SEMESTRE**

ELT2720	ELECTRONICA DIGITAL I	4	0	2	ELT2660
ELT2730	ELECTRONICA OPERACIONAL	4	0	2	ELT2660
ELT3730	CENTRALES HIDROELECTRICAS	4	2	0	ELT2620
ELT3740	CENTRALES TERMOELECTRICAS	4	2	0	ELT2620
ELT2750	ELECTRONICA DE TELECOMUNICACIONES I	4	0	2	ELT2660
ELT3760	ELECTRONICA DE POTENCIA I	4	0	2	ELT2660
	TOTAL	24	4	8	

**OCTAVO SEMESTRE**

ELT3813	ELECTRONICA DE POTENCIA II	4	0	2	ELT3760
ELT3823	ELECTRONICA DIGITAL II	4	0	2	ELT2720
ELT3832	CONTROL AUTOMATICO III	4	2	0	ELT2730
ELT3840	ENERGIAS ALTERNATIVAS	4	0	0	ELT3760
ELT3842	INSTRUMENTACION AUTOMATICA	4	0	2	ELT2730
ELT3863	REDES DE TELECOMUNICACIONES I	4	2	0	ELT2750
	TOTAL	24	4	6	

**NOVENO SEMESTRE**

ELT3913	MICROPROCESADORES	4	0	2	ELT3823
ELT3830	TRACCION Y ACCIONAMIENTO ELECTRICO	4	2	0	ELT3760
ELT3930	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	4	0	2	ELT3823
ELT3943	REDES DE TELECOMUNICACIONES II	4	2	0	ELT3853
ELT3960	PRACTICAS DE INGENIERIA	4	0	0	8vo. Vencido
IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	2	0	8vo. Vencido
	TOTAL	24	6	4	

**DECIMO SEMESTRE**

ELT3980	GERENCIA Y GESTION DE INGENIERIA	2	0	0	IND3216
ELT3990	GRADUACION	40	0	0	Reglamento
	TOTAL	42	0	0	

**MENCION: ELECTRONICA EN TELECOMUNICACIONES****SEXTO SEMESTRE**

ELT2610	MEDICIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS	4	0	2	ELT2510
ELT2623	MAQUINAS ELECTRICAS DE C. A.	4	0	2	ELT2520
ELT2633	LINEAS DE TRANSMISION EN TELECOMUNICACIONES	4	2	0	ELT2510
ELT2640	CONTROL AUTOMATICO II	4	0	2	ELT2550
ELT3650	INSTALACIONES ELECTRICAS I	4	0	2	ELT3530
ELT2660	ELECTRONICA II	4	0	2	ELT2540
	TOTAL	24	2	10	

**SEPTIMO SEMESTRE**

ELT2720	ELECTRONICA DIGITAL I	4	0	2	ELT2660
ELT2730	ELECTRONICA OPERACIONAL	4	0	2	ELT2660
ELT3743	PROPAGACION Y ANTENAS	4	2	0	ELT2633
ELT3840	ENERGIAS ALTERNATIVAS	4	2	0	ELT2623
ELT2750	ELECTRONICA DE TELECOMUNICACIONES I	4	0	2	ELT2660
ELT3760	ELECTRONICA DE POTENCIA I	4	0	2	ELT2660
	TOTAL	24	4	8	

**OCTAVO SEMESTRE**

ELT3813	ELECTRONICA DE POTENCIA II	4	0	2	ELT3760
ELT3823	ELECTRONICA DIGITAL II	4	0	2	ELT2720
ELT3832	CONTROL AUTOMATICO III	4	2	0	ELT2730
ELT3843	FILTROS ELECTRONICOS	4	0	2	ELT3730
ELT3853	ELECTRONICA DE TELECOMUNICACIONES II	4	2	0	ELT2750
ELT3863	REDES DE TELECOMUNICACIONES I	4	2	0	ELT2750
	TOTAL	24	6	6	

**NOVENO SEMESTRE**

ELT3913	MICROPROCESADORES	4	0	2	ELT3823
ELT3930	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	4	0	2	ELT3823
ELT3933	PROCESAMIENTO DIGITAL DE DATOS	4	0	2	ELT3823
ELT3943	REDES DE TELECOMUNICACIONES II	4	2	0	ELT3863
ELT3960	PRACTICAS DE INGENIERIA	0	2	0	8vo. Vencido
IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	2	0	8vo. Vencido
	TOTAL	20	6	6	

**DECIMO SEMESTRE**

ELT3980	GERENCIA Y GESTION DE INGENIERIA	2	0	0	IND3216
ELT3990	GRADUACION	40	0	0	Reglamento
	TOTAL	42	0	0	

**ASIGNATURAS EXTRACURRICULARES DE VENCIMIENTO OBLIGATORIO**

LIN1101	INGLES I	4	0	0
LIN1102	INGLES II	4	0	0
LIN1103	INGLES III	4	0	0