



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENANZA N° 192

PLAN UNIFICADO DE INGENIERIA ELECTRICA

BUENOS AIRES, 10 de marzo de 1975.

VISTO:

La necesidad de proceder a uniformar todos los planes de estudio de cada especialidad vigentes en las distintas Unidades Académicas dependientes de esta Universidad, y

CONSIDERANDO:

Que la unificación de los planes de estudios es imperiosa en razón del desgobierno total en que se encontraba esta Casa de Estudios hasta el momento de hacerse cargo la actual Intervención el 21 de octubre próximo pasado;

Que en lo referente a planes de estudios se ha comprobado que la anarquía reinante afectaba a todas las Unidades Académicas, ya que cada una de ellas poseía un plan de estudios propio y distinto de las restantes en cada especialidad;

Que, además, se ha observado que dentro de cada una de las Unidades Académicas rigen al unísono varios planes de estudio de una misma especialidad lo que trae aparejado la confusión del alumnado ya que desconoce a qué plan pertenece, qué materias puede cursar y cuáles son sus correlativas, con el agravante de que los funcionarios responsables de efectuar el control correspondiente, se ven impedidos de obtener resultados satisfactorios;

Que es incomprensible e injustificable, bajo todo punto de vista, el mantenimiento de diversos planes de estudio para una misma especialidad en el ámbito de la Universidad;

Que al efectuar tal unificación es necesario tener en cuenta la transformación que el país ha experimentado en los últimos años y compatibilizarlos con el rol que debe asumir esta Universidad en el contexto político, social, económico y cultural, para lograr un profesional altamente capacitado e integrado a la realidad nacional;

///...



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

...///

Que la Comisión ad-hoc convocada oportunamente para analizar la situación del plan de Ingeniería Eléctrica, ya ha presentado sus conclusiones;

Por ello, y atento a las atribuciones conferidas por Decreto N° 2015/74 del Poder Ejecutivo Nacional,

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

ORDENA:

ARTICULO 1°.- Implantar a partir del curso lectivo 1975, desde 1ro. a 6to. año, el Plan de Estudios de la especialidad Ingeniería Eléctrica que se agrega como Anexo I.

ARTICULO 2°.- Establecer que las Correlatividades correspondientes del mencionado plan son las que se agregan como Anexo II.

ARTICULO 3°.- Establecer que las Equivalencias correspondientes al mencionado plan son las que se agregan como Anexo III.

ARTICULO 4°.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.-



A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read "Tomas Julian Persichini".

TOMAS JULIAN PERSICHINI  
INTERVENTOR

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read "Francisco Gliemmo".

FRANCISCO GLIEMMO  
SECRETARIO ACADEMICO



ANEXO I

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
PLAN UNIFICADO - INGENIERIA ELECTRICA

ORDENANZA N° 19

| <u>Primer Año</u> | Materia                             | Horas<br>Semanales |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
|                   | Análisis Matemático I               | 5                  |
|                   | Algebra y Geometría Analítica       | 5                  |
|                   | Física I                            | 5                  |
|                   | Química General y Aplicada          | 5                  |
|                   | Idioma Nacional                     | 2                  |
|                   | Historia y Geografía (cuatrimestr.) | 3                  |
|                   | Total                               | 25                 |

| <u>Segundo Año</u> |                                       |    |
|--------------------|---------------------------------------|----|
|                    | Análisis Matemático II                | 6  |
|                    | Física IIa (Calor y Termodinam.)      | 4  |
|                    | Física IIb (Electr. y Magnetismo)     | 4  |
|                    | Estabilidad                           | 6  |
|                    | Introducción a la Computación Digital | 3  |
|                    | Realidad Nacional I                   | 2  |
|                    | Total                                 | 25 |

| <u>Tercer Año</u> |                                     |    |
|-------------------|-------------------------------------|----|
|                   | Análisis Matemático III             | 6  |
|                   | Física III                          | 4  |
|                   | Electrotecnia I                     | 6  |
|                   | Mecánica Técnica                    | 3  |
|                   | Termodinámica y Mecn.de los Fluidos | 4  |
|                   | Realidad Nacional II                | 2  |
|                   | Total                               | 25 |



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Ing. Eléctrica - 2 -

Cuarto Año

|   |    |
|---|----|
| Electrotecnia II                            | 6  |
| Medidas I                                   | 6  |
| Máquinas Eléctricas I                       | 6  |
| Electrónica General                         | 4  |
| Elementos de Máquinas y Tecnología Mecánica | 3  |
| Total                                       | 25 |

Quinto Año

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Electrotecnia III               | 4  |
| Máquinas Eléctricas II          | 6  |
| Electrónica Aplicada            | 4  |
| Medidas II                      | 4  |
| Máquinas Técnicas e Hidráulicas | 4  |
| Legislación                     | 3  |
| Total                           | 25 |

Sexto Año

*ep*  
*(diagrama)*

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Centrales y Redes                     | 6  |
| Construcciones Electromecánicas       | 6  |
| Instalaciones Eléctricas              | 6  |
| Accionamientos y Controles Eléctricos | 4  |
| Economía y Financiación de Empresas   | 3  |
| Total                                 | 25 |

1d11

Física IIa

Algebra y Geometría Analítica  
Análisis Matemático I  
Algebra y Geometría Analítica  
Física I

Física IIb

Análisis Matemático I  
Algebra y Geometría Analítica  
Física I

Estabilidad

Análisis Matemático I  
Algebra y Geometría Analítica  
Física I

Introducción a la Computación Digital

Análisis Matemático I  
Algebra y Geometría Analítica



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 2 -

Mecánica Técnica

Física I  
Análisis Matemático II

Termodinámica y Mecánica de los Fluidos

Química General y Aplicada  
Análisis Matemático II  
Física IIIa

Realidad Nacional II

Realidad Nacional I

4to. Año

Electrotecnia II

Análisis Matemático III  
Electrotecnia I

Medidas I

Análisis Matemático, III  
Electrotecnia I

Máquinas Eléctricas I

Análisis Matemático III  
Electrotecnia I

Electrónica General

Física III  
Electrotecnia I

Elementos de Máquinas y Tecnología Mecánica

Estabilidad  
Mecánica Técnica

5to. Año

Electrotecnia III

Electrotecnia II

Máquinas Eléctricas II

Máquinas Eléctricas I

Electrónica Aplicada

Electrónica General

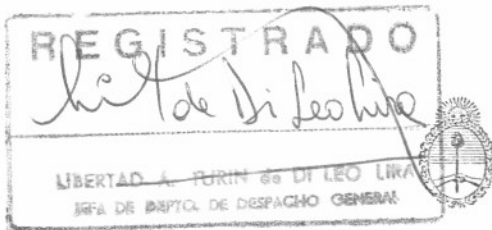
Medidas II

Medidas I

Máquinas Térmicas e Hidráulicas

Termodinámica y Mecánica de los Fluidos  
Elementos de Máquinas y Tecnología Mecánica

al



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 3 -

Legislación

Realidad Nacional II

6to. Año

Centrales y Redes

Máquinas Eléctricas II  
Máquinas Térmicas e Hidráulicas

Construcciones Electromecá-  
nicas

Elementos de Máquinas y  
Tecnología Mecánica  
Máquinas Eléctricas II

Instalaciones Eléctricas

Electrotecnia III  
Máquinas Eléctricas II  
Medidas II

Accionamientos y Controles  
Eléctricos

Electrotecnia III  
Máquinas Eléctricas II  
Electrónica Aplicada

Economía y Financiación de  
Empresas

Legislación

mld'a



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

EQUIVALENCIAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Válido para todas las Facultades excepto Córdoba y La Plata

PLAN AÑO 1975

PLAN AÑO 1966

1er. Año

Análisis Matemático  
Algebra y Geometría Analítica  
Física I  
Química General y Aplicada  
Idioma Nacional  
Historia Argentina  
Geografía Argentina }  
}

Análisis Matemático I  
Algebra y Geometría Analítica  
Física I  
Química General y Aplicada  
Integración Cultural I

2do. Año

Análisis Matemático II  
Física IIa y Física IIb  
Realidad Nacional I  
Estabilidad  
Introducción a la Computación  
Digital

Análisis Matemático II  
Física II  
Integración Cultural II  
Estabilidad  
Programación

3er. Año

Análisis Matemático III  
Física III  
Realidad Nacional II  
Mecánica Técnica  
Termodinámica y Mecánica de  
los Fluidos  
Electrotecnia I

Análisis Matemático III  
Física III  
Integración Cultural III  
Mecánica Técnica  
Termodinámica y Mecánica de los Fluidos  
Electrotecnia I

*[Handwritten signatures and initials]*

///...



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

...///

4to Año

Electrotecnia II  
 Medidas I  
 Máquinas Eléctricas I  
 Electrónica General  
 Elementos de Máquinas y Tecnología Mecánica

Electrotecnia II  
 Medidas I  
 Máquinas Eléctricas I  
 Electrónica General  
 Elementos de Máquinas y Tecnología Mecánica

5to. Año

Electrotecnia III  
 Máquinas Eléctricas II  
 Electrónica Aplicada  
 Medidas II  
 Máquinas Térmicas e Hidráulicas  
 Legislación

Electrotecnia III  
 Máquinas Eléctricas II  
 Electrónica Aplicada  
 Medidas II  
 Máquinas Térmicas e Hidráulicas  
 Legislación I y II

6to. Año

Centrales y Redes  
 Construcciones Electromecánicas  
 Instalaciones Eléctricas  
 Accionamientos y Controles Eléctricos  
 Economía y Financiación de Empresas

Centrales y Redes  
 Construcciones Electromecánicas  
 Instalaciones Eléctricas  
 Accionamientos y Controles Eléctricos  
 Economía y Financiación de Empresas

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

SM

SAC

*Handwritten signature*





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

EQUIVALENCIAS DE INGENIERIA ELECTRICA

Válido para la Facultad Regional La Plata

PLAN AÑO 1975

PLAN AÑO 1974

1er. Año

Análisis Matemático I  
 Algebra y Geometría Analítica  
 Física I  
 Química General y Aplicada  
 Idioma Nacional  
 Historia Argentina  
 Geografía Argentina }  
 -----

Análisis Matemático I  
 Algebra y Geometría Analítica  
 Física I  
 Química General y Aplicada  
 Integración Cultural I  
 -----

2do. Año

Análisis Matemático II  
 Física IIa y Física IIb  
 Estabilidad  
 Introducción a la Computación Digital  
 Realidad Nacional I  
 -----

Análisis Matemático II  
 Física II  
 Estática y Resistencia de Materiales  
 Introducción a la Computación Digital  
 Integración Cultural II  
 Electrotecnia I  
 -----

3er. Año

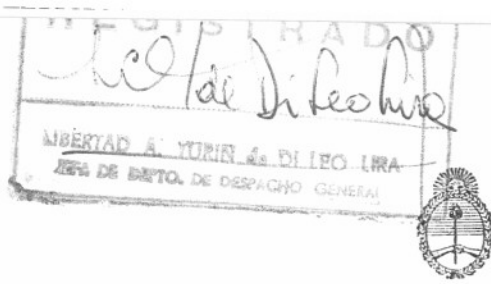
Análisis Matemático III  
 Física III  
 Realidad Nacional II  
 Mecánica Técnica  
 Termodinámica y Mecánica de los Fluidos  
 Electrotecnia I  
 -----

Análisis Matemático III  
 Física III  
 Integración Cultural III  
 Mecánica Aplicada  
 Termodinámica, Mecánica de los Fluidos y Maq. Prim.  
 Electrotecnia II  
 Electrónica I  
 -----

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten signature]*

///...



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

...///

4to. Año

Electrotecnia II  
 Medidas I  
 Máquinas Eléctricas I  
 Electrónica General  
 Elementos de Máquinas y Tecnología Mecánica

Electrotecnia III  
 Medidas I  
 Máquinas Eléctricas I  
 Electrónica II

-----

5to. Año

Electrotecnia III  
 Máquinas Eléctricas II  
 Electrónica Aplicada  
 Medidas II  
 Legislación  
 Máquinas Térmicas e Hidráulicas

Electrotecnia IV  
 Máquinas Eléctricas II  
 Electrónica III  
 Medidas II  
 Legislación I y II y Seg. Ind.

-----

6to. Año

Centrales y Redes  
 Construcciones Electromecánicas  
 Instalaciones Eléctricas  
 Accionamientos y Controles Eléctricos  
 Economía y Financiación de Empresas

Centrales y Redes  
 Construcciones Electromecánicas  
 Instalaciones Eléctricas  
 Accionamientos y Controles Eléctricos  
 Economía y Financiación de Empresas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

SM

SAC

*[Handwritten signature]*



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

EQUIVALENCIAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Válido para la Facultad Regional Córdoba

Se aplicará solamente a los alumnos que cursaron el 1er. año del Plan Piloto 1974 y cursarán el 2do. año del Plan Año 1975.

PLAN AÑO 1975

PLAN PILOTO 1974

1er. Año

Análisis Matemático I  
 Algebra y Geometría Analítica  
 Física I  
 Química General y Aplicada  
 -----  
 Introducción a la Computación  
 Digital  
 Idioma Nacional  
 Historia Argentina  
 Geografía Argentina

Análisis Matemático I  
 Algebra y Geometría Analítica  
 Física (Mecánica)  
 Física (Óptica, Calor, Acústica)  
 -----  
 Taller (Tecnología Mecánica)  
 Introducción a la Computación  
 Integración Cultural I



En razón de que en los restantes años, el plan vigente corresponde al determinado en la Ordenanza N° 60, las equivalencias de materias se mantiene sin modificaciones.

En consecuencia para los años 2do. a 6to. inclusive, valen las equivalencias de hojas 8 y 9.

Además se aclara que en virtud de que los alumnos de 1er. año de 1974, no cursaron la asignatura Química General y Aplicada, se propone que cursen en 1975 la misma, en las horas libres dejadas por Introducción a la Computación que fue cursada en 1er. año sin variar el número de horas del año (o sea, se dará a través de un programa especial de 3 horas semanales).

Dado que esta situación se planteará únicamente en 1975 en esta Facultad, esta materia debe considerarse como Complementaria Obligatoria sin correlativas.

Handwritten initials and a circled mark on the left margin.

sm [Handwritten signature]