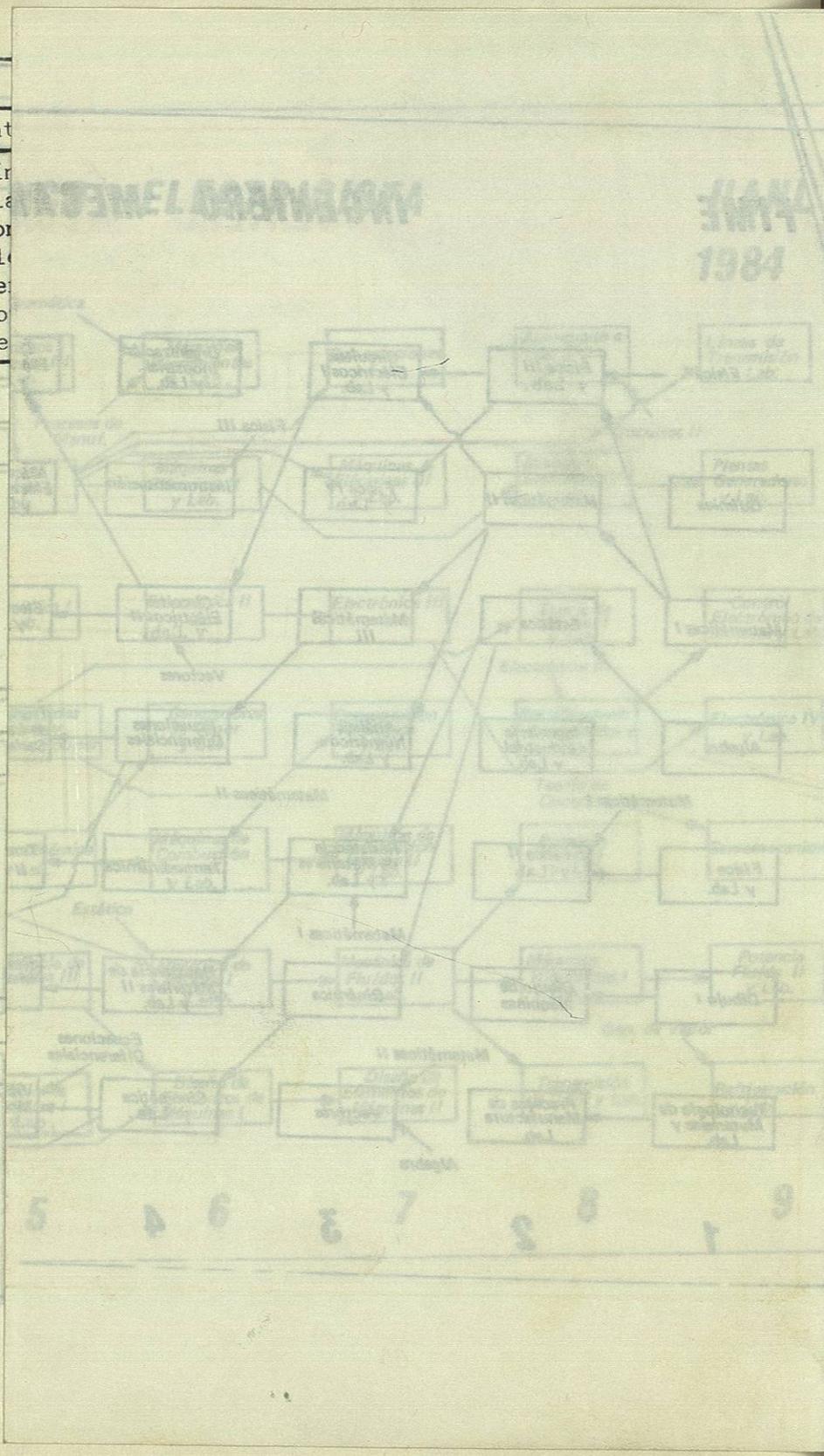


| Clave | Mat |
|-------|-----|
| 36202 | Lín |
| 36203 | Pla |
| 34201 | Cor |
| 24304 | El |
| 35104 | Se |
| 37103 | Po |
| 37205 | Re |



INGENIERO MECANICO METALURGICO

| Clave | Mat | Clave | Mat |
|-------|----------|-------|----------|
| 18502 | Químicas | 18501 | Químicas |
| 18503 | Químicas | 18504 | Químicas |
| 18504 | Químicas | 18505 | Químicas |
| 18505 | Químicas | 18506 | Químicas |
| 18506 | Químicas | 18507 | Químicas |
| 18507 | Químicas | 18508 | Químicas |
| 18508 | Químicas | 18509 | Químicas |
| 18509 | Químicas | 18510 | Químicas |
| 18510 | Químicas | 18511 | Químicas |
| 18511 | Químicas | 18512 | Químicas |
| 18512 | Químicas | 18513 | Químicas |
| 18513 | Químicas | 18514 | Químicas |
| 18514 | Químicas | 18515 | Químicas |
| 18515 | Químicas | 18516 | Químicas |
| 18516 | Químicas | 18517 | Químicas |
| 18517 | Químicas | 18518 | Químicas |
| 18518 | Químicas | 18519 | Químicas |
| 18519 | Químicas | 18520 | Químicas |
| 18520 | Químicas | 18521 | Químicas |
| 18521 | Químicas | 18522 | Químicas |
| 18522 | Químicas | 18523 | Químicas |
| 18523 | Químicas | 18524 | Químicas |
| 18524 | Químicas | 18525 | Químicas |
| 18525 | Químicas | 18526 | Químicas |
| 18526 | Químicas | 18527 | Químicas |
| 18527 | Químicas | 18528 | Químicas |
| 18528 | Químicas | 18529 | Químicas |
| 18529 | Químicas | 18530 | Químicas |
| 18530 | Químicas | 18531 | Químicas |
| 18531 | Químicas | 18532 | Químicas |
| 18532 | Químicas | 18533 | Químicas |
| 18533 | Químicas | 18534 | Químicas |
| 18534 | Químicas | 18535 | Químicas |
| 18535 | Químicas | 18536 | Químicas |
| 18536 | Químicas | 18537 | Químicas |
| 18537 | Químicas | 18538 | Químicas |
| 18538 | Químicas | 18539 | Químicas |
| 18539 | Químicas | 18540 | Químicas |
| 18540 | Químicas | 18541 | Químicas |
| 18541 | Químicas | 18542 | Químicas |
| 18542 | Químicas | 18543 | Químicas |
| 18543 | Químicas | 18544 | Químicas |
| 18544 | Químicas | 18545 | Químicas |
| 18545 | Químicas | 18546 | Químicas |
| 18546 | Químicas | 18547 | Químicas |
| 18547 | Químicas | 18548 | Químicas |
| 18548 | Químicas | 18549 | Químicas |
| 18549 | Químicas | 18550 | Químicas |
| 18550 | Químicas | 18551 | Químicas |
| 18551 | Químicas | 18552 | Químicas |
| 18552 | Químicas | 18553 | Químicas |
| 18553 | Químicas | 18554 | Químicas |
| 18554 | Químicas | 18555 | Químicas |
| 18555 | Químicas | 18556 | Químicas |
| 18556 | Químicas | 18557 | Químicas |
| 18557 | Químicas | 18558 | Químicas |
| 18558 | Químicas | 18559 | Químicas |
| 18559 | Químicas | 18560 | Químicas |
| 18560 | Químicas | 18561 | Químicas |
| 18561 | Químicas | 18562 | Químicas |
| 18562 | Químicas | 18563 | Químicas |
| 18563 | Químicas | 18564 | Químicas |
| 18564 | Químicas | 18565 | Químicas |
| 18565 | Químicas | 18566 | Químicas |
| 18566 | Químicas | 18567 | Químicas |
| 18567 | Químicas | 18568 | Químicas |
| 18568 | Químicas | 18569 | Químicas |
| 18569 | Químicas | 18570 | Químicas |
| 18570 | Químicas | 18571 | Químicas |
| 18571 | Químicas | 18572 | Químicas |
| 18572 | Químicas | 18573 | Químicas |
| 18573 | Químicas | 18574 | Químicas |
| 18574 | Químicas | 18575 | Químicas |
| 18575 | Químicas | 18576 | Químicas |
| 18576 | Químicas | 18577 | Químicas |
| 18577 | Químicas | 18578 | Químicas |
| 18578 | Químicas | 18579 | Químicas |
| 18579 | Químicas | 18580 | Químicas |
| 18580 | Químicas | 18581 | Químicas |
| 18581 | Químicas | 18582 | Químicas |
| 18582 | Químicas | 18583 | Químicas |
| 18583 | Químicas | 18584 | Químicas |
| 18584 | Químicas | 18585 | Químicas |
| 18585 | Químicas | 18586 | Químicas |
| 18586 | Químicas | 18587 | Químicas |
| 18587 | Químicas | 18588 | Químicas |
| 18588 | Químicas | 18589 | Químicas |
| 18589 | Químicas | 18590 | Químicas |
| 18590 | Químicas | 18591 | Químicas |
| 18591 | Químicas | 18592 | Químicas |
| 18592 | Químicas | 18593 | Químicas |
| 18593 | Químicas | 18594 | Químicas |
| 18594 | Químicas | 18595 | Químicas |
| 18595 | Químicas | 18596 | Químicas |
| 18596 | Químicas | 18597 | Químicas |
| 18597 | Químicas | 18598 | Químicas |
| 18598 | Químicas | 18599 | Químicas |
| 18599 | Químicas | 18600 | Químicas |

**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.

INGENIERO MECANICO METALURGICO

| PRIMER SEMESTRE | | | | |
|------------------|----------------------------|-------------|-------|-------|
| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
| 15502 | Tec.de los Mtles.y Lab. | | 5 | 2 |
| 12101 | Dibujo I | | 3 | |
| 12201 | Algebra | | 5 | |
| 12202 | Matemáticas I | | 5 | |
| 13201 | Física I y Lab. | | 5 | 2 |
| 13203 | Química | | 5 | |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | | |
| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
| 15501 | Procesos de Manufact.yLab. | 15502 | 5 | 2 |
| 12102 | Dibujo de Máquinas | 12101 | 3 | |
| 15304 | Estática | 12201 | 5 | |
| 12203 | Matemáticas II | 12202 | 5 | |
| 13202 | Física II | 12202-13201 | 5 | |
| 35414 | Tecnología Física | 15502 | 5 | |
| TERCER SEMESTRE | | | | |
| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
| 35408 | Metalografía y Lab. | 15501 | 5 | 2 |
| 12106 | Vectores | 12203-12201 | 5 | |
| 11502 | Análisis Numérico y Lab. | 12203 | 5 | 2 |
| 25102 | Dinámica | 15304 | 5 | |
| 12104 | Matemáticas III | 12203 | 5 | |
| 35405 | Ing.de Fundición y Lab. | 35414 | 5 | 2 |
| 13101 | Física III | 12202-13201 | 5 | |
| CUARTO SEMESTRE | | | | |
| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
| 27206 | Termodinámica I | 12203 | 5 | |
| 25305 | Resist.de Mtles. I y Lab. | 12201-15301 | 5 | 2 |
| 25101 | Cinemática | 25102 | 5 | |
| 12103 | Ecuaciones Diferenciales | 12104 | 5 | |
| 35404 | Ing. de la Corrosión | 13203 | 5 | |
| 13102 | Física IV | 13101 | 5 | |

| QUINTO SEMESTRE | | | | |
|------------------|------------------------------|-------------|-------|-------|
| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
| 27207 | Termodinámica II y Lab. | 27206 | 5 | 2 |
| 25306 | Resist.de Mtles.II y Lab. | 25305 | 5 | 2 |
| 35105 | Vibraciones Mecánicas I | 12103-25101 | 5 | |
| 22105 | Transf.de Lap.y S.de F. | 12103 | 5 | |
| 26101 | Circuitos Elécs.I y Lab. | 12203-13101 | 5 | 2 |
| 35402 | Contaminación Ambiental | 15501 | 5 | |
| 25201 | Máquinas y Herramientas | 15501-25101 | 5 | |
| SEXTO SEMESTRE | | | | |
| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
| 37202 | Generadores de Vapor y Lab. | 27207 | 5 | 2 |
| 35406 | Ing. Metalúrgica | 27207-13203 | 5 | |
| 25307 | Resist.de Mtles.III | 25306 | 5 | |
| 34207 | Teoría de Control I y Lab. | 22105 | 5 | 2 |
| 27301 | Mecánica de Fluídos I y L. | 12103-15304 | 5 | 2 |
| 11104 | Organización Ind. y Lab. | | 5 | 2 |
| SEPTIMO SEMESTRE | | | | |
| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
| 35415 | Termodin. de las Aleaciones | 37202-35406 | 5 | |
| 37203 | Máqs.de Comb.Int.I y Lab. | 27207 | 5 | 2 |
| 35409 | Metalurgia Mecánica | 25307-35405 | 5 | |
| 36102 | Circuitos Eléctricos II | 26101-12106 | 5 | |
| 27302 | Mecánica de Fluídos II y L. | 27301 | 5 | 2 |
| 43104 | Instrumentación | 13101 | 5 | |
| OCTAVO SEMESTRE | | | | |
| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
| 35416 | Tratamientos Térmicos I y L. | 35414-35408 | 5 | 2 |
| 37204 | Máqs.de Comb.Int.II y Lab. | 37203 | 5 | 2 |
| 11305 | Ing. Industrial y Lab. | | 5 | 2 |
| 35104 | Servomecanismos | 34207 | 5 | |
| 37208 | Transmisión de Calor y Lab. | 27207 | 5 | 2 |
| 37101 | Máqs.Hidráulicas y lab. | 27302 | 5 | 2 |

INGENIERO MECANICO METALURGICO

NOVENO SEMESTRE

| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
|-------|------------------------------|-------------|-------|-------|
| 35301 | Diseño de Elems.de Máqs.I | 25307-25101 | 5 | |
| 35417 | Tratamientos Térm.II y Lab. | 35416 | 5 | 2 |
| 45413 | Seminario de Metalurgia | | 5 | |
| 35410 | Proy. de P. Siderúrgicas I | 45413 | 5 | |
| 35407 | Materiales Refractarios | 37208 | 5 | |
| 35401 | Análisis No Destructivo y L. | 35409 | 5 | 2 |

DECIMO SEMESTRE

| Clave | Materia | Requisitos | F MAT | F LAB |
|-------|--|------------|-------|-------|
| 35302 | Diseño de Elem.de Máqs.II | 35301 | 5 | |
| 35412 | Pruebas de Insp.de Piezas Siderúrgicas | 35301 | 5 | |
| 35411 | Proy. de Plantas Siderúrgicas II | 35410 | 5 | |
| 35403 | Diseño de Hornos | 35407 | 5 | |

FI

Tec
Mat
y L

Dibujo

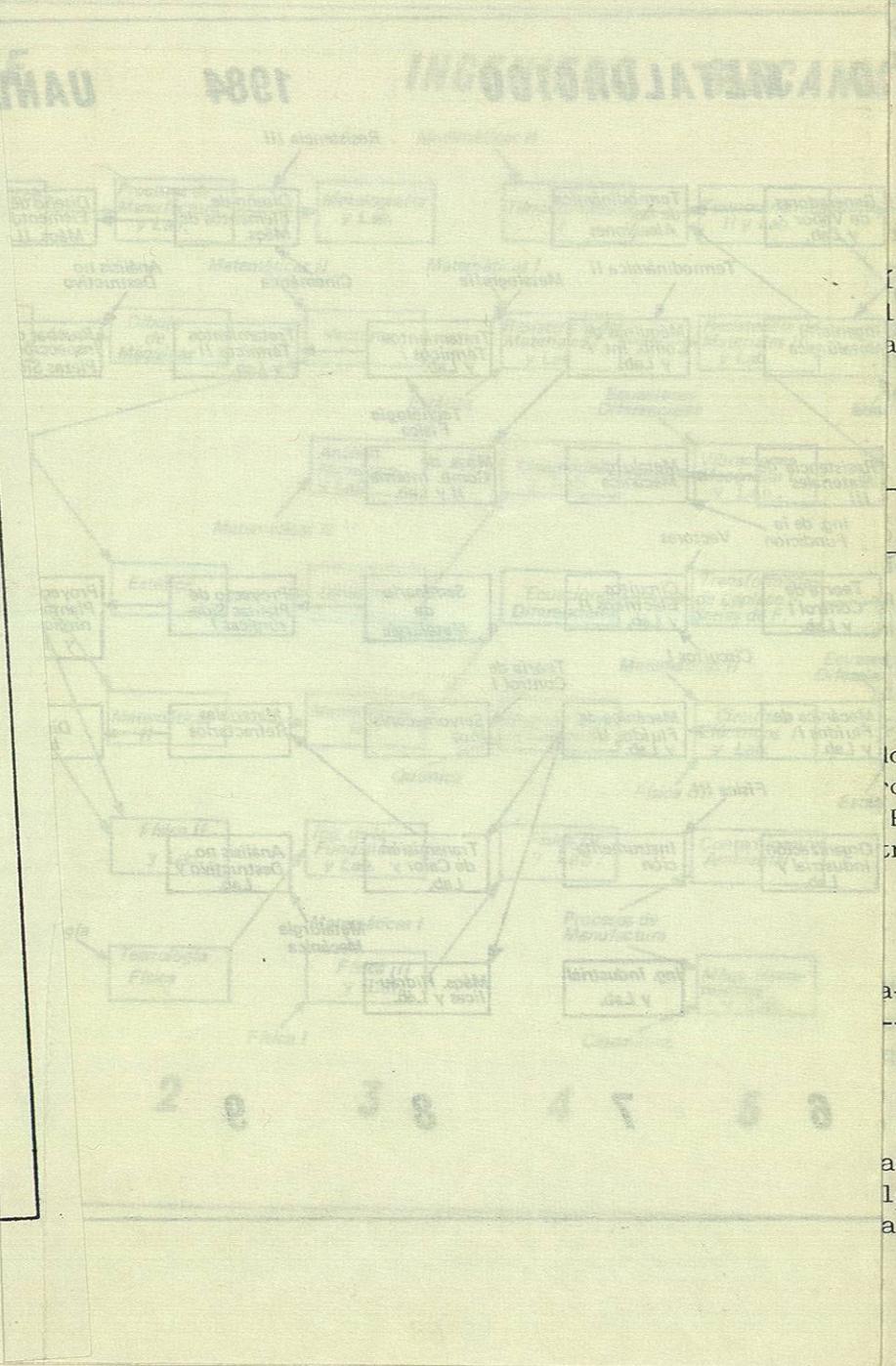
Algeb

Matema

Física
y Lab.

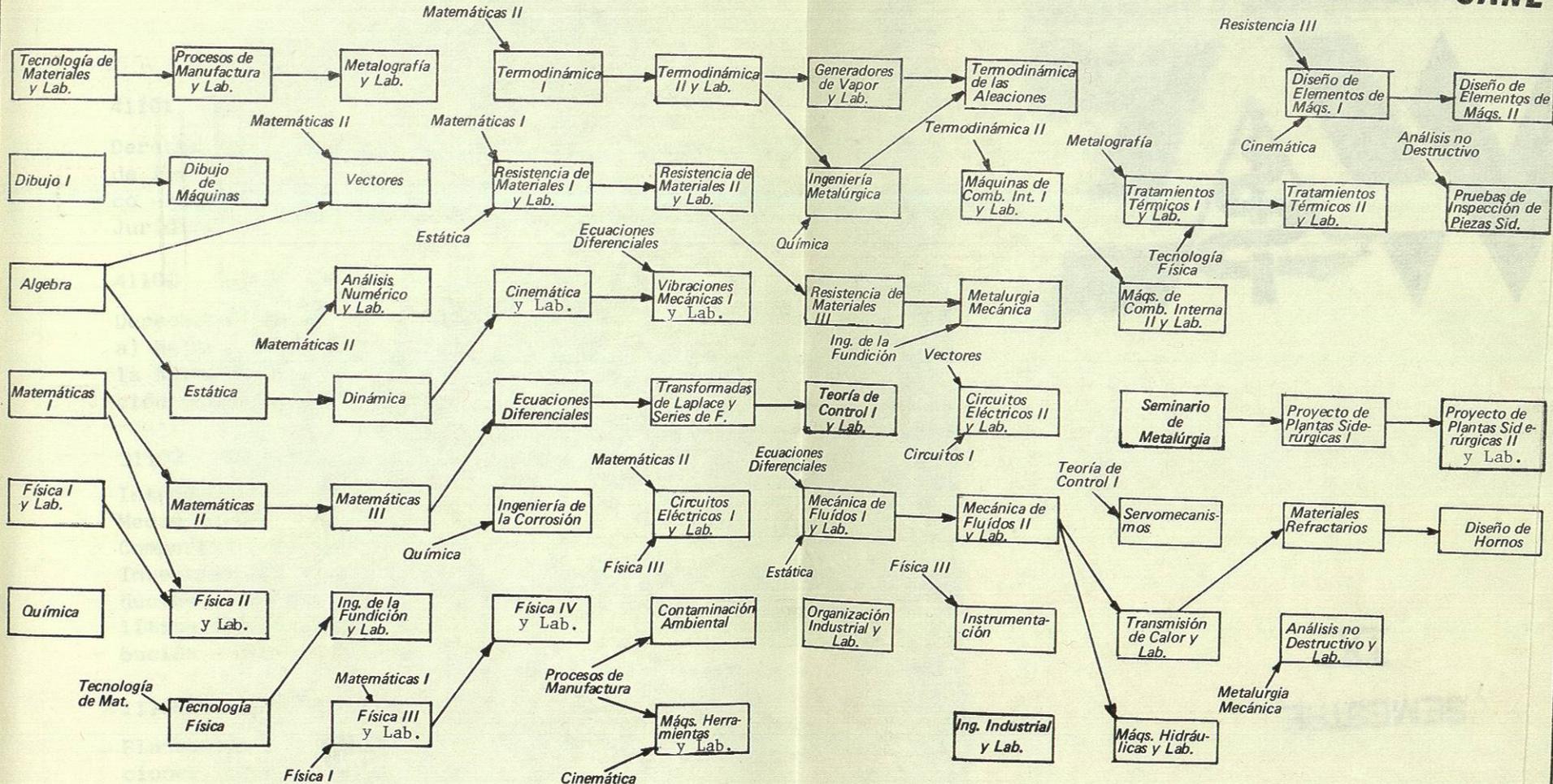
Química

1



FIME INGENIERO MECANICO METALURGICO

1984 UANL



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

4. - Programas De Estudio De Las Materias

COORDINACION DE ADMINISTRACION Y SISTEMAS

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION

41101 Derecho I

Derecho del Trabajo - Clasificación del Derecho - Teoría de los Hechos y Actos Jurídicos - La Ley - Derecho Público - Derecho Administrativo - La Personalidad - Persona Jurídica - La Propiedad - Teoría de la Personalidad.

41102 Derecho II

Derecho Mercantil a) Sociedades - Derecho del Trabajo - a) Relaciones Industriales del Trabajo. b) Duración de la Relación de Trabajo, c) Jornada de Trabajo, d) Relación Colectiva de Trabajo, e) Huelgas.

31103 Mercadotecnia

Introducción a la Historia de Mercadotecnia
Medio Ambiente de Mercadotecnia
Comportamiento del Consumidor - Segmentación de Mercados, Investigación de Mercados - Productos y Política de Productos - Precios y Política de Precios - Publicidad y Política de Publicidad - Distribución y Política de Distribución - Ventas.

11104 Organización Industrial

Planeación - Organización - Ejecución - Control - Relaciones Industriales - Teoría de Motivación - Comunicación - Generalidades de Mercadotecnia.

41105 Psicología Industrial

1) Psicología Básica a) Psicofenómenos, b) Diferencias Industriales, c) Ajustes a la Personalidad. 2) Psicología Industrial, a) Motivación, b) Selección de Personal, c) Entrevista, d) Entrenamiento y Aprendizaje.