

INGENIERO
Carrera : **ELECTRICISTA**

DURACION: 9 Semestres (Sistema de Créditos)

TURNOS: Matutino, Vespertino y Nocturno

ACTIVIDADES QUE REALIZA:

- Projecta y Monta Subestaciones, Líneas de Transmisión y Redes de Distribución.
- Projecta Maquinaria Eléctrica.
- Estudia y Resuelve la Problemática de Equipo Eléctrico de Alta y Baja Tensión.
- Elabora Proyectos sobre Instalaciones de Fuerza y de Alumbrado, tanto Industriales como Domésticos.
- Diseña y Construye todo Tipo de Máquinas Eléctricas y Electrónicas, así como Sistemas de Control Automático y Telecomunicaciones. Prepara y vigila su Fabricación, Montaje, Funcionamiento y Reparación, especificando los Materiales que han de emplearse, ajustados a las Normas de Seguridad.

CAMPO DE TRABAJO:

- En toda la Industria Eléctrica y Electrónica, desde su expresión más simple hasta la más compleja. Por lo anterior se deduce que su campo de acción lo constituyen, las Empresas del Sector Público y Privado. Además realiza actividades de Consultoría, Asesoría y en forma Institucional o Independiente.

INGENIERO ELECTRICISTA

PRIMER SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
12101	Dibujo I		3	
12202	Matemáticas I		5	
15502	Tec. de Mtles. y Lab.		5	2
13201	Física I y Lab.		5	2
12201	Algebra		5	
13203	Química		5	
SEGUNDO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
15304	Estática	12201	5	
12203	Matemáticas II	12202	5	
13101	Física III	12202-13201	5	
13202	Física II	12202-13201	5	
11305	Ing. Industrial y Lab.	12202-13201	5	2
TERCER SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
25305	Resist. de Mtles. I y Lab.	12202-15304	5	2
11502	Análisis Numérico y Lab.	12203	5	2
12104	Matemáticas III	12203	5	
26101	Circuitos Eléc. I y Lab.	12203-13101	5	2
13102	Física IV	13101	5	
12106	Vectores	12201-12203	5	
CUARTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
27206	Termodinámica I	12203	5	
12103	Ecuaciones Diferenciales	12104	5	
26102	Circuitos Elécs. II	12106-26101	5	
13103	Física V	13102-12203	5	
24101	Campos Elécs. y Magn. I	13102	5	

QUINTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
41407	Probabilidad y Estadística	12201	5	
22105	Transf. de Lap. y S. de F.	12103	5	
24301	Electrónica I y Lab.	26102	5	2
26103	Circuitos Elécs. II y Lab.	26102	5	2
24102	Campos Eléc. y Magn. II	24101	5	
SEXTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
24103	Comp. Analógica y Lab.	22105	5	2
34207	Teoría de Control I y Lab.	22105	5	2
24305	Electrónica Lógica I y L.	11502	5	2
24302	Electrónica II y Lab.	24301	5	2
36201	Alumbrado e Inst. E. y Lab.	26102	5	2
36302	Máqs. Elécs. I y Lab.	26102	5	2
SEPTIMO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
34104	Comunicaciones I y Lab.	26102-24102	5	2
34303	Electrónica III y Lab.	24302	5	2
24202	Instrumentación Eléc.	24305	5	
36202	Líneas de Transmisión	26102	5	
36303	Máqs. Elécs. II y Lab.	36302	5	2
36304	Máqs. Elécs. III y Lab.	36302	5	2
OCTAVO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
34105	Comunicaciones II y Lab.	24302	5	2
34304	Electrónica IV y Lab.	34303	5	2
24203	Rec. Controlados y Lab.	24302	5	2
36305	Máqs. Elécs. IV y Lab.	36303	5	2
36203	Plantas Generadoras	36303	5	
36205	Subestaciones y Lab.	26103-36302	5	2

INGENIERO ELECTRICISTA

NOVENO SEMESTRE

Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
34201	Control Eléc.de Mot.y Lab.	24203	5	2
34204	Servosistemas y Lab.	34207	5	2
36204	Relev. y Protec.Eléc.y Lab	36205-36305	5	2
36306	Máquinas Eléctricas V	36303-36304	5	2

SEXTO SEMESTRE

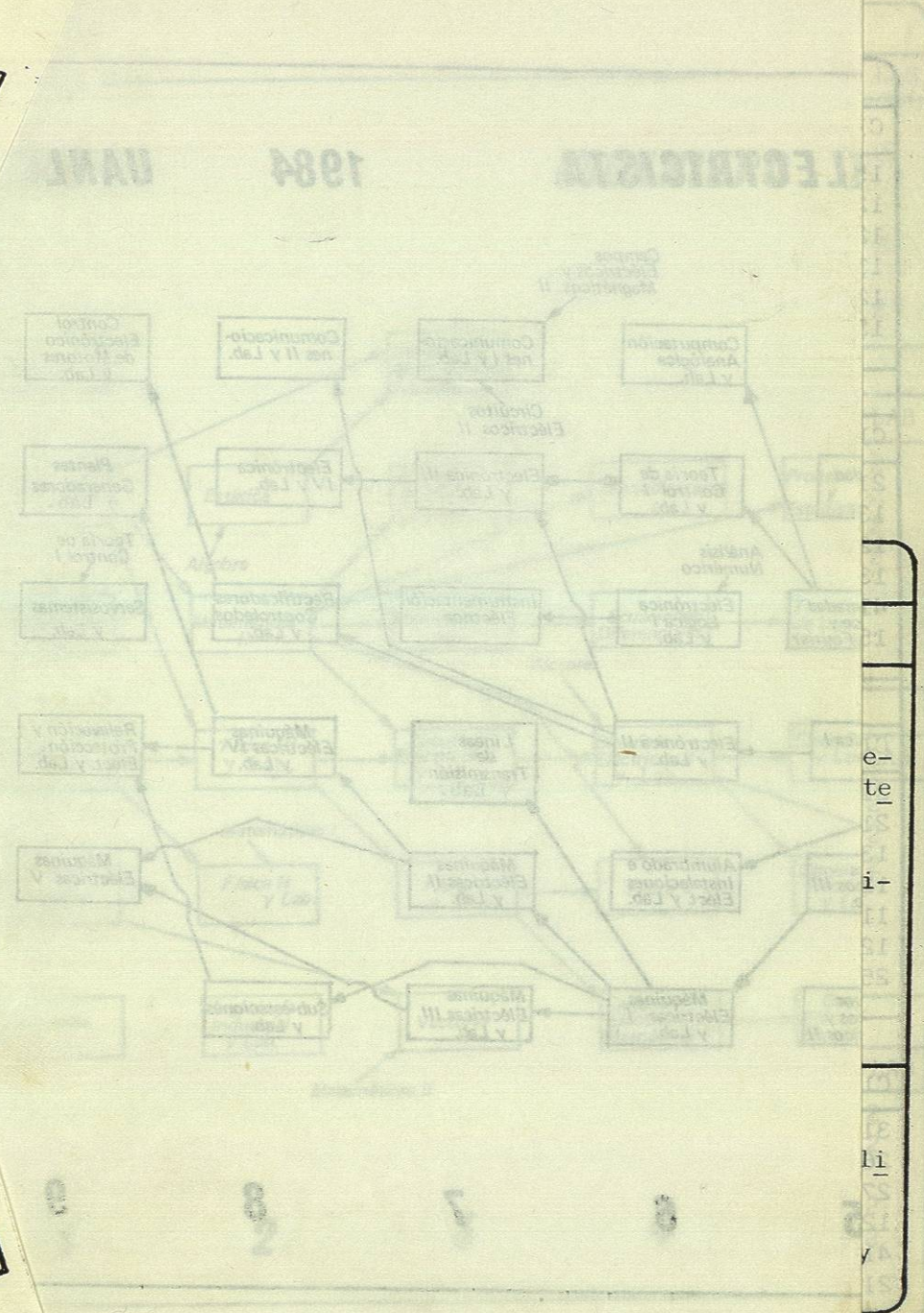
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
24103	Comp. Analógicas y Lab.	23105	5	2
24207	Teoría de Control I y Lab.	23105	5	2
24305	Electrónica Lógica I y L.	11502	5	2
24302	Electrónica II y Lab.	24301	5	2
36301	Alumbrado e Inst.E. y Lab.	28102	5	2
36302	Máq. Eléc. I y Lab.	28102	5	2

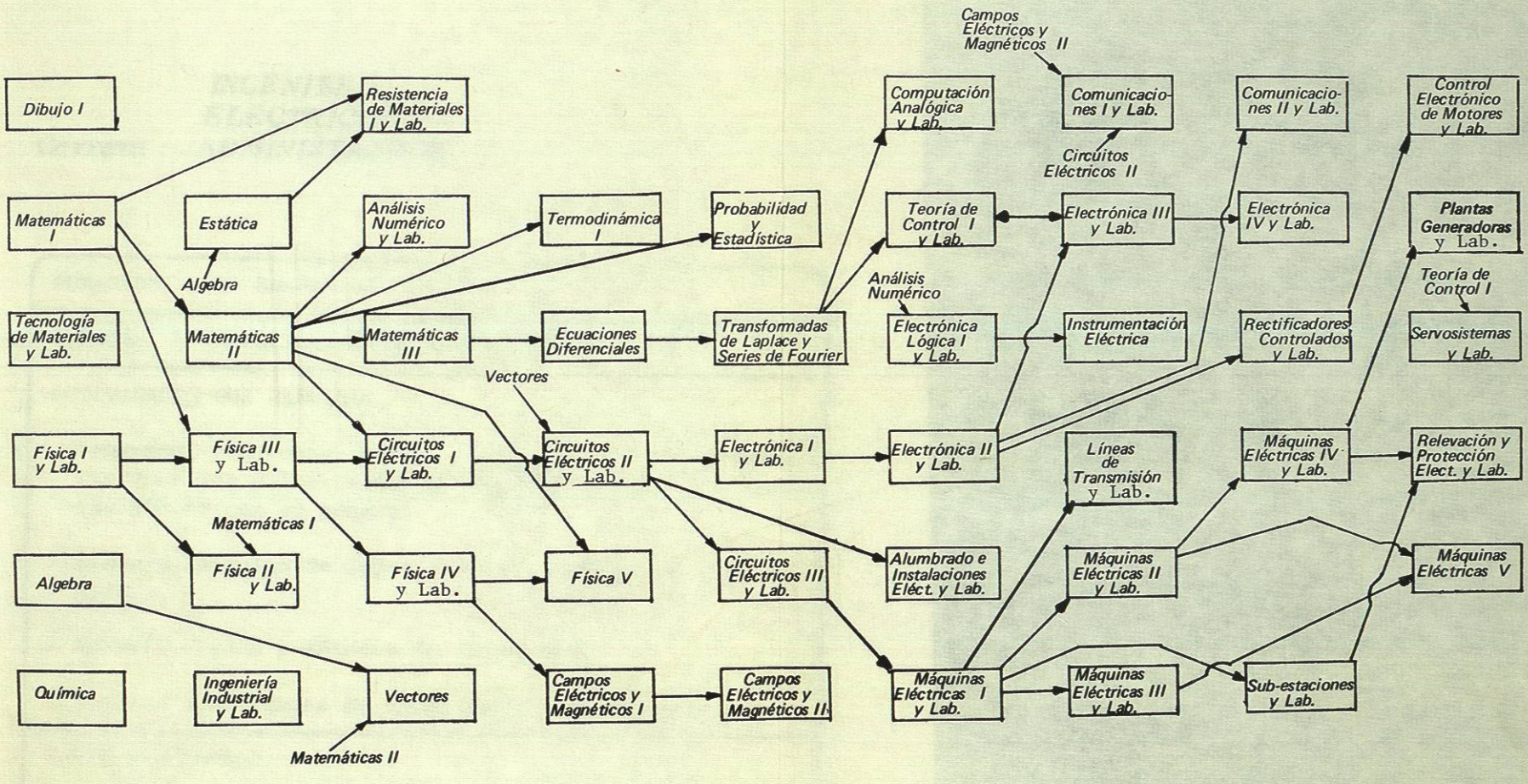
SEPTIMO SEMESTRE

Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
24104	Comunicaciones I y Lab.	24102	5	2
24303	Electrónica III y Lab.	24302	5	2
24302	Instrumentación Eléc. y Lab.	24302	5	2
36302	Líneas de Transmisión	28102	5	2
36303	Máq. Eléc. II y Lab.	36302	5	2
36304	Máq. Eléc. III y Lab.	36302	5	2

OCTAVO SEMESTRE

Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
24306	Comunicaciones II y Lab.	24302	5	2
24304	Electrónica IV y Lab.	24303	5	2
24303	Rec. Controlados y Lab.	24303	5	2
36302	Máq. Eléc. IV y Lab.	36302	5	2
36303	Plantas Generadoras	36302	5	2
36302	Subestaciones y Lab.	36302	5	2





1

2

3

4

5

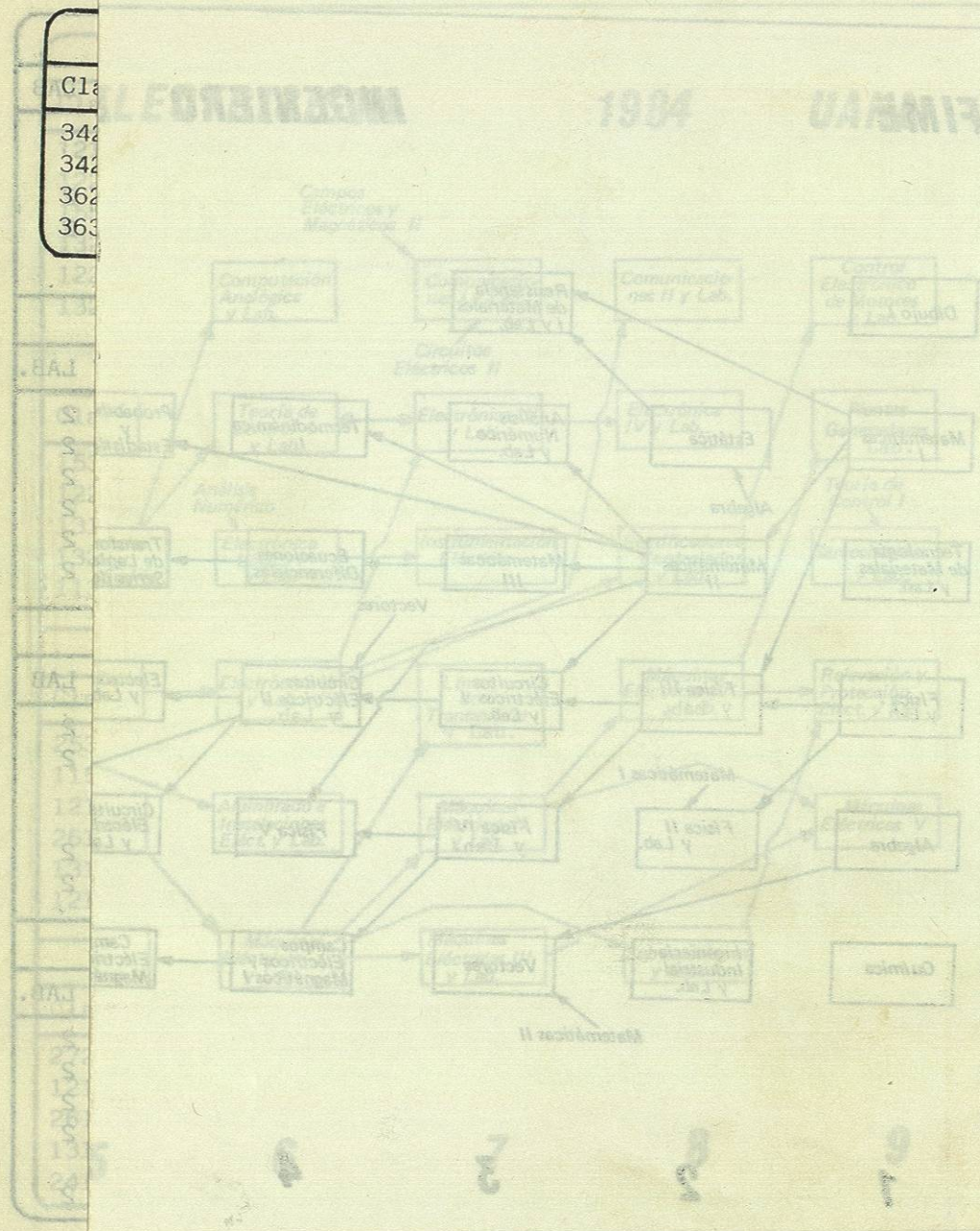
6

7

8

9

363
362
342
344
C12



INGENIERO ELECTRICISTA ADMINISTRADOR

SEMESTRE	MATERIAS	CREDITOS
PRIMER SEMESTRE	Matemáticas I, Física I y Lab., Química	12
SEGUNDO SEMESTRE	Matemáticas II, Física II y Lab., Álgebra	12
TERCER SEMESTRE	Matemáticas III, Física III y Lab., Vectores	12
CUARTO SEMESTRE	Matemáticas IV, Física IV y Lab., Vectores	12
QUINTO SEMESTRE	Matemáticas V, Física V y Lab., Vectores	12
SEXTO SEMESTRE	Matemáticas VI, Física VI y Lab., Vectores	12
SEPTIMO SEMESTRE	Matemáticas VII, Física VII y Lab., Vectores	12
ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA		6
TOTAL		72

INGENIERO ELECTRICISTA
Carrera : ADMINISTRADOR

DURACION: 9 Semestres (Sistema de Créditos)

TURNOS: Matutino, Vespertino y Nocturno

ACTIVIDADES QUE REALIZA:

- Programa, Proyecta, Instala, Opera y Administra Empresas Fabriles y las relaciona específicamente con Sistemas Eléctricos en general.
- Elabora Cálculos de Subestaciones y Líneas de Transmisión.
- Estudia Costos y Métodos de Producción.
- Realiza actividades de Investigación y Docencia.

CAMPO DE TRABAJO:

- Presta sus servicios en Empresas Públicas, Descentralizadas y Privadas.
- En Industrias en que se operen Sistemas Eléctricos.
- En forma Independiente, instalando su propio Taller y brindando Asesoría y Consultoría.