



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENANZA N° 165

APROBACION PLANES DE ESTUDIO PILOTO PARA LA FACULTAD REGIONAL CORDOBA

Buenos Aires, 25 de marzo de 1974.

VISTO :

Las modificaciones a los Planes de Estudio de las distintas carreras que se imparten en la Facultad Regional CORDOBA, y

CONSIDERANDO :

Que las propuestas elevadas han sido elaboradas por personal docente y alumnos de la mencionada Casa de Estudios, cuyo contenido refleja la necesidad de dotar a los estudiantes de conocimientos adecuados, para poder así proveer a la región del desarrollo tecnológico que el país requiere en esta etapa;

EL RECTOR INTERVENTOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
EN EJERCICIO DE LAS ATRIBUCIONES DE CONSEJO SUPERIOR

ORDENA :

ARTICULO 1°.- Aprobar los Planes de Estudio de las carreras de Ingeniería en Construcciones; Ingeniería Eléctrica; Ingeniería Electrónica; Ingeniería Química; Ingeniería Metalúrgica; Ingeniería Mecánica y Analista de Sistemas, que se incorpora en el ANEXO I de la presente Ordenanza.-

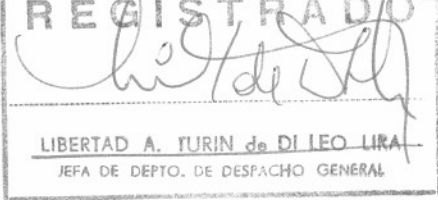
ARTICULO 2°.- Dichos Planes se aplicarán únicamente para aquellos alumnos que hayan ingresado en el Curso Lectivo 1974.

ARTICULO 3°.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.-

sfd


ING. IVAN E. CHAMBOLEYRO
RECTOR INTERVENTOR


Dr. CARLOS R. ABELEDO
SECRETARIO ACADEMICO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA EN CONSTRUCCIONES

Año 1974

Primer Año

Primer Cuatrimestre

Análisis Matemático I	7	hs.sem.
Algebra y Cálculo Numérico	6	" "
Composición Constructiva I (a).....	4	" "
Práctica de Obra I (a).....	4	" "
Dibujo	4	" "
Integración Cultural I (a).....	2	" "
<hr/>		
	27	hs.

Segundo Cuatrimestre

Análisis Matemático II	7	hs.sem.
Geometría Analítica y Sistemas de Representación .	4	" "
Física I	6	" "
Composición Constructiva II(b)	4	" "
Práctica de Obra II(b)	4	" "
Integración Cultural I (b)	2	" "
<hr/>		
	27	hs.

Segundo Año

Primer Cuatrimestre

Análisis Matemático III	5	hs.sem.
Estabilidad I	6	" "
Física II	6	" "
Composición Constructiva II (a)	4	" "
Práctica de Obra II (a)	4	" "
Integración Cultural II (a)	2	" "
<hr/>		
	27	hs.

Segundo Cuatrimestre

Topografía	4	hs.sem.
Resistencia de Materiales I (a)	6	" "
Tecnología de Materiales I (a)	8	" "
Composición Constructiva II (b)	4	" "
Práctica de Obra II (b)	4	" "
Integración Cultural II (b)	2	" "
<hr/>		
	28	hs.



Tercer Año.

Primer Cuatrimestre

Estabilidad II (a)	4	hs.sem.
Resistencia de Materiales I (b)	4	" "
Tecnología de los Materiales I (b)	4	" "
Mecánica de los Suelos y Cimentaciones I (a) ...	6	
Proyecto I (a)	4	" "
Práctica de Obra III (a)	4	" "
Integración Cultural III (a)	2	" "

28 hs.

Segundo Cuatrimestre

Física III	6	hs.sem.
Estabilidad II (b)	4	" "
Mecánica de los Suelos y Cimentaciones I (b) ...	4	" "
Proyecto I (b)	4	" "
Ingeniería Legal	4	" "
Práctica de Obra III (b)	4	" "
Integración Cultural III (b)	2	" "

28 hs.

Cuarto Año.

Primer Cuatrimestre

Hormigón I (a)	6	hs.sem.
Construcciones Metálicas	6	" "
Instalaciones Complementarias I (a)	6	" "
Organización de Obras I (a)	5	" "
Práctica de Obra IV (a)	4	" "

27 hs.

Segundo Cuatrimestre

Hormigón I (b)	8	hs.sem.
Construcciones de Madera	3	" "
Instalaciones Complementarias I (b)	6	" "
Organización de Obras I (b)	5	" "
Práctica de Obra IV (b)	4	" "

26 hs.

Quinto Año

Primer Cuatrimestre

Topografía II	4	hs.sem.
Hidráulica	6	" "

//



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Mecánica de los Suelos y Cimentaciones II	.....6	hs.sem.
Composición Constructiva III (a)	.....6	" "
Práctica de Obra V (a)	.....4	" "
		<hr/> 26 hs.

Segundo Cuatrimestre

Hormigón II (a)	.....6	hs.sem.
Proyecto II	.....6	" "
Instalaciones Complementarias II	.....6	" "
Composición Constructiva III (b)	.....4	" "
Práctica de Obra V (b)	.....4	" "
		<hr/> 26 hs.

Sexto Año

Primer Cuatrimestre

Introducción a la Computación y Programación I(a)	.3	hs.sem.
Hormigón II (b)	.....8	" "
Composición Constructiva IV	.....4	" "
Proyecto Final Global I (a)	.....6	" "
Práctica de Obra VI	.....4	" "
		<hr/> 25 hs.

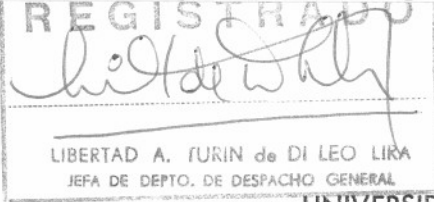
Segundo Cuatrimestre (la.parte de 3 meses)

Evaluación de Proyectos	.....4	hs.sem.
Organización de Obras II	.....6	" "
Introducción a la Computación y Programación I(b)	.3	" "
Proyecto Final Global I (b)	.....12	" "
		<hr/> 25 hs.

Segundo Cuatrimestre(un mes y medio)

Proyecto Final Global II24	hs.
--------------------------	---------	-----

sfd



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA ELECTRICA

Año 1974.

Primer Año.

Análisis Matemático I	6	hs.sem.
Algebra y Geometría Analítica	3	" "
Física (Mecánica)	5	" "
Física (Optica-Calor-Acústica).....	5	" "
Taller (Tecnología Mecánica)	3	" "
Introducción a la Computación	2	" "
Integración Cultural I	2	" "

26 hs.

Segundo Año.

Análisis Matemático II	6	hs.sem.
Física (Electricidad:Campos y Electrotecnia).....	10	" "
Mecánica Técnica	2	" "
Termodinámica	3	" "
Taller (Instrum.y Medic.Elem.).....	3	" "
Integración Cultural II	2	" "

26 hs.

Tercer Año.

Mecánica Aplicada	5	hs.sem.
Circuitos Electrónicos	5	" "
Estabilidad	2	" "
Resistencia de Materiales	3	" "
Electrotecnia II.....	5	" "
Taller (Mág.Eléctricas)	4	" "
Integración Cultural III	2	" "

26 hs.

Cuarto Año.

Máquinas Eléctricas	5	hs.sem.
Instalaciones Eléctricas	5	" "
Líneas y Equipos	5	" "
Electrotecnia III	5	" "
Taller (Mág.Eléctricas)	4	" "
Ingeniería Legal	2	" "

26 hs.

REGISTRADO
Libertad de Wilcochre
LIBERTAD A. TURIN de DI LEO LIRA
JEFA DE DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Quinto Año.

Proyecto de Máquinas Eléctricas	5	hs.sem.
Teoría de las Medidas	3	" "
Métodos Numéricos	3	" "
Física Moderna	2	" "
Accionamiento y Control	5	" "
Economía y Financiación de Empresas	4	" "
		<hr/>
		26 hs.

Sexto Año.

Centrales y Estaciones (Proyecto)	10	hs.sem.
Mediciones Eléctricas e Industriales	6	" "
Sistemas de Comunicaciones	2	" "
Organización Industrial	3	" "
Seguridad Industrial	2	" "
Proyecto Final (Accionamiento y Control)	5	" "
		<hr/>
		26 hs.

sfd

REGISTRADO
Libertad A. Turin de Di Leo Lira
 LIBERTAD A. TURIN de DI LEO LIRA
 JEFA DE DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA QUIMICA

Año 1974

Primer año

Química General	4	hs.	sem.
Química Inorgánica	4	"	"
Laboratorio I	3	"	"
Matemática I	7	"	"
Física I	5	"	"
Integración Cultural I	2	"	"
	<hr/>		
	25	hs.	sem.

Segundo año

Química Analítica	5	hs.	sem.
Química Orgánica I	4	"	"
Laboratorio II	5	"	"
Matemática II	5	"	"
Física II	4	"	"
Integración Cultural II	2	"	"
	<hr/>		
	25	hs.	sem.

Tercer año

Fisicoquímica	5	hs.	sem.
Química Orgánica II	4	"	"
Laboratorio III	5	"	"
Matemática III	3	"	"
Termodinámica	4	"	"
Integración Cultural III	2	"	"
Ingeniería Legal	2	"	"
	<hr/>		
	25	hs.	sem.

Cuarto año

Fenómenos de transferencia	4	hs.	sem.
Máquinas eléctricas y mecanismos	4	"	"
Laboratorio IV	5	"	"
Industrias básicas	4	"	"
Operaciones fundamentales I	5	"	"
Seguridad Industrial	3	"	"
	<hr/>		
	25	hs.	sem.



Quinto año

Cinética y diseño de reactores	4	hs.	sem.
Elementos eléctricos y electrónicos en el control	3	"	"
Laboratorio V	5	"	"
Mineralogía	4	"	"
Operaciones fundamentales II	5	"	"
Economía y financiación de empresas	4	"	"

25 hs. sem.

Sexto año

Industrias agro-alimenticias	5	hs.	sem.
Extracción y transformación de minerales	5	"	"
Proyecto industrial	6	"	"
Microbiología industrial	5	"	"
Organización industrial	4	"	"

25 hs. sem.

ban.-



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA MECANICA

Año 1974.

Primer año.

Física I (Mecánica, óptica)	5	hs. sem.
Análisis Matemático I	5	" "
Algebra y Geometría Analítica	4	" "
Química Tecnológica	4	" "
Metrología	3	" "
Dibujo Técnico	3	" "
Integración Cultural I	2	" "

26 hs. sem.

Segundo año.

Física II (Electricidad, magnetismo)	4	hs. sem.
Análisis Matemático II	5	" "
Estabilidad	5	" "
Mecánica Técnica I (Estática, Cinemática)	4	" "
Tecnología Mecánica I	4	" "
Dibujo Mecánico	2	" "
Integración Cultural II	2	" "

26 hs. sem.

Tercer año.

Física III (Calor, Acústica)	3	hs. sem.
Matemáticas Aplicadas	4	" "
Resistencia de Materiales	5	" "
Mecánica Técnica II (Dinámica)	3	" "
Tecnología Mecánica II	4	" "
Dibujo de Máquinas	2	" "
Metalurgia de los Ferrosos	3	" "
Integración Cultural III	2	" "

26 hs. sem.

Cuarto año.

Introducción a la Computación Digital	2	hs. sem.
Metalurgia de los No Ferrosos y Sinterizados	3	" "
Ensayo de Materiales Ferrosos y No Ferrosos	3	" "
Estabilidad de las Estructuras Mecánicas	4	" "
Termodinámica	4	" "
Elementos de Máquinas (Proyecto)	7	" "
Máquinas Térmicas e Hidráulicas	3	" "

26 hs. sem.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Quinto año

Metalografía y Tratamientos Térmicos	3	hs.	sem.
Mecánica de los Fluidos	3	"	"
Termodinámica Aplicada a las Máquinas Térmicas	6	"	"
Máquinas Herramientas (Proyecto)	3	"	"
Electrotecnia	3	"	"
Organización Industrial	4	"	"
Economía y Financiación de Empresas	4	"	"

26 hs. sem.

Sexto año

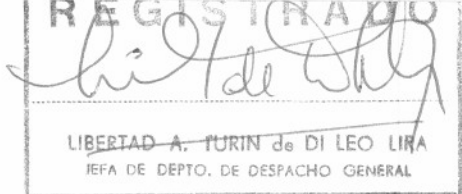
Máquinas e Instalaciones Eléctricas	5	hs.	sem.
Motores de Combustión Internas y Turbomáquinas	5	"	"
Seguridad Industrial	2	"	"
Ingeniería Legal	2	"	"
PROYECTO FINAL (opciones)	12	"	"

26 hs. sem.

Opciones:

- a) Procesos de Mecanizados y Proyecto de Matrices-Utilajes.
- b) Proyecto de Instalaciones Térmicas.
- c) Proyecto de Máquinas.
- d) Mantenimiento de Plantas.
- e) Organización de Plantas Industriales.

bam.--



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA ELECTRONICA

Plan 1974

Primer Año

Análisis Matemático I	6	hs.sem.
Física (Mecánica)	5	" "
Física (Óptica-Calor-Acústica)	5	" "
Algebra y Geometría Analítica	3	" "
Introducción a la Computación	2	" "
Taller (Tecnología Electrónica)	3	" "
Integración Cultural I	2	" "
		<hr/>
	26	hs.

Segundo Año

Análisis Matemático II	6	hs.sem.
Física (Electricidad:Campos y Circuitos I).....	10	" "
Mecánica Técnica	2	" "
Teoría de las Medidas	3	" "
Taller (Inst.y Med.Eléc.).....	3	" "
Integración Cultural II	2	" "
		<hr/>
	26	hs.

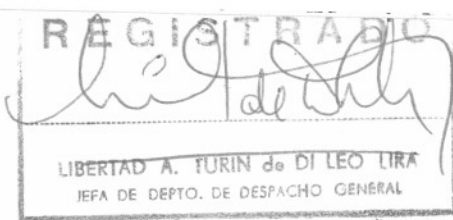
Tercer Año

Dispositivos de Estado Sólido y Circuitos Electrónicos Básicos (1er.semestre)-.....	10	hs.sem.
Circuitos Electrónicos lineales (2do.semestre)..	10	" "
Propagación y Antenas	3	" "
Circuitos II	5	" "
Taller (Mediciones sobre cir.yarm.).....	4	" "
Ingeniería Legal	2	" "
Integración Cultural III	2	" "
		<hr/>
	26	hs.

Cuarto Año

Electrónica Aplicada I (1er.semestre).....	10	hs.sem.
Electrónica Aplicada II (2do.semestre)	10	" "
Mediciones Electr.e Industriales	5	" "
Circuitos III	5	" "
Taller (Diseño y Const.de Circ.).....	4	" "
Seguridad Industrial	2	" "
		<hr/>
	26	hs.

/



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Quinto Año

Mecánica Aplicada (Sistemas mecánicos y electrom.)..	6	hs.sem.
Máquinas Eléctricas	2	" "
Métodos numéricos	2	" "
Física moderna	2	" "
Taller (diseño y const.de cir.).....	4	" "
Circuitos Electrónicos de Pulso	5	" "
Circuitos Electrónicos Lógicos	5	" "

26 hs.,

Sexto Año

Control I (1er.semestre)	10	hs.sem.
Control II (2do.semestre)	10	" "
Economía y Financiación de Empresas	3	" "
Organización Industrial	3	" "
Proyecto Final	10	" "

26 hs.

sfd



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA METALURGICA

Año 1974.

Primer año

Análisis Matemático I	6	hs.	sem.
Algebra y Geometría Analítica	6	"	"
Química General y Inorgánica	6	"	"
Introducción a la Metalurgia	4	"	"
Dibujo	4	"	"
Integración Cultural I	2	"	"

28 hs. sem.

Segundo año

Análisis Matemático II	6	hs.	sem.
Física I	6	"	"
Mineralogía	4	"	"
Química Analítica	4	"	"
Estabilidad y Resistencia de Materiales	4	"	"
Integración Cultural II	2	"	"
Estadística	2	"	"

28 hs. sem.

Tercer año.

Termodinámica Metalúrgica	6	hs.	sem.
Ensayo de Materiales	4	"	"
Física II	6	"	"
Metalografía y Tratamientos Térmicos I	6	"	"
Metalurgia de los Materiales No Ferrosos	4	"	"
Integración Cultural III	2	"	"

28 hs. sem.

Cuarto año.

Mecanización y Soldadura	6	hs.	sem.
Corrosión y Protección.....	4	"	"
Metalografía y Tratamientos Térmicos II	6	"	"
Termotecnia	4	"	"
Física de los Metales	5	"	"
Mecánica de los Fluidos	3	"	"

28 hs. sem.

REGISTRADO
Libertad A. Turin de Di Leo Lira
 LIBERTAD A. TURIN de DI LEO LIRA
 JEFA DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Quinto año

Conformado de los Metales	6	hs.	sem.
Siderurgia	6	"	"
Metalografía y Tratamientos Térmicos III	6	"	"
Seguridad Industrial	3	"	"
Legislación Laboral	3	"	"
Electrotecnia	4	"	"
<hr/>			
	28	hs.	sem.

Sexto año

ESPECIALIZACION: METALURGIA EXTRACTIVA

Tratamiento de Minerales	6	hs.	sem.
Físico-química Metalúrgica (1er. semestre)	6	"	"
Procesos Unitarios (2do. semestre)	6	"	"
Ingeniería de Procesos	6	"	"
Organización Industrial	3	"	"
Economía y Financiación de Empresas	3	"	"
Seminario	2	"	"
<hr/>			
	26	hs.	sem.

ESPECIALIZACION: CORROSION Y PROTECCION

Corrosión	4	hs.	sem.
Métodos de protección orgánicos	4	"	"
Métodos de protección inorgánicos	6	"	"
Métodos de control de protección	4	"	"
Organización Industrial	3	"	"
Economía y Financiación de Empresas	3	"	"
Seminario	2	"	"
<hr/>			
	26	hs.	sem.

ESPECIALIZACION: SOLDADURA

Soldadura y corte por gas	4	hs.	sem.
Soldadura por Arco y Resistencia Eléctrica	6	"	"
Procesos varios de soldadura (clásicos-modernos)....	4	"	"
Control de Aplicación de Técnicas	4	"	"
Organización Industrial	3	"	"
Economía y Financiación de Empresas	3	"	"
Seminario	2	"	"
<hr/>			
	26	hs.	sem.

LIBERTAD A. TURIN J. DI LEO LIRA
JEFA DE DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ESPECIALIZACION: FUNDICION

Modelos	4	hs.	sem.
Fundición de Hierro y Acero	4	"	"
Fundición de los No Ferrosos	3	"	"
Diseño	3	"	"
Ingeniería de Procesos	4	"	"
Organización Industrial	3	"	"
Economía y Financiación de Empresas	3	"	"
Seminario	2	"	"

26 hs. sem.

bam.-



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PLAN DE ESTUDIO DE ANALISTA DE SISTEMAS

Año 1974

Primer Cuatrimestre

Sistemas de Procesamiento de Datos I	4	hs.sem.
Algebra	4	" "
Lenguajes Superiores I	5	" "
Complemento de Matemática I	4	" "
Inglés Técnico I	3	" "
		<hr/>
		20 hs.

Segundo Cuatrimestre

Sistemas de Procesamiento de Datos II	6	hs.sem.
Programación I	6	" "
Complemento de Matemática II	4	" "
Lenguajes Superiores II	6	" "
Inglés Técnico II	3	" "
		<hr/>
		25 hs.

Tercer Cuatrimestre

Matemática Financiera	4	hs.sem.
Programación II	6	" "
Probabilidad y Estadística	6	" "
Organización de Empresas	4	" "
Integración Cultural	2	" "
		<hr/>
		22 hs.

Cuarto Cuatrimestre

Contabilidad de la Empresa	6	hs.sem.
Análisis de Sistemas I	5	" "
Legislación	4	" "
		<hr/>
		15 hs.

Quinto Cuatrimestre

Procesamiento de Datos Aplicados20 hs.

Sexto Cuatrimestre

Investigación Operativa	5	hs.sem.
Análisis Económico	5	" "
Análisis de Sistemas II	5	" "
Seminario de Procesamiento de Datos	5	" "
		<hr/>
		20 hs.
