

FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERIA ELECTRICA

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
MAT1135	ESTADISTICA	6	0	0	MAT1100
FIS1102	FISICA II	4	0	3	FIS1100
MAT1104	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	4	2	0	MAT1100
	TOTAL	22	6	3	

TERCER SEMESTRE

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

CUARTO SEMESTRE

MAT2315	TRANSFORMADAS INTEGRALES	4	2	0	MAT1207
SIS2209	INVESTIGACION OPERATIVA I	4	2	0	MAT1105
ELT2420	CAMPOS ELECTROMAGNETICOS	4	2	0	FIS1200-MAT1313
ELT2410	CIRCUITOS ELECTRICOS I	4	0	2	MAT1207-MAT1218
MEC2254	TERMODINAMICA TECNICA	4	1	0	FIS1102
	TOTAL	20	7	2	

QUINTO SEMESTRE

ELT2510	CIRCUITOS ELECTRICOS II	4	0	2	ELT2410
ELT2520	MAQUINAS ELECTRICAS DE CORRIEN-TE CONTINUA	4	0	2	ELT2420
ELT3530	TALLER DE INSTALACIONES	0	4	0	ELT2410
ELT2540	ELECTRONICA I	4	0	2	ELT2420
ELT2550	SISTEMAS DE CONTROL I	4	0	2	MAT2315
ELT2560	TURBO MAQUINAS Y MOTORES	4	2	0	MEC2254
	TOTAL	20	6	8	

MENCION SISTEMAS DE POTENCIA**SEXTO SEMESTRE**

ELT2610	MEDICIONES ELECTRICAS	4	0	2	ELT2510
ELT2620	MAQUINAS ELECTRICAS SINCRONAS	4	0	2	ELT2520
ELT2630	MAQUINAS ELECTRICAS ASINCRONAS Y TRANSFORMADORES	4	0	2	ELT2510
ELT3641	LINEAS DE TRANSMISION	4	2	0	ELT2510
ELT3650	INSTALACIONES ELECTRICAS I	4	0	2	ELT3530
ELT2660	ELECTRONICA II	4	0	2	ELT2540
	TOTAL	24	2	10	

SEPTIMO SEMESTRE

ELT3710	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	4	2	0	ELT3641
ELT3721	SISTEMAS DE DISTRIBUCION	4	2	0	ELT3641
ELT3730	CENTRALES HIDROELECTRICAS	4	2	0	ELT2560-ELT2620
ELT3740	CENTRALES TERMOELECTRICAS	4	2	0	ELT2560-ELT2620
ELT3750	INSTALACIONES ELECTRICAS II	4	0	2	ELT3650
ELT3760	ELECTRONICA DE POTENCIA I	4	0	2	ELT2660
	TOTAL	24	8	4	

OCTAVO SEMESTRE

ELT3811	OPERACION ECONOMICA Y PLANIFICACION DE S.E.P.	4	2	0	ELT3710
ELT3821	DINAMICA DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	4	2	0	ELT3710
ELT3830	TRACCION Y ACCIONAMIENTO ELECTRICO	4	2	0	ELT2630
ELT3840	ENERGIAS ALTERNATIVAS	4	0	0	ELT2620
ELT3850	SISTEMAS DE TELECOMUNICACION	4	0	0	ELT3760
ELT3860	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA	0	2	0	VII SEMESTRE VENC.
	TOTAL	20	8	0	

NOVENO SEMESTRE

ELT3911	PROTECCION DE SISTEMAS DE POTENCIA	4	2	0	ELT3710
ELT3921	SUBESTACIONES ELECTRICAS	4	2	0	ELT3710
ELT3931	TECNICAS DE ALTA TENSION	4	2	0	ELT3710
ELT3941	DINAMICA DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II	4	2	0	ELT3821
ELT3951	TARIFACION Y REGULACION SECTORIAL ELECTRICA	4	2	0	ELT3811
IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	2	0	VIII SEMESTRE VENC.
	TOTAL	24	12	0	

DECIMO SEMESTRE

ELT3990	GRADUACION	40	0	0	DIR. CARRERA
	TOTAL	40	0	0	

MENCION SISTEMAS DE CONTROL**SEXTO SEMESTRE**

ELT2610	MEDICIONES ELECTRICAS	4	0	2
ELT2620	MAQUINAS ELECTRICAS SINCRONAS	4	0	2
ELT2630	MAQUINAS ELECTRICAS ASINCRONAS Y TRANSFORMADORES	4	0	2
ELT2642	SISTEMAS DE CONTROL II	4	0	2
ELT2660	ELECTRONICA II	4	0	2
ELT3650	INSTALACIONES ELECTRICAS I	4	0	2
	TOTAL	24	0	12

ELT2510
ELT2520
ELT2510
ELT2550
ELT2540
ELT3530

SEPTIMO SEMESTRE

ELT2732	ELECTRONICA OPERACIONAL	4	0	2
ELT3710	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	4	2	0
ELT3730	CENTRALES HIDROELECTRICAS	4	2	0
ELT3740	CENTRALES TERMoeLECTRICAS	4	2	0
ELT3750	INSTALACIONES ELECTRICAS II	4	0	2
ELT3760	ELECTRONICA DE POTENCIA I	4	0	2
	TOTAL	24	6	6

ELT2660
ELT2620-ELT2630
ELT2560-ELT2620
ELT2560-ELT2620
ELT3650
ELT2660

OCTAVO SEMESTRE

ELT3811	OPERACION ECONOMICA Y PLANIFICACION DE S.E.P.	4	2	0
ELT2722	ELECTRONICA DIGITAL I	4	0	2
ELT3830	TRACCION Y ACCIONAMIENTO ELECTRICICO	4	2	0
ELT3842	INSTRUMENTACION	4	0	2
ELT3821	DINAMICA DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	4	2	0
ELT3860	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA	0	2	0
	TOTAL	20	8	4

ELT3710
ELT2660
ELT2630
ELT2732
ELT3710
VII SEMESTRE VENC.

NOVENO SEMESTRE

ELT3911	PROTECCION DE SISTEMAS DE POTENCIA	4	2	0
ELT3921	SUBESTACIONES ELECTRICAS	4	2	0
ELT3932	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	4	0	2
ELT3850	SISTEMAS DE TELECOMUNICACION	4	0	0
ELT3840	ENERGIAS ALTERNATIVAS	4	0	0
IND3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	2	0
	TOTAL	24	6	2

ELT3710
ELT3710
ELT2722
ELT3760
ELT2620
VIII SEMESTRE VENC.

DECIMO SEMESTRE

ELT3990	GRADUACION	40	0	0
	TOTAL	40	0	0

DIR. CARRERA
