



Objetivos

Objetivos curriculares

En concordancia con la misión y visión Institucional, la ESCUELA entiende el currículo como un proyecto orientado a hacer viable la formación integral, humanística y científica del futuro profesional de la ingeniería eléctrica. A través del currículo la ESCUELA armoniza el compromiso de formación de sus estudiantes, con los retos de la realidad y con las exigencias intelectuales y sociales de los respectivos campos disciplinares y profesionales.

El proyecto de formación o currículo proporciona a los estudiantes las posibilidades para entender el campo profesional, los problemas y necesidades de la sociedad. En él, se disponen diversas formas de acceder al conocimiento y, a la vez, se establecen los criterios académicos para regular las relaciones entre los profesores, los estudiantes y la Institución.

Objetivo general

Con las asignaturas incluidas en esta área se busca formar profesionales capaces de ver y reflexionar acerca de las implicaciones de su propia profesión en relación con el entorno social y cultural en el que se desempeña. En este contexto, se estimula un pensamiento crítico, responsable y ético frente a la problemática local, regional, nacional y mundial.

En esta área:

- Se articulan los aportes de las humanidades, las ciencias sociales, el deporte dirigido y algunas actividades de carácter científico y cultural .
- Se busca que el estudiante adquiera competencias lingüísticas y comunicativas.
- Proporciona a los estudiantes de ingeniería los conceptos e instrumentos económico, y administrativo fundamentales para potenciar el desempeño de su profesión. En particular se abordan el análisis del comportamiento de los agentes individuales, las estructuras de mercados básicos, los indicadores financieros base para la evaluación de alternativas de inversión, los elementos del ciclo de los proyectos y los estudios que soportan el proceso de formulación, evaluación y gerencia de proyectos.

Objetivos específicos

Esta área proporciona las herramientas básicas para la comprensión del comportamiento de los elementos, materiales y fenómenos de la naturaleza. Con este conocimiento se prepara al estudiante para concebir y diseñar soluciones a los desafíos que debe afrontar en la ingeniería.

También incluye ciencias de la ingeniería que contempla los cursos que conforman la base para fundamentar el diseño de mecanismos e instrumentos dirigidos a solucionar problemas básicos en cada tema y que serán profundizados en la respectiva área profesional.

Objetivos de formación básica

Esta área constituye el fundamento de la formación profesional del ingeniero. Estas disciplinas propician actitudes de razonamiento, desarrollan capacidades para plantear y solucionar problemas,



fortalecen habilidades para modelar situaciones reales con el propósito de entenderlas y modificarlas. En este sentido, es necesario que los estudiantes comprendan los conceptos básicos, en cuanto a herramientas de pensamiento fundamentales que les permitirán avanzar sobre bases sólidas en el campo de la ingeniería. Esta área está orientada a promover el ejercicio de pensar, comprender, investigar y crear, tanto en la teoría como en la práctica.

Objetivos de formación profesional

Esta área hace referencia al estudio de los cursos de formación profesional que el ingeniero electricista requiere para investigar, proyectar y diseñar soluciones a los problemas del mundo real relacionados con el sector de la Energía Eléctrica, con criterios de optimización de recursos, buscando la mejor rentabilidad de las inversiones; con criterio de bienestar social y de compatibilidad y armonía con las características sociales y culturales de la población y con el medio ambiente. Este objetivo se consigue mediante una fundamentación teórico - práctica a través de los cursos, proyectos, visitas y prácticas empresariales, contempladas en el plan de estudios del programa.



Áreas curriculares

ÁREA CURRICULAR	COMPONENTES	CRÉDITOS	PESO DEL ÁREA (%)
ESTUDIOS GENERALES (mínimo 35 créditos)	(A) Área de Formación de Cultura General	29	13.2 %
	(B) Actividades Co-curriculares	8	3.6%
ESTUDIOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD (mínimo 165 créditos)	(C) Área de Formación Profesional Básica	67	30.5%
	(D) Área de Formación Especializada	108	49.1%
	(E) Área de Prácticas Pre-profesionales	8	3.6%
TOTAL		220	100%



Plan de estudios

Plan de estudios general

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	OCG	LC170	TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	03	02	02	RIGIDO	.....
2	OCG	DE171	CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DERECHOS HUMANOS	02	02	00	RIGIDO	.....
3	OCG	ED275	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN	02	01	02	NINGUNO	.....
4	OCG	AR150	DIBUJO TÉCNICO	03	01	04	RIGIDO	.....
5	OCG	EC162	ECONOMÍA GENERAL	03	02	02	NINGUNO	.....
6	OCG	IF458	PROGRAMACIÓN DIGITAL	04	03	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ME258
7	OCG	IE562	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	03	02	02	INSTALACIONES E LÉCTRICAS II	IE553
8	OA	IE051	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	01	00	02	40 CR.	.....
9	OA	IE052	ACTIVIDAD II	01	00	02	ACTIVIDAD I	IE051
10	OA	IE053	ACTIVIDAD III	01	00	02	ACTIVIDAD II	IE052
11	OA	IE054	ACTIVIDAD IV	02	00	04	ACTIVIDAD III	IE053
12	OA	IE793	SEMINARIO DE TESIS	03	02	02	180 CR.	.....
13	ECG		ELECTIVA DE CULTURA GENERAL I	03	03	00	.....	.....
14	ECG		ELECTIVA DE CULTURA GENERAL II	03	03	00	.....	.....
15	ECG		ELECTIVA DE CULTURA	03	02	02	.....	.....



			GENERAL III					
TOTAL				37				

Plan de estudios específico y de especialidad

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	OE	ME169	MATEMÁTICA BÁSICA	04	03	02	RIGIDO	.....
2	OE	FI286	FÍSICA I	05	03	04	RIGIDO	.....
3	OE	ME258	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	05	04	02	RIGIDO	.....
4	OE	ME264	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	05	04	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ME258
5	OE	ARA55	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	03	02	02	DIBUJO TÉCNICO	AR150
6	OE	FI287	FÍSICA II	05	03	04	FÍSICA I	FI286
7	OE	FI271	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	04	03	02	FÍSICA I	FI286
8	OE	ME265	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	05	04	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ME264
9	OE	FI288	FÍSICA III	05	03	04	FÍSICA II	FI287
10	OE	ME769	MATEMÁTICA PARA INGENIERIA	04	03	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ME264
11	OE	IC483	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	03	02	02	FÍSICA II	FI287
12	OE	IE651	INGENIERÍA MECÁNICA I	04	03	02	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	FI271



13	OE	IF460	ANÁLISIS NUMÉRICO	04	03	02	PROGRAMACIÓN DIGITAL	IF458
14	OE	FI255	TEORÍA CAMPOS ELECTROMAGN.I	04	03	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	ME265
15	OE	IE661	TURBOMAQUINAS	03	02	02	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	IC483
16	OE	FI272	TERMODINÁMICA GENERAL	04	03	02	FÍSICA II	FI287
17	OE	IE558	TECNOLOGIA ELECTRICA	03	02	02	40 CR.	
18	OE	IE151	ANAL. CIRCUIT. ELÉCTRICOS I	04	03	02	FÍSICA III	FI288
19	OE	IE251	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	03	02	02	FÍSICA III	FI288
20	OE	IE152	ANAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	04	03	02	ANAL. CIRCUIT. ELÉCTRICOS I	IE151
21	OE	IE252	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	03	02	02	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	IE251
22	OE	IE181	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	01	00	02	ANAL. CIRCUIT. ELÉCTRICOS I	IE151
23	OE	IE163	MEDIDAS ELÉCTRICAS I	04	03	02	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	IE251
24	OE	IE164	MEDIDAS ELÉCTRICAS II	04	03	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE252
25	OE	IE182	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	01	00	02	ANAL. CIRCUIT. ELÉCTRICOS II	IE152
26	OE	IE351	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	04	03	02	ANAL. CIRCUIT. ELÉCTRICOS II	IE152
27	OE	IE281	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	01	00	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE252
28	OE	IE183	LABORATORIO DE MEDIDAS ELÉCTRICAS I	01	00	02	MEDIDAS ELÉCTRICAS I	IE163



29	OE	IE552	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	04	03	02	ANAL. CIRCUIT. ELÉCTRICOS II	IE152
30	OE	IE253	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	03	02	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE252
31	OE	IE451	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA I	04	03	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	IE351
32	OE	IE261	CONTROL I	03	02	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	IE351
33	OE	IE282	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	01	00	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	IE253
34	OE	IE381	LABORATORIO MAQUINAS ELÉCTRICAS	01	00	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	IE351
35	OE	IE352	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	04	03	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	IE351
36	OE	IE663	CENTRALES ELÉCTRICAS I	04	03	02	130 CR.	
37	OE	IE185	LABORATORIO DE MEDIDAS ELÉCTRICAS II	01	00	02	MEDIDAS ELÉCTRICAS II	IE164
38	OE	IE553	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	04	03	02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	IE552
39	OE	IE382	LABORATORIO DE MAQUINAS ELÉCTRICAS II	01	00	02	MEDIDAS ELÉCTRICAS II	IE164
40	OE	IE275	SISTEMAS DIGITALES I	03	02	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE252
41	OE	IE452	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II	04	03	02	ANAL. SISTEM POT. I, ANÁLISIS NUMÉRICO	IE451,IF460
42	OE	IE664	CENTRALES ELÉCTRICAS II	04	03	02	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II	IE452
43	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD I	04	03	00	.....	.....
44	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD II	03	03	00	.....	.....
45	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD III	03	03	02	.....	.....



46	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD IV	04	03	02	.....	.....
47	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD V	04	03	02	.....	.....
48	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD VI	03	02	02	.....	.....
49	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD VII	03	02	02	.....	.....
50	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD VIII	04	03	02	.....	.....
51	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD IX	03	02	02	.....	.....
52	EE		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD X	03	02	02	.....	.....
53	PPP	IE762	PRACTICA PRE-PROFESIONAL I	02	00	04	86 Cr.	.....
54	PPP	IE763	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL II	02	00	04	140 Cr.	.....
55	PPP	IE764	PRACT. PRE-PROFESIONAL III	04	00	08	PRACTICA PRE-PROFESIONAL II	IE763
TOTAL				183				

ASIGNATURAS ELECTIVAS DE CULTURA GENERAL

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	ECG	AD188	GESTIÓN EMPRESARIAL	03	03	00	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	IE562
2	ECG	IE568	SEGURIDAD INST. ELECTROMECHAN	03	03	00	INSTALACIONES E LÉCTRICAS II	IE553
3	ECG	DE377	LEGISLACIÓN LABORAL E INDUSTRIAL	03	03	00	INSTALACIONES E LÉCTRICAS II	IE553
4	ECG	CC267	RELACIONES HUMANAS	03	03	00	INSTALACIONES E	IE552



							LÉCTRICAS I	
5	ECG	IE565	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	03	02	02	INSTALACIONES E LÉCTRICAS II	IE553

ASIGNATURAS ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	EE	QU163	QUÍMICA GENERAL	04	03	02	NINGUNO	.....
2	EE	ME686	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	04	03	02	DISPOSITIVOS ELETRÓNICOS	ME251
3	EE	ME255	ECUACIONES DIFERENCIALES	04	03	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ME264
4	EE	ME758	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	03	02	02	ANÁLISIS NUMÉRICO	IF460
5	EE	IC584	TOPOGRAFÍA GENERAL	04	02	04	INSTALACIONES E LÉCTRICAS I	IE552
6	EE	FI264	FÍSICA IV	04	03	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ME264
7	EE	FI291	TEORÍA CAMPOS ELECTROMAG. II	03	02	02	TEORÍA CAMPOS ELECTROMAGN. I	FI255
8	EE	IE262	CONTROL II	03	02	02	CONTROL I	IE261
9	EE	IE276	SISTEMAS DIGITALES II	03	02	02	SISTEMAS DIGITALES I	IE275
10	EE	IE277	MICROPROCESADOR Y ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	03	02	02	SISTEMAS DIGITALES I	IE275
11	EE	IE278	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	03	02	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	IE253
12	EE	IE272	TELECOMUNICACIONES	03	03	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	IE253
13	EE	IE563	VALUACIÓN Y TARIFACION DE ENERGÍA	03	02	02	INSTALACIONES E LÉCTRICAS II	IE553



			ELECTRICA					
14	EE	IE564	PLANEAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	03	02	02	.....	.....
15	EE	IE565	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	03	02	02	INSTALACIONES E LÉCTRICAS II	IE553
16	EE	IE554	ELECTRIFICACIÓN RURAL	04	03	02	INSTALACIONES E LÉCTRICAS II	IE553
17	EE	IE566	INSTALACIONES INDUSTRIALES	03	02	02	INSTALACIONES E LÉCTRICAS I	IE552
18	EE	IE555	LINEAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	04	03	02	ESTABILIDAD DE SIST. DE POTENCIA	IE453
19	EE	IE556	INGENIERÍA DE ILUMINACIÓN	03	02	02	LINEAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	IE555
20	EE	IE453	ESTABILIDAD DE SIST. DE POTENCIA	03	02	02	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II	IE452
21	EE	IE462	ALTA TENSIÓN	03	02	02	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA I	IE451
22	EE	IE454	PROTECCIÓN DE SIST. DE POT.	04	03	02	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II	IE452
23	EE	IE463	TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS	03	02	02	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II	IE452
24	EE	IE455	OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA INTERCONNECT.	03	02	02	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II	IE452
25	EE	IE567	COSTOS Y PRESUPUESTOS EN OBRAS ELECTROMECAICAS	03	02	02	INSTALACIONES E LÉCTRICAS II	IE553
26	EE	IE361	DISEÑO DE MAQUINA ELECTRICAS	04	03	02	MAQUINASEL ÉCTRICAS II	IE352
27	EE	IE302	DISEÑO DE MAQUINAS ELECT.II	04	03	02	MAQUINASEL ÉCTRICAS II	IE352
28	EE	1E353	MAQUINAS ELÉCTRICAS III	04	03	02	MAQUINASEL ÉCTRICAS II	IE352
29	EE	IE662	MAQUINAS TÉRMICAS	03	02	02	TERMODINÁMICA	FI272



							GENERAL	
30	EE	IE652	ING. MECÁNICA II	03	02	02	CENTRALES ELÉCTRICAS I	IE663
31	EE	IE263	CONTROL III Y LABORATORIO	04	03	02	CONTROL I	IE261

Plan de estudios semestralizado

PRIMER SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	LC170	TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	03	02	02	Ninguno	.....
2	ME169	MATEMÁTICA BÁSICA	04	03	02	Ninguno	.....
3	FI286	FÍSICA I	05	03	04	Ninguno	.....
4	DE171	CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DERECHOS HUMANOS	02	02	00	Ninguno	.....
5	ME258	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	05	04	02	Ninguno	.....
6	AR150	DIBUJO TÉCNICO	03	01	04	Ninguno	.....
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			22				

SEGUNDO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO



1	ME264	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	05	04	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ME258
2	FI287	FÍSICA II	05	03	04	FÍSICA I	FI286
3	ED275	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN	02	01	02	Ninguno	.....
4	ARA55	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	03	02	02	DIBUJO TÉCNICO	AR150
5	EC162	ECONOMÍA GENERAL	03	02	02	Ninguno	.....
6	FI271	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	04	03	02	FÍSICA I	FI286
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			44				

TERCER SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	ME265	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	05	04	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ME264
2	FI288	FÍSICA III	05	03	04	FÍSICA II	FI287
3	IE558	TECNOLOGIA ELECTRICA	03	02	02	40 CR.	.....
4	IF458	PROGRAMACIÓN DIGITAL	04	03	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ME258
5	ME769	MATEMATICA PARA INGENIERIA	04	03	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	ME264
6	IE051	ACTIVIDAD I	01	00	02	40 CR.	.....
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			66				



CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	IE151	ANAL. CIRCUIT. ELÉCTRICOS I	04	03	02	FÍSICA III	FI288
2	IE251	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	03	02	02	FÍSICA III	FI288
3	IC483	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	03	02	02	FÍSICA II	FI287
4	IE651	INGENIERÍA MECÁNICA I	04	03	02	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	FI271
5	IF460	ANÁLISIS NUMÉRICO	04	03	02	PROGRAMACIÓN DIGITAL	IF458
6	FI255	TEORÍA CAMPOS ELECTROMAGN. I	04	03	02	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	ME265
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			88				

QUINTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	IE661	TURBOMAQUINAS	03	02	02	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	IC483
2	FI272	TERMODINÁMICA GENERAL	04	03	02	FÍSICA II	FI287
3	IE152	ANAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	04	03	02	ANAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	IE151
4	IE252	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	03	02	02	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	IE251
5	IE181	LABORAT. DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	01	00	02	ANAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	IE151
6	IE163	MEDIDAS ELÉCTRICAS I	04	03	02	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	IE251



7	IE762	PRACTICA PRE-PROFESIONAL I	02	00	04	86 Cr.	.....
8	IE052	ACTIVIDAD II	01	00	02	ACTIVIDAD I	IE051
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			110				

SEXTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	IE164	MEDIDAS ELÉCTRICAS II	04	03	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE252
2	IE182	LAB. CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	01	00	02	ANAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	IE152
3	IE351	ELECTIVO ESPECIALIDAD I	04	03	02	.....	.....
4	IE351	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	04	03	02	ANAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	IE152
5	IE281	LAB. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	01	00	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE252
6	IE183	LAB. MEDIDAS ELÉCTRICAS I.	01	00	02	MEDIDAS ELÉCTRICAS I	IE163
7	IE552	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	04	03	02	ANAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	IE152
8	IE253	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	03	02	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE252
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			132				

SÉPTIMO SEMESTRE



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	IE451	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA I	04	03	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	IE351
2	IE261	CONTROL I	03	02	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	IE351
3	IE282	LAB. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	01	00	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	IE253
4	IE381	LAB. MAQUINAS ELÉCTRICAS	01	00	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	IE351
5	IE352	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	04	03	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	IE351
6	IE663	CENTRALES ELÉCTRICAS I	04	03	02	130 CR.	.....
7	IE185	LAB. MEDIDAS ELÉCTRICAS II	01	00	02	MEDIDAS ELÉCTRICAS II	IE164
8	IE553	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	04	03	02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	IE552
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			154				

OCTAVO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	IE562	FORMULACIÓN DE PROYECTOS	03	02	02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	IE553
2		ELECTIVO CULTURA GRAL I	03	03	00	.....	.....
3	1E382	LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS II	01	00	02	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	IE553



4	IE275	SISTEMAS DIGITALES I	03	02	02	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	IE252
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD II	03	03	00	.....	.....
6	IE763	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL II	02	00	04	140 Cr.	.....
7	IE452	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II	04	03	02	ANAL. SISTEMAS DE POTENC. I, ANÁLISIS NUMÉRICO	IE451, I F460
8		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD III	03	02	02	.....	.....
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			176				

NOVENO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	IE053	ACTIVIDAD III	01	00	02	ACTIVIDAD II	IE052
2		ELECTIVO ESPECIALIDAD IV	04	03	02	.....	.....
3	IE664	CENTRALES ELÉCTRICAS II	04	03	02	ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II	IE452
4		ELECTIVO ESPECIALIDAD V	04	03	02	.....	.....
5		ELECTIVO ESPECIALIDAD VI	03	03	02	.....	.....
6		ELECTIVO. CULTURA GENERAL II	03	03	00	.....	.....
7		ELECTIVO ESPECIALIDAD VII	03	02	02	.....	.....
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			198				



DÉCIMO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	IE054	ACTIVIDAD IV	02	00	04	ACTIVIDAD III	IE053
2	IE764	PRACT. PRE-PROFESIONAL III	04	00	08	PRACTICA PRE-PROFESIONAL III	IE763
3	IE793	SEMINARIO DE TESIS	03	02	02	180 Cr.	.....
4		ELECTIVO ESPECIALIDAD VIII	04	03	02	.....	.....
5		ELECTIVO CULTURA GRAL III	03	02	02	.....	.....
6		ELECTIVO ESPECIALIDAD IX	03	02	02	.....	.....
7		ELECTIVO ESPECIALIDAD X	03	02	02	.....	.....
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22				
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			220				



Malla curricular

TOTAL DE ASIGNATURAS

70

TOTAL DE CREDITOS NECESARIOS PARA COMPLETAR EL PLAN DE ESTUDIOS

220

CICLO I 22	CICLO II 22	CICLO III 22	CICLO IV 22	CICLO V 22	CICLO VI 22	CICLO VII 22	CICLO VIII 22	CICLO IX 22	CICLO X 22
TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA LC170 | 3 MATEMÁTICA BÁSICA ME169 | 4 FÍSICA I FI286 | 5 CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DERECHOS HUMANOS DE171 | 2 ANÁLISIS MATEMÁTICO I ME258 | 5 DIBUJO TÉCNICO AR150 | 3	ANÁLISIS MATEMÁTICO II ME264 | 5 FÍSICA II FI287 | 5 MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE E INVESTIGACIÓN ED275 | 2 GEOMETRÍA DESCRIPTIVA ARASS | 3 ECONOMÍA GENERAL EC162 | 3 MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO FI271 | 4	ANÁLISIS MATEMÁTICO III ME265 | 5 FÍSICA III FI288 | 5 TECNOLOGÍA ELÉCTRICA IE558 | 3 PROGRAMACIÓN DIGITAL IF458 | 4 MATEMÁTICA PARA INGENIERÍA ME769 | 4 ACTIVIDAD I IE051 | 1	ANÁLISIS CIRCUITOS ELÉCTRICOS I IE151 | 4 DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS IE251 | 3 MECÁNICA DE LOS FLUIDOS IC483 | 3 INGENIERÍA MECÁNICA I IE651 | 4 ANÁLISIS NUMÉRICO IF460 | 4 TEORÍA CAMPOS ELECTROMAGN. I FI255 | 4	TURBOMAQUINAS IE661 | 3 TERMODINÁMICA GENERAL FI272 | 4 ANAL. CIRCUITOS ELÉCTRICOS II IE152 | 4 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I IE252 | 3 LABORAT. CIRCUITOS ELÉCTRICOS I IE181 | 1 MEDIDAS ELÉCTRICAS I IE163 | 4 PRACTICA PRE-PROFESIONAL I IE762 | 2 ACTIVIDAD II IE052 | 1	MEDIDAS ELÉCTRICAS II IE164 | 4 LAB. CIRCUITOS ELÉCTRICOS II IE182 | 1 ELECTIVO ESPECIALIDAD I --- | 4 MAQUINAS ELÉCTRICAS I IE351 | 4 LAB. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I IE281 | 1 LAB. MEDIDAS ELÉCTRICAS I IE183 | 1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS I IE552 | 4 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II IE253 | 3	ANAL. DE SISTEMAS DE POTENCIA I IE451 | 4 CONTROL I IE261 | 3 LAB. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II IE282 | 1 LAB. MAQUINAS ELÉCTRICAS IE381 | 1 MAQUINAS ELÉCTRICAS II IE351 | 4 CENTRALES ELÉCTRICAS I IE663 | 4 LAB. MEDIDAS ELÉCTRICAS II IE185 | 1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS II IE553 | 4	FORMULACIÓN DE PROYECTOS IE562 | 3 ELECTIVO CULTURA GRAL I --- | 3 LABORATORIO MAQUINAS ELECTO. II IE382 | 1 SISTEMAS DIGITALES I IE275 | 3 ELECTIVO DE ESPECIALIDAD II --- | 3 PRACTICA PRE-PROFESIONAL II IE763 | 2 ANAL. SISTEMAS DE POTENCIA II IE452 | 4 ELECTIVO DE ESPECIALIDAD III --- | 3	ACTIVIDAD III IE053 | 1 ELECTIVA DE ESPECIALIDAD IV --- | 4 CENTRALES ELÉCTRICAS II IE664 | 4 ELECTIVO ESPECIALIDAD V --- | 4 ELECTIVO ESPECIALIDAD VI --- | 3 ELECTIVO. CULTURA GENERAL II --- | 3 ELECTIVO ESPECIALIDAD VII --- | 3	ACTIVIDAD IV IE054 | 2 PRACT. PRE-PROFESIONAL III IE765 | 4 SEMINARIO DE TESIS IE793 | 3 ELECTIVO ESPECIALIDAD VIII --- | 4 ELECTIVO CULTURA GRAL III --- | 3 ELECTIVO ESPECIALIDAD IX --- | 3 ELECTIVO ESPECIALIDAD X --- | 3

ÁREAS CURRICULARES

ÁREA DE FORMACIÓN DE CULTURA GENERAL	ACTIVIDADES CO-CURRICULARES	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA	ÁREA DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------