

Clave

37208

37202

31106

31103

37103

31302

31406

**INGENIERO
MECANICO
Carrera : ELECTRICISTA**

DURACION: 9 Semestres (Sistema de Créditos)

TURNOS: Matutino, Vespertino y Nocturno

ACTIVIDADES QUE REALIZA:

- Diseña y mantiene Máquinas y Dispositivos Mecánicos.
- Diversos Tipos de Motores, Equipo de Bombeo, Montacargas, Sistemas de Refrigeración, Plantas de Vapor, Plantas Termoeléctricas, Diesel.
- Planea y Supervisa la Manufactura de componentes para Equipos Industriales.
- Interviene en la Planeación, Diseño, Fabricación, Instalación, Operación y Mantenimiento de Sistemas Electrónicos.

CAMPO DE TRABAJO:

- En Fábricas de Maquinaria en General, de Automóviles, - de Elementos Mecánicos, Industrias de Transformación y Plantas Químicas. Todo ésto en el Sector Público y Privado, además puede trabajar en forma independiente.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA.

PRIMER SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisito	F MAT	F LAB
13203	Química	5		
12202	Matemáticas I	5		
12201	Algebra	5		
12101	Dibujo I	3		
15502	Tec. de los Mtles. y Lab.	5	2	
13201	Física I y Lab.	5	2	
SEGUNDO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisito	F MAT	F LAB
13101	Física III	12202	5	
12203	Matemáticas II	12202	5	
15304	Estática	12201	5	
11305	Ing. Industrial y Lab.		5	2
13202	Física II	12202	5	
12102	Dibujo de Máquinas	12101	3	
15501	Procesos de Manufact.y L.	15502	5	2
TERCER SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
26101	Circuitos Elécs. I y Lab.	12203-13011	5	2
13102	Física IV	13101	5	
12104	Matemáticas III	12203	5	
11502	Análisis Numérico y Lab.	12203	5	2
25305	Resist.de Mtles. I y Lab.	15304-12201	5	2
25102	Dinámica	15304	5	
12106	Vectores	12101-12203	5	
CUARTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
11104	Organización Ind. y Lab.		5	2
23104	Instrumentación	13011	5	
26102	Circuitos Eléctricos II	26101-12106	5	
12103	Ecuaciones Diferenciales	12104	5	
25306	Resist.de Mtles II y Lab.	25305	5	2
25101	Cinemática	25102	5	
27206	Termodinámica I	12203	5	

QUINTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
26103	Circuitos Elécs.III y Lab.	26102	5	2
36302	Máqs. Eléctricas I y Lab.	26102	5	2
24301	Electrónica I y Lab.	26102	5	2
22105	Transf.de Lap.y S. de F.	12103	5	
27207	Termodinámica II y Lab.	27206	5	2
25307	Resist.de Mtles. III	25306	5	
35105	Vibraciones Mecánicas I	12103-25101	5	
SEXTO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
25201	Máquinas y Herramientas	15501-25101	5	
36303	Máqs. Elécs. II y Lab.	36302	5	2
24302	Electrónica II y Lab.	24301	5	2
37202	Generadores de Vapor y Lab.	27207	5	2
37203	Máqs.de Comb.Int.I y Lab.	27207	5	2
27301	Mec. de Fluídos I y Lab.	15304-12103	5	2
35301	Diseño de Elem.de Máqs.I	25307-25101	5	
SEPTIMO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
36205	Subestaciones y Lab.	36302-26103	5	2
36304	Máqs.Elécs.III y Lab.	36302	5	2
24303	Electrónica III y Lab.	24302	5	2
24103	Computación Analógica y L.	22105	5	2
37204	Máqs.de Comb.Int.II y Lab.	37203	5	2
37302	Mec. de Fluídos II y Lab.	27301	5	2
35302	Diseño de Elem.de Máqs.II	35301	5	
OCTAVO SEMESTRE				
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
36201	Alumbrado e Inst.Elec.y Lab.	26102	5	2
36305	Máqs.Elécs. IV y Lab.	36303	5	2
34207	Teoría de Control y Lab.	22105	5	2
24203	Rectificadores Cont.y Lab.	24302	5	2
37102	Potencia Fluída I y Lab.	27302	5	2
37101	Máqs. Hidráulicas I y Lab.	27302	5	2
37208	Trans. de Calor y Lab.	27207	5	2

NOVENO SEMESTRE

Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
36202	Líneas de Transm. y Lab.	26102	5	2
36203	Plantas Generadoras y Lab.	36305	5	2
34201	Control Elec. de Mot. y Lab.	24203	5	2
24304	Electrónica IV y Lab.	24303	5	2
35104	Servomecanismos	34207	5	2
37103	Potencia Fluída II y Lab.	37101	5	2
37205	Refrigeración y Lab.			

SEXTO SEMESTRE

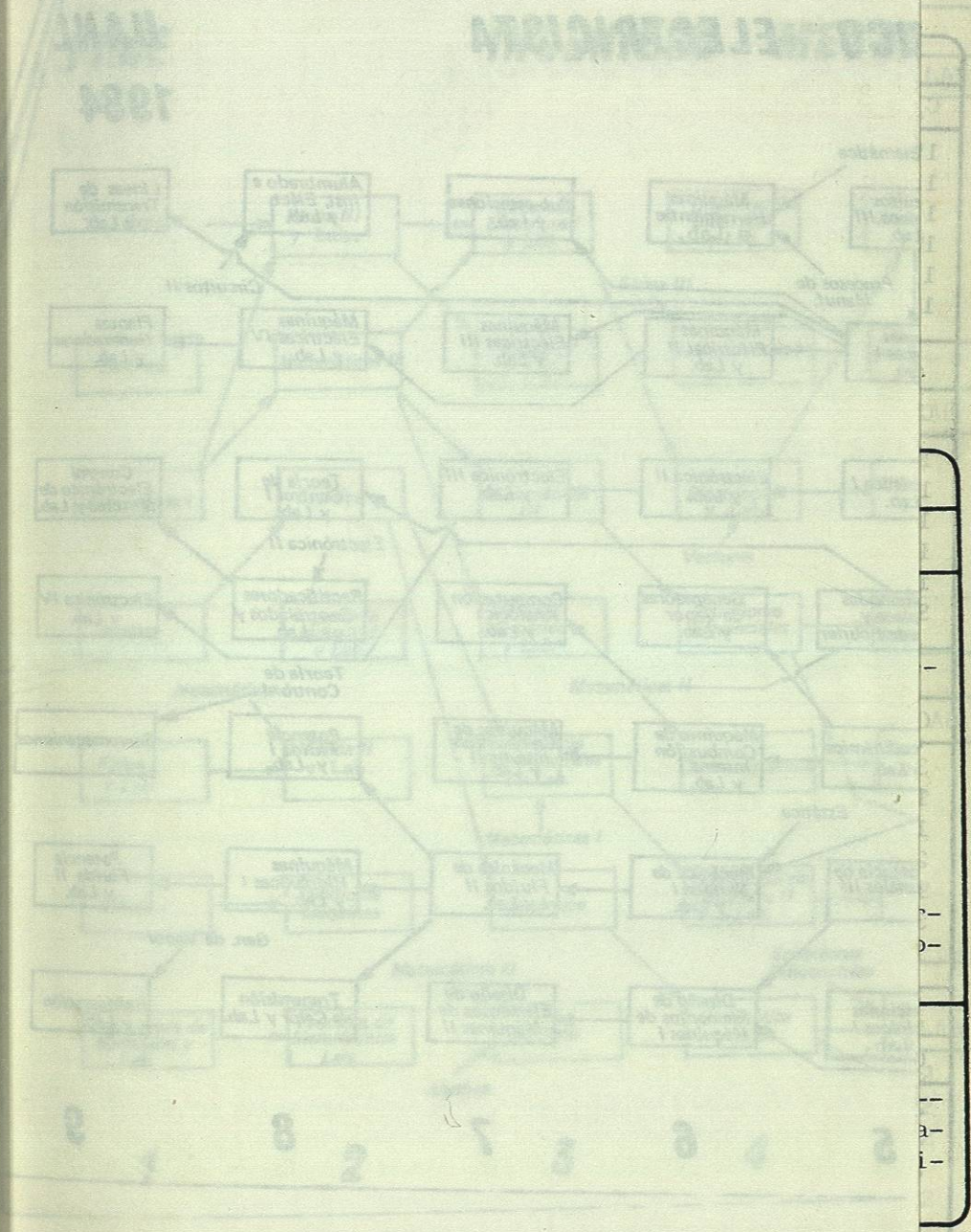
Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
25201	Maguinas y Herramientas	15501-25101		
36303	Máq. Eléc. II y Lab.	36305		
24302	Electrónica III y Lab.	24301		
37302	Generadores de Vapor y Lab.	37307		
37303	Máq. de Comp. Int. I y Lab.	37307		
27301	Mec. de Fluidos I y Lab.	15304-25103		
35301	Diseño de Eléc. de Máq. I	25307-25101		

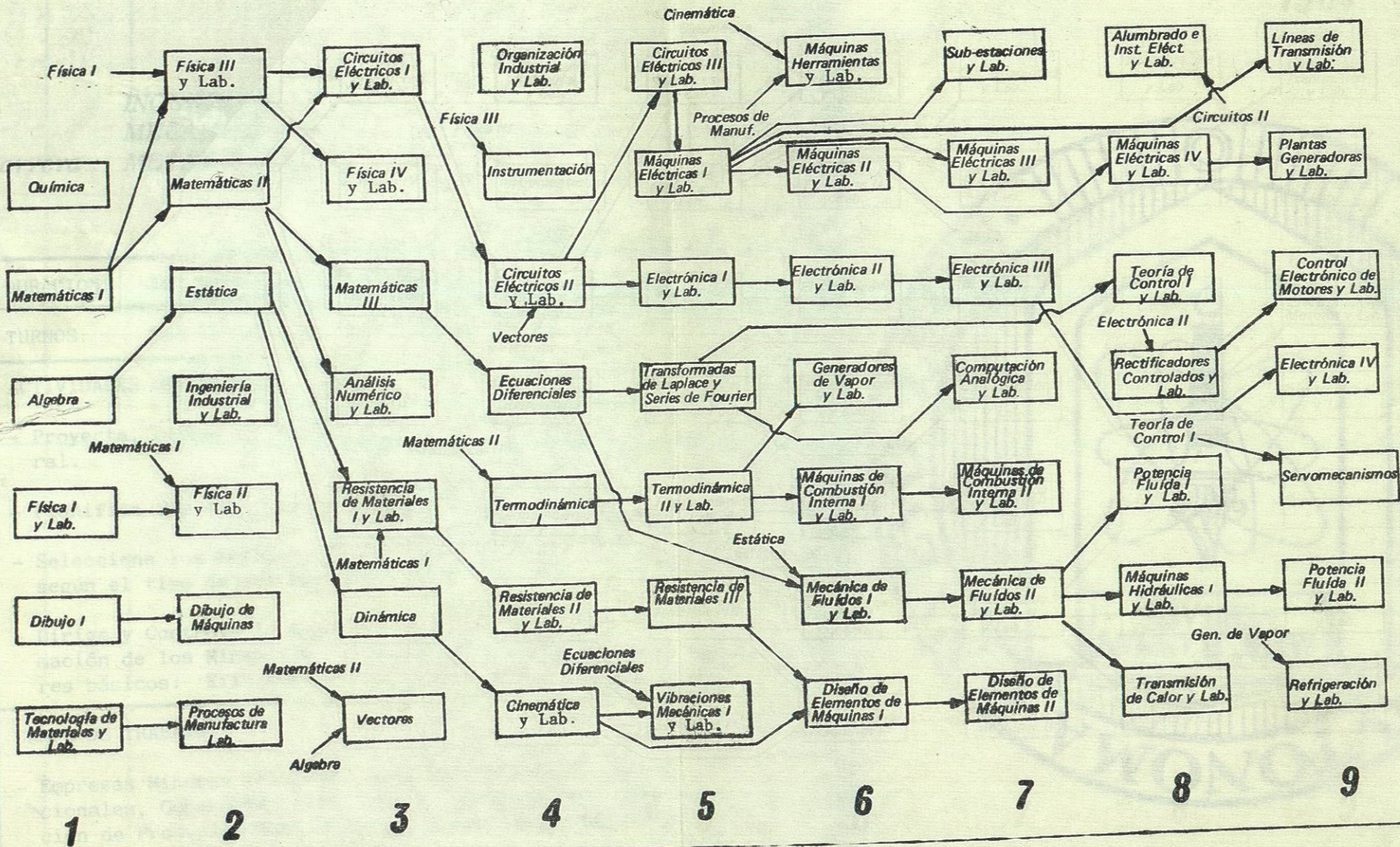
SEPTIMO SEMESTRE

Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
36305	Subestaciones y Lab.	36303-25103		
36304	Máq. Eléc. III y Lab.	36305		
24303	Electrónica III y Lab.	24302		
24103	Computación Analógica y I	22107		
37304	Máq. de Comp. Int. II y Lab.	37303		
37302	Mec. de Fluidos II y Lab.	27301		
35302	Diseño de Eléc. de Máq. II	35301		

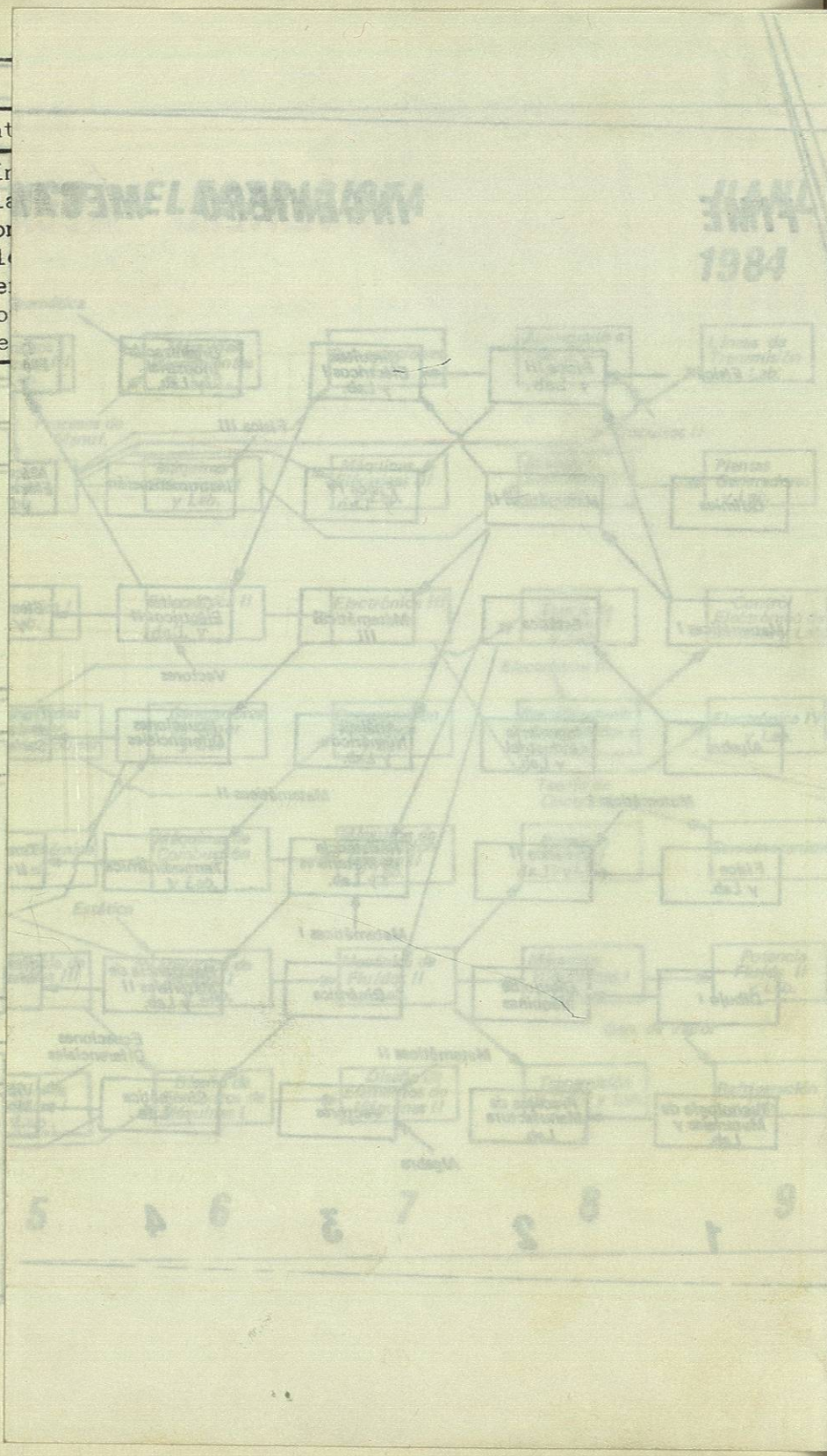
OCTAVO SEMESTRE

Clave	Materia	Requisitos	F MAT	F LAB
36301	Alimentación e Int. Eléc. y Lab.	25102		
36305	Máq. Eléc. IV y Lab.	36303		
34202	Teoría de Control y Lab.	22102		
24303	Rectificadores Cont. y Lab.	24302		
37102	Potencia Fluída I y Lab.	37302		
37101	Máq. Hidráulicas I y Lab.	27302		
37308	Tupas. de Calor y Lab.	27304		





Clave	Mat
36202	Lín
36203	Pla
34201	Cor
24304	El
35104	Se
37103	Po
37205	Re



INGENIERO MECANICO METALURGICO

Clave	Mat	Clave	Mat
18502	Mat	18502	Mat
12101	Mat	12101	Mat
12201	Mat	12201	Mat
12302	Mat	12302	Mat
12301	Mat	12301	Mat
12303	Mat	12303	Mat

**INGENIERO
MECANICO
Carrera : METALURGICO**

DURACION: 10 Semestres (Sistema de Créditos)

TURNOS: Matutino, Vespertino y Nocturno

ACTIVIDADES QUE REALIZA:

- Proyecta, Dirige y Ejecuta Trabajos de Extracción Mineral.
- Planifica las Obras en la Instalación de Minas.
- Selecciona los Métodos más adecuados de Extracción según el tipo de yacimiento.
- Dirige y Controla la Explotación y Proceso de Transformación de los Minerales, teniendo en cuenta tres factores básicos: Eficiencia, Economía y Seguridad.

CAMPO DE TRABAJO:

- Empresas Mineras Privadas, Descentralizadas e Institucionales, Gubernamentales. En la Industria de Fabricación de Productos Metalúrgicos, Plantas Hidrometalúrgicas, Laminación, Fundición, etc.