

CICLO I

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
			HT	HP	HL	TH		
01	CB0101	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	5	3	0	8	6	NINGUNO
02	CB0102	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL	3	2	0	5	4	NINGUNO
03	CB0103	QUÍMICA APLICADA A LA ING. ELÉCTRICA	2	0	2	4	3	NINGUNO
04	CB0104	DIBUJO TÉC. ASIST. POR COMPUTADORA	2	0	2	4	3	NINGUNO
05	CB0105	FISICA I	2	2	2	6	4	NINGUNO
06	HS0101	REALIDAD Y DEFENSA NACIONAL	2	0	0	2	2	NINGUNO
TOTAL			16	7	6	29	22	

CICLO II

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
			HT	HP	HL	TH		
07	CB0206	TECNOLOGÍA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	2	2	0	4	3	CB0103
08	CB0207	CÁLCULO VECTORIAL	3	3	0	6	4	CB0101
09	CB0208	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	2	0	2	4	3	CB0102
10	CB0209	FÍSICA II	2	1	3	6	3	CB0105
11	CB0210	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA APLICADA A LA INGENIERÍA	2	0	3	5	3	CB0104
12	HS0202	INTRODUCCIÓN EPISTEMOLÓGICA A LA INGENIERÍA	3	0	0	3	3	HS0101
TOTAL			14	6	8	28	19	

CICLO III

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
			HT	HP	HL	TH		
13	CB0311	MECANICA DE SOLIDOS I	2	3	0	5	3	CB0105
14	CB0312	TERMODINÁMICA	2	2	0	4	3	CB0209
15	CB0313	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	3	0	6	4	CB0207
16	CB0314	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	2	2	6	4	CB0209
17	CB0315	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	2	0	2	4	3	CB0102
18	CL0301	DISPOSITIVOS Y COMPONENTES ELECTRONICOS	2	0	3	5	3	CB0206
TOTAL			13	11	7	30	20	

CICLO IV

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
			HT	HP	HL	TH		
19	CI0404	MECÁNICA DE FLUIDOS	2	2	2	6	4	CB0209
20	CB0416	MECÁNICA DE SÓLIDOS-II	2	2	0	4	3	CB0311
21	CB0417	MATEMÁTICA AVANZADA	2	3	0	5	3	CB0313
22	CI0402	CIRCUITOS ELÉCTRICOS-I	2	2	2	6	4	CB0314
23	CI0403	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	2	2	2	6	4	CI0301
24	HS0403	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	0	0	3	3	HS0202
TOTAL			13	11	6	30	21	

CICLO V

N°	TIPO	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
				HT	HP	HL	TH		
25	-	CB0518	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	0	5	4	CB0313
26	-	CI0505	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO	2	1	2	5	3	CI0402
27	-	CI0506	CIRCUITOS ELÉCTRICOS - II	2	2	2	6	4	CI0402
28	-	CI0507	CIRCUITOS DIGITALES	2	2	2	6	4	CI0403
29	-	CI0508	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	2	2	0	4	3	CB314
SUB TOTAL (SIN ELECTIVOS)				11	9	6	26	18	
58	EU	CI0520	LEGISLACIÓN ELÉCTRICA	2	2	0	4	3	HS0403
65	EP	CI0524	PROGRAMACIÓN DIGITAL APLICADA	2	2	0	4	3	CB0208
TOTAL				13	11	6	30	21	

CICLO VI

N°	TIPO	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
				HT	HP	HL	TH		
30	-	CI0609	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ELÉCTRICO	2	2	0	4	3	CI0505
31	-	CI0610	METROLOGÍA ELÉCTRICA	2	2	2	6	4	CI0506
32	-	CI0611	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y DE POTENCIA	3	0	2	5	4	CI0507
33	-	CI0612	TURBOMÁQUINAS	3	0	0	3	3	CI0504
34	-	CI0613	MAQUINAS ELÉCTRICAS – I	2	3	3	8	4	CI0406
SUB TOTAL (SIN ELECTIVOS)				12	7	7	26	18	
59	EU	CI0621	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	2	0	2	4	3	
66	EP	CI0625	TOPOGRAFÍA	2	0	2	4	3	CI0507
TOTAL				14	7	9	30	21	CB0210

CICLO VII

N°	TIPO	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
				HT	HP	HL	TH		
35	-	CE0701	LIDERAZGO Y RELACIONES HUMANAS	2	1	0	3	2	HS0403
36	-	CI0715	SISTEMAS DE CONTROL	2	0	2	4	3	CI0611
37	-	CI0714	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	2	2	0	4	3	CB0315
38	-	IA0701	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA – I	2	2	2	6	4	CB0518, CI0613
39	-	IA0702	INSTALACIONES ELÉCTRICAS – I	2	2	0	4	3	CI0609
40	-	CI0716	MÁQUINAS ELÉCTRICAS – II	2	2	2	6	4	IA0613
SUB TOTAL (SIN ELECTIVOS)				12	9	6	27	19	
61	EU	CI0722	INGENIERÍA DE ILUMINACIÓN	3	0	0	3	3	CI0609
68	EP	CI0726	INGENIERÍA DE MÉTODOS	3	0	0	3	3	CI0524
TOTAL				15	9	6	30	22	

N°	TIPO	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
				HT	HP	HL	TH		
41	-	CI0817	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	2	0	2	4	3	CI0715
42	-	CE0802	GESTIÓN EMPRESARIAL	2	2	0	4	3	CI0714
43	-	CE0803	EDUCACIÓN AMBIENTAL	2	1	0	3	2	CE0701
44	-	IA0803	ANÁLISIS DE POTENCIA – II	2	2	2	6	4	IA0701
45	-	IA0804	INSTALACIONES ELÉCTRICAS – II	2	3	0	5	3	IA0702
46	-	CI0818	MÁQUINAS ELÉCTRICAS III	2	2	2	6	4	CI0716
SUB TOTAL (SIN ELECTIVOS)				12	10	6	28	19	
61	EU	CI0823	DISEÑO DE TABLEROS ELÉCTRICOS	2	2	0	4	3	IA0702
68	EP	CI0827	DISEÑO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	2	2	0	4	3	IA0702
TOTAL				14	12	6	32	22	

CICLO IX

N°	TIPO	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
				HT	HP	HL	TH		
47	-	HS0904	PROYECTO DE TESIS - I	2	1	0	3	2	CI0714
48	-	CE0904	IMPACTO AMBIENTAL	2	2	0	4	3	CE0803
49	-	IA0905	ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA	2	1	2	5	4	IA0803
50		IA0906	CENTRALES ELÉCTRICAS – I	3	2	0	5	4	CI0818, CI0612
51	-	IA0907	DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	2	2	0	4	3	CI0818
SUB TOTAL (SIN ELECTIVOS)				11	8	2	21	16	
62	EU	IA0911	ELECTRIFICACIÓN RURAL	2	2	0	4	3	IA0804
63	EU	IA0912	REDES INDUSTRIALES	2	1	2	5	3	CI0817
69	EP	IA0914	PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE SISTEMAS	2	1	2	5	3	IA0603
70	EP	IA0915	VALUACIÓN Y TARIFICACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2	2	0	4	3	IA0804
TOTAL				15	11	4	30	22	

CICLO X

N°	TIPO	CODIGO	ASIGNATURA	HORAS				CRD	PRE-REQUISITO
				HT	HP	HL	TH		
52	-	CI1019	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2	3	0	5	3	CE0802
52	-	CE1005	DESARROLLO ENERGÉTICO SOSTENIBLE	2	2	0	4	3	CE0904
54	-	HS1005	PROYECTO DE TESIS - II	2	2	0	4	3	HS0904
55	-	IA1008	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2	2	0	4	3	IA0804
56	-	IA1009	CENTRALES ELÉCTRICAS - II	2	2	0	5	3	IA0906
57	-	IA1010	PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA	2	2	0	4	3	IA0905
SUB TOTAL (SIN ELECTIVOS)				12	14	0	26	18	
64	EU	IA10013	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	2	2	0	4	3	CI0817
71	EP	IA1016	ALTA TENSIÓN	2	2	0	4	3	IA0803
TOTAL				14	16	0	30	21	
TOTAL EN CURSOS OBLIGATORIOS				126	91	54	271	190	
TOTAL EN CURSOS ELECTIVOS (CUALQUIER ESPECIALIDAD)				15	9	4	28	21	
TOTAL EN CURSOS				141	100	58	299	221	