



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENANZA N° 187

PLAN UNIFICADO DE INGENIERIA QUIMICA

BUENOS AIRES, 7 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



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 2 -

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;

Que la Comisión ad-hoc convocada oportunamente para analizar la situación del plan de Ingeniería Química 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

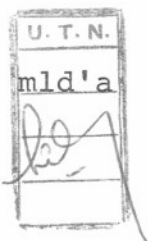
ORDENA :

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

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

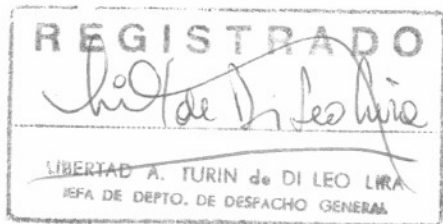
ARTICULO 3°.- Establecer que las Equivalencias correspondientes al mencionado Plan son las que se agregan como Anexo III.

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



*Tomas Julian Persichini*  
 TOMAS JULIAN PERSICHINI  
 INTERVENTOR

*Francisco Gliemmo*  
 FRANCISCO GLIEMMO  
 SECRETARIO ACADEMICO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 3 -

PLAN UNIFICADO - INGENIERIA QUIMICA

Primer año.	Materia	Horas sem.
	IDIOMA NACIONAL	2
	GEOGRAFIA ARGENTINA (1° cuatr.)	3
	HISTORIA ARGENTINA (2° cuatr.)	3
	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	4
	FISICA I	6
	QUIMICA GENERAL	6
	ANALISIS MATEMATICO I	4
	TOTAL	25
Segundo año.	REALIDAD NACIONAL I	2
	FISICA II	5
	ANALISIS MATEMATICO II	6
	QUIMICA INORGANICA	6
	QUIMICA ORGANICA I	6
	TOTAL	25
Tercer año	REALIDAD NACIONAL II	2
	ANALISIS MATEMATICO III	3
	INGENIERIA NUCLEAR Y DEL ESTADO	
	SOLIDO	4
	QUIMICA ORGANICA II	4
	FISICOQUIMICA	6
	TERMODINAMICA GENERAL Y APLICADA	4
	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	2
	TOTAL	25

*19*

*(Signature)*



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 4 -

Cuarto año	MATERIA	Horas sem.
	QUIMICA ANALITICA	6
	FENOMENOS DE TRANSPORTE	4
	CINETICA QUIMICA	4
	ELECTROTECNIA APLICADA	4
	TECNOLOGIA DEL CALOR	4
	ECONOMIA GENERAL	3
	TOTAL	25
Quinto año	OPERACIONES UNITARIAS	6
	DISEÑO DE EQUIPOS CON TRANSFERENCIA Y REACTORES	6
	INGENIERIA DE LAS INSTALACIONES	5
	INGENIERIA DE PROCESOS I	6
	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2
	TOTAL	25
Sexto año	PROYECTO DE PLANTAS	6
	INSTRUMENTACION Y CONTROL AUTOMATICO	6
	INGENIERIA BIOQUIMICA	4
	INGENIERIA DE PROCESOS II	6
	ORGANIZACION E INGENIERIA LEGAL	3
	TOTAL	25

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

-----



CORRELATIVIDADES DE INGENIERIA QUIMICA

IMPORTANTE : Las materias Idioma Nacional, Geografía Argentina e Historia Argentina deberán ser aprobadas previas a cualquier otra asignatura del plan.

Para rendir:

Debe aprobar previamente :

2do. Año

Realidad Nacional I

-----

Física II

Física I

Análisis Matemático II

Análisis Matemático I  
Algebra y Geometría Analítica

Química Inorgánica

Química General

Química Orgánica I

Química General

3er. Año

Realidad Nacional II

Realidad Nacional I

Análisis Matemático III

Análisis Matemático II

Ingeniería Nuclear y del Estado Sólido

Física II  
Química General  
Análisis Matemático II

Química Orgánica II

Química Orgánica I

Físico-Química

Análisis Matemático II  
Química General  
Química Inorgánica

Termodinámica General y Aplicada

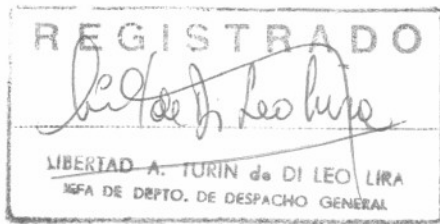
Análisis Matemático II  
Física II

Introducción a la Computación Digital

Análisis Matemático I

Handwritten mark: a circle with a vertical line through it.

Handwritten mark: a circle with a vertical line through it and a small dot below.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 2 -

4to. Año

Química Analítica

Química Inorgánica  
Físico-Química  
Química Orgánica II

Fenómenos de Transporte

Físico-Química  
Análisis Matemático III

Cinética Química

Físico-Química  
Análisis Matemático II

Electrotecnia Aplicada

Física II

Tecnología del Calor

Termodinámica  
Análisis Matemático III

Economía General

Álgebra y Geometría Analítica

5to. Año

Operaciones Unitarias

Fenómenos de Transporte  
Tecnología del Calor

Diseño de Equipos con Transfe-  
rencia y Reactores

Fenómenos de Transporte  
Cinética Química

Ingeniería de las Instalaciones

Tecnología del Calor  
Electrotecnia Aplicada  
Ingeniería Nuclear del Estado  
Sólido

Ingeniería de Procesos I

Química Analítica  
Fenómenos de Transporte

Higiene y Seguridad Industrial

Química Analítica

6to. Año

Proyecto de Plantas

Operaciones Unitarias  
Diseño de Equipos con Transfe-  
rencia y Reactores  
Ingeniería de las Instalaciones  
Ingeniería de los Procesos I  
Economía General  
Higiene y Seguridad Industrial

7/9

10/1



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 3 -

Instrumentación y Control Automático

Ingeniería Bioquímica

Ingeniería de Procesos II

Organización e Ingeniería Legal

Ingeniería de las Instalaciones  
Química Analítica

Operaciones Unitarias  
Diseño de Equipos con Transferencia y Reactores

Ingeniería de Procesos I

Economía General

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

mld'a



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ANEXO III

ORDENANZA N° 187

EQUIVALENCIAS DE INGENIERIA QUIMICA

1er. Año

Idioma Nacional

Geografía Argentina (1er. Cuat.)

Historia Argentina (1er. Cuat.)

Algebra y Geometría Analítica

Física I

Química General

Análisis Matemático I

2do. Año

Realidad Nacional I

Física II

Análisis Matemático II

Química Inorgánica

Química Orgánica I

Integración Cultural I

F.R. Córdoba: Matemáticas I

Otras Regionales: Algebra y Geometría Analítica

Física I

F.R. La Plata : Introducción a la Físico-Química

Otras Regionales: Química General

F.R. Córdoba : Matemáticas I

Otras Regionales: Análisis Matemático I

Integración Cultural II

Física II

F.R. Córdoba : Matemáticas II

Otras Regionales : Análisis Matemático II

Química Inorgánica

F.R. La Plata: Química Orgánica

Otras Regionales: Química Orgánica I





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 2 -

3er. Año

Realidad Nacional II

Análisis Matemático III

Ingeniería Nuclear y del Estado Sólido

Química Orgánica II

Físicoquímica

Termodinámica General y Aplicada

Introducción a la Computación Digital

4to. Año

Química Analítica

Integración Cultural III

F.R.Córdoba : Matemáticas III

Otras Regionales : Análisis Matemático III

F.R.La Plata : No tiene

Otras Regionales : Física III

F.R.La Plata : Química Orgánica

Otras Regionales : Química

Orgánica II

Físicoquímica

F.R.La Plata : Termodinámica General y Química

Otras Regionales : Termodinámica General y Aplicada

Introducción a la Computación Digital

F.R.La Plata : Química Analítica y Análisis Aplicado de Materiales

F.R.Córdoba : Química Analítica

F.R.Bs.Aires : Química Analítica I y II

F.R.Avellaneda : Química Analítica General y Química Analítica Instrumental

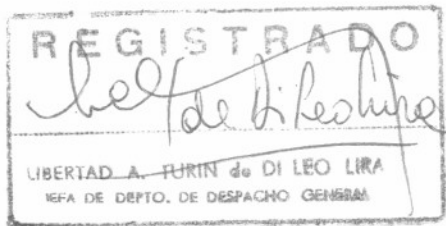


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 3 -

Química Analítica (Contin.)	<u>F.R.Rosario y Deleg.Villa Marí</u> Química Analítica General y Química Analítica Aplicada
Fenómenos de Transporte	<u>F.R.Córdoba</u> : Fenómenos de Transferencia <u>Otras Regionales</u> : Fenómenos de Transporte.
Cinética Química	<u>F.R.Bs.Aires - Rosario - Deleg.Villa María</u> : Cinética Química <u>F.R.Avellaneda - Córdoba - La Plata</u> : Cinética y Diseño de Reactores
Electrotecnia Aplicada	<u>F.R.La Plata</u> : Electrotecnia <u>Otras Regionales</u> : No tienen
Tecnología del Calor	<u>F.R.La Plata</u> : Tecnología del Calor <u>Otras Regionales</u> : No tienen
Economía General	<u>F.R.Córdoba - Rosario - Deleg.Villa María</u> : Economía y Financiación de Empresas <u>F.R.Avellaneda</u> : Economía de Desarrollo Nacional e Industrial <u>F.R.Buenos Aires</u> : Ingeniería Económica <u>F.R.La Plata</u> : No tiene

ep



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 4 -

5to. Año

Operaciones Unitarias

F.R. Buenos Aires - Avellaneda

Rosario - Deleg. Villa María :

Operaciones Unitarias

F.R. Córdoba : Operaciones Fundamentales I

F.R. La Plata : Operaciones Unitarias I

Diseños de Equipos con Transferencia y Reactores

F.R. La Plata : Operaciones Unitarias II y Cinética y Diseño de Reactores

F.R. Córdoba : Operaciones Fundamentales II y Cinética y Diseño de Reactores

F.R. Buenos Aires : Diseño de Reactores y Operaciones Unitarias

F.R. Avellaneda - Rosario y Del Villa María : Operaciones Unitarias y Cinética Aplicada y Diseño de Reactores

Ingeniería de las Instalaciones

F.R. La Plata : Ingeniería de las Instalaciones

Otras Regionales : No tienen

Ingeniería de Procesos I

F.R. La Plata : Ingeniería de Procesos I

F.R. Córdoba : Industrias Básicas

F.R. Avellaneda : No tiene



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 5 -

Ingeniería de Procesos I  
(Continuación)

F.R. Buenos Aires - Rosario y Delegación Villa María : Ingeniería de Procesos

Higiene y Seguridad Industrial

F.R. Córdoba y La Plata : Seguridad Industrial

Otras Regionales : No tienen

6to. Año

Proyecto de Plantas

F.R. Córdoba : Proyecto Industrial

Otras Regionales : Proyecto de Plantas

Instrumentación y Control Automático

F.R. La Plata : Control Automático

F.R. Córdoba : Elementos Eléctricos y Electrónicos en el Control

F.R. Avellaneda y Buenos Aires : Instrumentación y Control Automático

F.R. Rosario y Del. Villa María : No tienen

Top

Ingeniería Bioquímica

F.R. Córdoba - Rosario y Deleg. Villa María : Microbiología Industrial

F.R. Avellaneda y La Plata : Ingeniería Bioquímica

F.R. Buenos Aires : No tiene

Handwritten mark

Ingeniería de Procesos II

F.R. La Plata : Ingeniería de Procesos II

Otras Regionales : No tienen



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Organización e Ingeniería  
Legal

F.R.La Plata : Ingeniería  
Legal

F.R.Córdoba : Organización  
Industrial

F.R.Avellaneda - Buenos Aires  
Rosario y Deleg. Villa María :  
Legislación

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

EQUIVALENCIAS DE INGENIERIA QUIMICAPlan 1975Plan 19651er. Año

Idioma Nacional  
Geografía Argentina  
Historia Argentina

Integración Cultural I

Algebra y Geometría Analítica  
Física I  
Química General  
Análisis Matemático I

Algebra y Geometría Analítica  
Física I  
Química General  
Análisis Matemático I

2do. Año

Realidad Nacional I  
Física II  
Análisis Matemático II  
Química Inorgánica  
Química Orgánica I

Integración Cultural II  
Física II  
Análisis Matemático II  
Química Inorgánica  
Química Orgánica I

3er. Año

Realidad Nacional II  
Análisis Matemático III  
Ingeniería Nuclear y del  
Estado Sólido  
Química Orgánica II  
Físicoquímica  
Termodinámica General y Apli-  
cada  
Introducción a la Computa-  
ción

Integración Cultural III  
Análisis Matemático III  
Física III  
Química Orgánica II  
Físicoquímica  
Termodinámica General y Apli-  
cada  
Introducción a la Computa-  
ción Digital



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

4to. Año

Química Analítica	Química Analítica General Química Analítica Aplicada
Fenómenos de Transporte	-----
Cinética Química	Cinética Química
Electrotecnia Aplicada	-----
Tecnología del Calor	-----
Economía General	Economía y Financiación de Em- presas

5to. Año

Operaciones Unitarias	Operaciones Unitarias I
Diseño de Equipos con Trans <u>ferencia</u> y Reactores	Operaciones Unitarias II
Ingeniería de las Instala <u>ciones</u>	-----
Ingeniería de Procesos I	Procesos Industriales I
Higiene y Seguridad Industrial	-----

6to. Año

Proyecto de Plantas	Proyecto de Plantas y Organiza <u>ción</u> Industrial
Instrumentación y Control Automático	-----
Ingeniería Bioquímica	Microbiología Industrial
Ingeniería de Procesos II	Procesos Industriales II
Organización e Ingeniería Legal	Legislación I y II