



Dirección de Carrera **ELECTROMECHANICA**

PLANE DE ESTUDIOS 118-6 ING. ELÉCTRICA

PRIMER SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
FISICA I	FIS- 100	6	4	4	PAB, PSA
ALGEBRA I	MAT- 100	5	4	2	INGRESO DIRECTO
CALCULO I	MAT -101	5	4	2	
DIBUJO TECNICO	MEC- 101	3	1	5	
QUIMICA GENERAL	QMC -100	5	4	3	
INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	INF -110	5	4	2	
		29	21	18	

SEGUNDO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
FISICA II	FIS -102	6	4	4	MAT101 FIS100
ALGEBRA II	MAT -103	5	4	2	MAT100
CALCULO II	MAT- 102	5	4	2	MAT101
GEOMETRIA DESCRIPTIVA	MAT -104	4	3	3	MAT101
PROGRAMACIÓN I	INF -120	5	2	4	INF110
MATERIALES EN ELECTRICIDAD	ELT -225	4	2	4	QMC100
		29	19	19	

TERCER SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
FISICA BASICA III	FIS- 200	6	4	4	FIS102
ECUACIONES DIFERENCIALES	MAT -207	4	3	2	MAT102
CALCULO III	MAT- 214	4	3	2	MAT102
PROBABILIDADES Y MÉTODOS ESTAD.	MAT -270	5	4	2	MAT103
TERMODINAMICA I	MEC -233	5	4	2	QMC100 FIS 100 MAT101
ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	MEC- 211	6	4	4	MAT102 FIS102
		30	2	16	

CUARTO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
TEORÍA DE CAMPOS	ELT -241	5	4	3	FIS-102 MAT-207
CIRCUITOS ELECTRICOS I	ELT- 247	5	4	2	FIS-200
CALCULO NUMERICO	MAT-221	5	4	2	MAT-207 MAT-270
TEORÍA DE ONDAS Y PROPAGACIÓN	ELT -246	4	4	2	FIS-200
TERMODINÁMICA II	MEC -253	4	4	2	MEC-233
RESISTENCIA DE MATERIALES	MEC- 241	4	3	3	MEC-211 MAT-207
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES (1)	MAT -229	4	3	3	VENCER 3er SEMESTRE
		27	23	14	

QUINTO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	ELT- 257	4	4	2	ELT-247 ELT-246
MECÁNICA DE FLUIDOS	MEC- 265	5	4	2	MEC-241
ELECTRONICA ANALOGICA I	ELN -356	5	4	2	ELT-247 FIS-200
ELEMENTOS DE MAQUINAS I	MEC -257	5	4	2	MEC-241
INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN	MEC -283	5	3	3	MEC-253
MÁQUINAS DE C.C.	ELT- 251	4	4	2	ELT-241 ELT-247
INGLÉS I (1)	LIT -100	4	4	2	
		28	23	13	



Dirección de Carrera **ELECTROMECHANICA**

SEXTO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
ELECTRÓNICA DIGITAL I	ELN -352	4	4	2	ELN356
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	ELN- 378	4	3	3	ELT 251 ELT 257
MÁQUINAS HIDRÁULICAS	MEC -278	5	3	3	MEC 265
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	ELT- 264	5	4	2	ELT257
INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	ELT- 268	5	4	2	ELT 257
MAQUINAS DE CORRIENTE ALTERNA I	ELT -260	5	4	2	ELT 251 ELT 257
INGLÉS II (1)	LIT -102	4	4	2	VENCER LIT100
		28	22	14	

SÉPTIMO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	ELN -368	5	4	2	ELN352
CONTROL I	ELN -360	4	3	3	ELN352
LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN	ELT- 274	4	4	2	ELT264
INSTALACIONES ELECTRICAS II	ELT- 278	4	4	2	MEC-257 ELT268
TALLER ELÉCTRICO I	ELT- 271	5	1	5	ELT260
MAQUINAS DE CORRIENTE ALTERNA II	ELT- 270	5	4	2	ELT260
LABORATORIO DE MÁQ. ELÉCTRICAS (1)	LAB -276	5	1	5	VENCER 6° SEMESTRE
		27	20	16	

OCTAVO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	ELN-392	4	3	3	ELN 378 ELN 360
SISTEMAS OLEO-HIDRÁUL. Y NEUMÁTICOS	MEC -272	4	3	3	MEC 265 MEC 266
CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTR.	ELT-280	4	3	3	ELT 270
MEDICIONES ELÉCTRICAS	ELT-289	4	3	3	ELT 270 ELT 271
COSTOS Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	ELM-401	4	4	2	ELT 274 ELT278
INGENIERÍA LEGAL Y AMBIENTAL	EMA-200	4	4	2	ELT278
TALLER ELÉCTRICO II (1)	ETE- 283	5	1	5	VENCER 7° SEMESTRE
		24	0	16	

NOVENO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	ELT -295	4	4	2	ELT270
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTR.	ELT -299	4	3	3	ELT270 ELT264 ELT274
S/E Y TÉCNICAS DE A.T.	ELT -291	4	4	2	ELT270 ELT274
PROTECCIONES ELÉCTRICAS	ELT- 296	4	3	3	ELT270 ELT278
OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	ELT -293	4	3	3	ELT274 ELT264
INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	ELT-500	4	4	2	ELM401
		24	21	15	

DÉCIMO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
CENTRALES TERMOELÉCTRICAS	ELT -202	4	4	2	ELT270
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	ELM-501	4	3	3	ELT295
ECONOMÍA DE SUMINISTRO DE E.E.	ELT -200	4	4	2	ELT500
PRÁCTICAS SUPERVISADAS	ELT- 209	4	1	5	ELT295
		16	12	13	