



**ING.ELECTROMECANICA 118-5, ING.ELECTRICA 118-6,
ING.ELECTRONICA 118-7, ING. MECANICA 118-8**

PLAN DE ESTUDIO 118-5



LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTROMECANICA

CARRERA : Ingeniería Electromecánica

CODIGO : 118

PLAN : 5

PLAN DE ESTUDIO : SEMESTRAL

TITULO PROFESIONAL : Licenciatura en Ingeniería Electromecánica

Duración de la carrera a nivel licenciatura: 10 (diez) semestres

PLAN DE ESTUDIOS 118-5 INGENIERIA ELECTROMECANICA FCET UAGRM

PROGRAMA INGENIERIA ELECTROMECANICA

PRIMER SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
FISICA I	FIS 100	6	4	4	PAB, PSA, INGRESO DIRECTO
ALGEBRA I	MAT 100	5	4	2	
CALCULO I	MAT 101	5	4	2	
DIBUJO MECANICO	MEC 103	3	1	5	
QUIMICA GENERAL	QMC 100	5	4	3	
		24	17	16	

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	MEC103
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	MAT 270	5	4	2	MAT 100 MAT 101
INGENIERIA LEGAL Y MEDIOAMBIENTAL	EMA 200	4	3	3	QMC100
		29	22	16	

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
TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	MEC 232	5	3	3	QMC100 FIS100
TERMODINAMICA I	MEC 233	5	4	2	QMC100 FIS 100 MAT101
ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	MEC 211	6	4	4	MAT102 FIS102
		30	21	17	



**ING.ELECTROMECHANICA 118-5, ING.ELECTRICA 118-6,
ING.ELECTRONICA 118-7, ING. MECANICA 118-8**



CUARTO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
MECANICA RACIONAL	MEC 371	5	4	2	MAT104 MAT214
CIRCUITOS ELECTRICOS I	ELT 247	5	4	2	FIS200 MAT207
TEORIA DE CAMPOS	ELT241	5	4	3	FIS200 MAT207
METALURGIA GENERAL	MEC 242	4	3	3	MEC233 MEC232 FIS102
RESISTENCIA DE MATERIALES	MEC 241	4	3	3	MAT207 MEC211
TECNOLOGIA MECANICA I	MEC 274	4	3	3	MEC103 MEC232
INGLES I (1)	LIT 100	4	4	2	
		27	21	16	

QUINTO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
TECNOLOGIA MECANICA II	MEC 288	4	3	3	MEC274 MEC242
CIRCUITOS ELECTRICOS II	ELT 257	5	4	2	ELT247 ELT241
ELECTRONICA ANALOGICA I	ELN 356	5	4	2	ELT247 FIS200
ELEMENTOS DE MAQUINAS I	MEC 257	5	4	2	MEC242 MEC241
TERMODINAMICA II	MEC 253	5	4	2	MEC233 MAT207
ENSAYO DE MATERIALES	MEC 252	4	3	3	MEC232 MEC241
TALLER MECÁNICO I (1)	MEC259	4	1	5	MEC 274 MEC242
		28	22	14	

SEXTO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
LINEAS DE TRANSMISION ELECTRICA	ELT 264	4	3	3	ELT257 ELT247
MECANICA DE FLUIDOS	MEC 265	4	3	3	MEC241
ELASTICIDAD Y PLASTICIDAD	MEC 296	5	4	2	MEC241 MEC242
MAQUINAS DE CORRIENTE ALTERNA I	ELT 260	5	4	2	ELT247
MAQUINAS TERMICAS	MEC 262	5	4	3	MEC233 MEC253
ELEMENTOS DE MAQUINAS II	MEC 266	5	4	2	MEC257 MEC371
INGLÉS II (1)	LIT102	4	4	2	
		28	22	15	

SÉPTIMO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
MAQUINAS DE CORRIENTE ALTERNA II	ELT 270	5	4	2	ELT260
ELECTRONICA ANALOGICA II	ELN 366	4	3	3	ELN356
SIST NEUMATICOS Y OLEOHIDRAULICOS	MEC 272	4	3	3	MEC265 MEC266
LINEAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA	ELT274	4	3	3	ELT264
INSTALACIONES ELECTRICAS I	ELT 268	5	4	2	ELT260
MAQUINAS Y SISTEMAS HIDRAULICOS	MEC 278	4	3	3	MEC265 MEC266
TALLER ELÉCTRICO I (1)	ELT 271	5	1	5	ELT247 FIS200
		26	20	16	



ING.ELECTROMECANICA 118-5, ING.ELECTRICA 118-6,
ING.ELECTRONICA 118-7, ING. MECANICA 118-8



OCTAVO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
TURBOMAQUINAS TERMICAS	MEC294	4	3	3	MEC253
TECNOLOGIA DE UNION DE MATERIALES	MEC 282	4	3	3	ELT270 MEC252
SEGURIDAD INDUSTRIAL	MEC301	4	3	3	EMA200 MEC252
INSTALACIONES DE REFRIGERACION	MEC 283	4	3	3	ELT268 MEC278
CONTROL I	ELN360	4	3	3	ELN366 ELT260
CENTRALES TERMOELECTRICAS	ELT 202	4	4	2	ELT270
		24	19	17	

NOVENO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
MAQUINAS DE ELEVACION Y TRANSPORTE	MEC 292	4	3	3	MEC272 ELN366
INSTALACIONES ELECTRICAS II	ELT278	4	3	3	ELT268
AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	ELN392	4	3	3	ELN360 ELN366
CENTRALES HIDROELECTRICAS	ELT295	4	3	3	MEC282
INGENIERIA ECONOMICA Y FINANCIERA	ELT500	4	3	3	MEC301
INSTALACIONES INDUSTRIALES II	MEC 290	4	3	3	MEC288
		24	18	18	

DÉCIMO SEMESTRE

Asignaturas	Sigla	CR	HT	HP	REQUISITOS
PRACTICAS SUPERVISADAS	ELT-209	4	1	5	MEC292
COSTOS Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	ELM-401	5	4	2	ELT500
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	ELM-501	4	3	3	ELT500
		13	8	10	