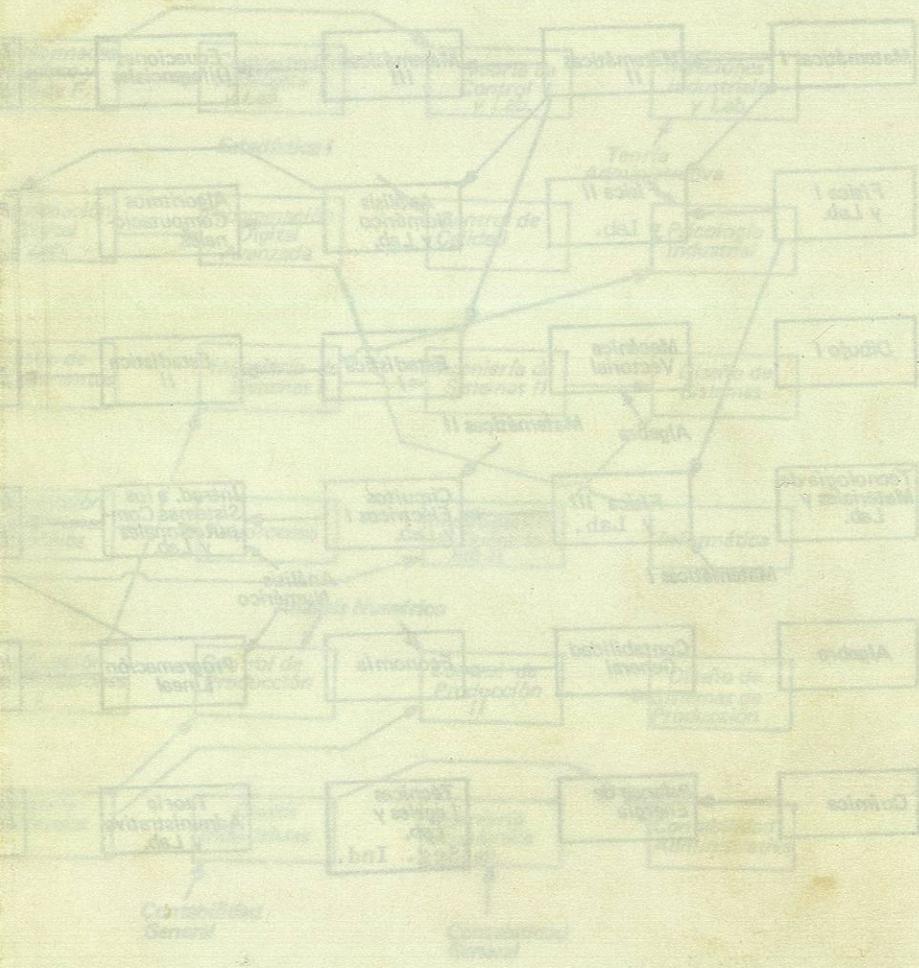


INGENIERO EN CONTROL Y COMPUTACION

1984



1 8 2 7 3 6 4 5

Clave	Materia	Creditos	Grupos
22105	Transf. de Lap. y S. de F.	3	1
26102	Calculo Diferencial	3	2
24102	Campos Electricos	3	2

**INGENIERO  
EN CONTROL  
Carrera : Y COMPUTACION**

**DURACION:** 9 Semestres (Sistema de Créditos)

**TURNOS:** Matutino, Vespertino y Nocturno

- ACTIVIDADES QUE REALIZA:**
- Diseña, Construye, Instala, Opera y Mantiene Sistemas - de Control Electrónico.
  - Hace Análisis de Sistemas Computacionales; Realiza Investigaciones Científicas.
  - Presta Asesoría Técnica y Sistemas de Control, y estudia el Desarrollo Tecnológico, así como el Control Electrónico de Maquinaria.

**CAMPO DE TRABAJO:**

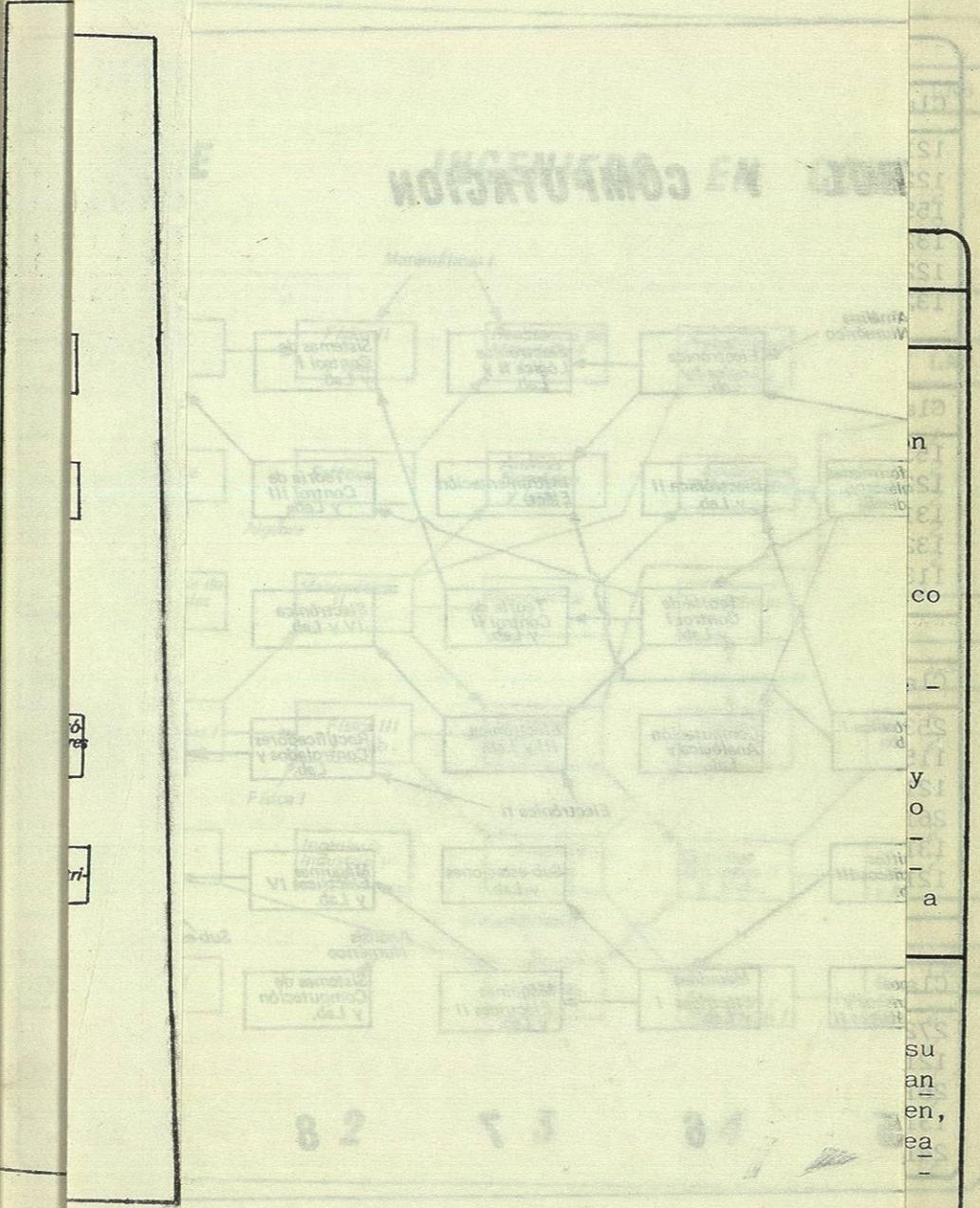
- Básicamente trabaja en el Campo Industrial Computarizado, ya sean del Sector Público o Privado. En la actualidad el uso de la Computadora no se reduce a la Industria, la Investigación, en cualquier área del saber se hace uso cada vez más de Sistemas Computacionales que agilicen el Proceso, por ejemplo en el campo de la Medicina, la Informática, la Educación, etc.

## INGENIERO EN CONTROL Y COMPUTACION

PRIMER SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
13201	Física I y Lab.		5	2
12201	Algebra		5	2
12202	Matemáticas I		5	2
15502	Tec. de Mtles. y Lab.		5	2
12101	Dibujo		3	
13203	Química		5	
SEGUNDO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
13202	Física II	13201-12202	5	
13101	Física III	12202-13201	5	
11305	Ing. Industrial y Lab.		5	2
15304	Estática	12201	5	
12203	Matemáticas II	12202	5	
TERCER SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
25305	Resist. de Mtles I y Lab.	15304-12202	5	2
11502	Análisis Numérico y Lab.	12202	5	2
12104	Matemáticas III	12202	5	
26101	Circuitos Elécs. I y Lab.	12202-13101	5	2
13102	Física IV	13101	5	
12106	Vectores	12201-12203	5	
CUARTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
41407	Probabilidad y Estadística	12201	5	
12103	Ecuaciones Diferenciales	12104	5	
27206	Termodinámica I	12203	5	
13103	Física V	12203-13102	5	
26102	Circuitos Elécs. II	26101-12106	5	
24101	Campos Eléct. y Magn. I	13102	5	

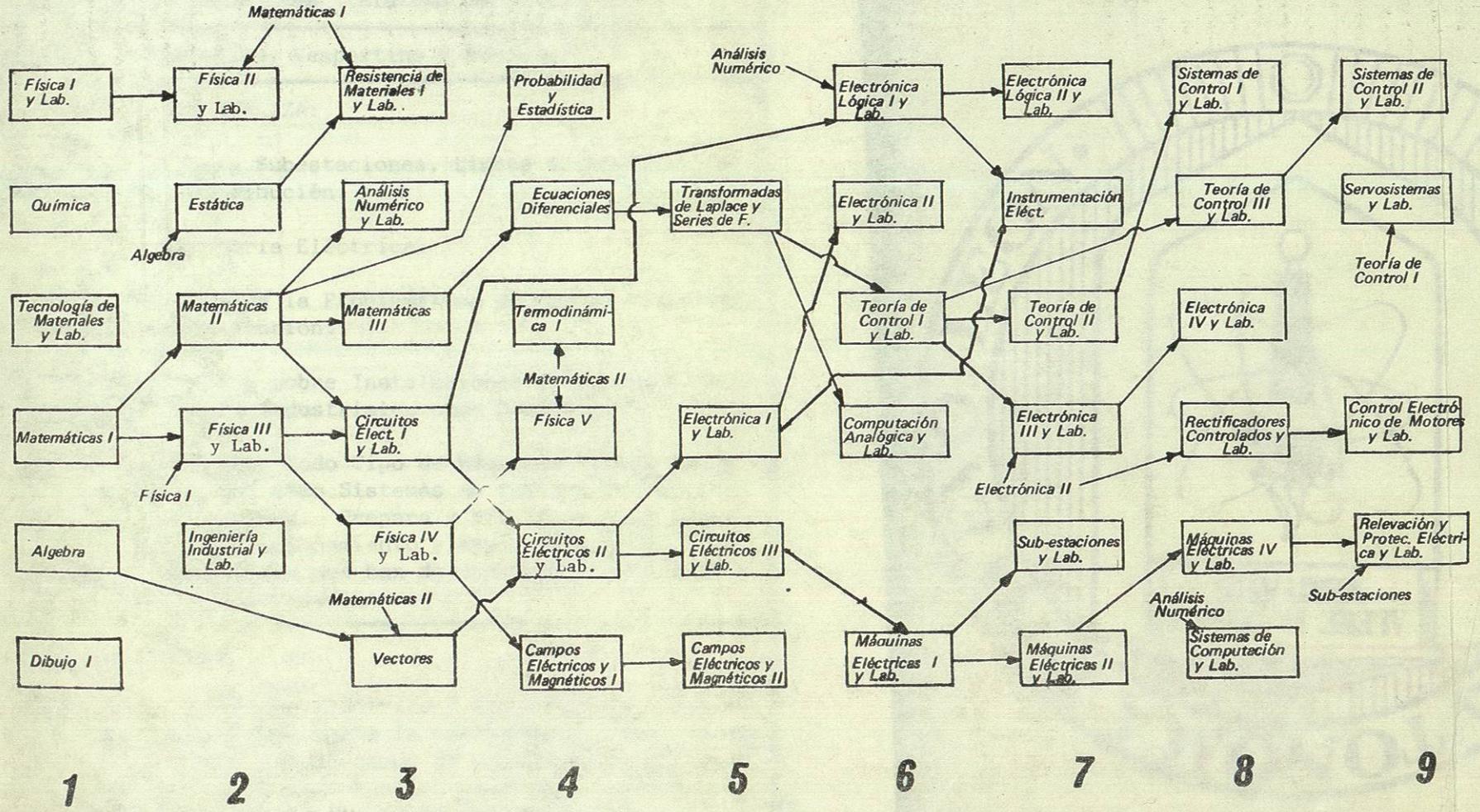
QUINTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
22105	Transf. de Lap. y S. de F.	12103	5	
26103	Circs. Elécs. II y Lab.	26102	5	2
24102	Campos Elécs. y Magn. II	24101	5	
24301	Electrónica I y Lab.	26102	5	2
SEXTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
24305	Electrónica Lógica I y Lab.	11502	5	2
24302	Electrónica II y Lab.	24301	5	2
34207	Teoría de Control I y Lab.	22105	5	2
24103	Comp. Analógica y Lab.	22105	5	2
36302	Máquinas Elécs. I y Lab.	26102	5	2
SEPTIMO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
24306	Electrónica Lógica II y Lab.	24305	5	2
24202	Instrumentación Eléctrica	24305	5	
34208	Teoría de Control II y Lab.	34207	5	2
24303	Electrónica III y Lab.	34302	5	2
36205	Subestaciones y Lab.	26102-36302	5	2
36303	Máquinas Elécs. II y Lab.	36302	5	2
OCTAVO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
34205	Sist. de Control I y Lab.	34208	5	2
34209	Teoría de Control III y Lab.	34207	5	2
24304	Electrónica IV y Lab.	34303	5	2
24203	Rectificadores Cont. y Lab.	34302	5	2
36305	Máquinas Elécs. IV y Lab.	36302	5	2
34110	Sistemas de Comp. y Lab.	11502	5	2
NOVENO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
34206	Sistemas de Control II y Lab.	34209	5	2
34204	Servosistemas y Lab.	34207	5	2
34201	Cont. Elec. de Mot. y Lab.	34203	5	2
36204	Relev. y Protec. Eléc. y Lab.	36305-36205	5	2

QUINTO SEMESTRE		
Clave	Materia	Requisitos
22105	Transf. de Lap. y S. de F.	12103
22106	Grupos Eléc. y Lab.	22105
24105	Circuitos Eléc. y Lab.	24101
24301	Electrónica y Lab.	24105
SEXTO SEMESTRE		
Clave	Materia	Requisitos
24305	Electrónica Lógica I y Lab.	24301
24306	Electrónica II y Lab.	24305
24307	Teoría de Control I y Lab.	22105
24103	Comp. Analógica y Lab.	22105
36302	Máquinas Eléc. y Lab.	24105
SEPTIMO SEMESTRE		
Clave	Materia	Requisitos
24308	Electrónica Lógica II y Lab.	24306
24309	Instrumentación Eléctrica	24305
24308	Teoría de Control II y Lab.	24307
24303	Electrónica III y Lab.	24306
36305	Subestaciones y Lab.	24305-36302
36303	Máquinas Eléc. I y Lab.	36302
OCTAVO SEMESTRE		
Clave	Materia	Requisitos
34305	Teoría de Control I y Lab.	34308
34309	Teoría de Control III y Lab.	34307
24304	Electrónica IV y Lab.	34303
24303	Resistencias Cont. y Lab.	24305
36305	Máquinas Eléc. y Lab.	36305
34110	Estados de Comp. y Lab.	11805
NOVENO SEMESTRE		
Clave	Materia	Requisitos
34306	Estados de Comp. II y Lab.	34305
34304	Servomecanismo y Lab.	34303
34301	Cont. Eléc. y Lab.	34303
36304	Relav. y Protec. Eléc. y Lab.	36305-36303



2 8 7 8 8

us  
an  
en,  
ea



**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.