

*Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

APRUEBA PLANES DE ESTUDIO DE INGENIERIA EN CONSTRUCCIONES,
INGENIERIA EN VIAS DE COMUNICACION, INGENIERIA HIDRAULICA,
e INGENIERIA CIVIL.

Buenos Aires, 27 de noviembre de 1987.

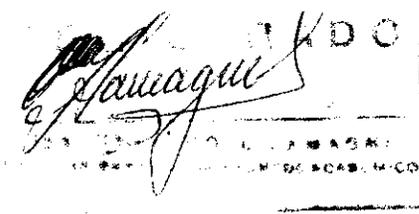
VISTO las Resoluciones Nos.515/86 y 144/87 por las que se encomienda al Consejo de Directores de Departamento de Ingeniería en Construcciones, la elaboración de los Planes de Estudio de las carreras INGENIERIA EN CONSTRUCCIONES, INGENIERIA HIDRAULICA e INGENIERIA EN VIAS DE COMUNICACION y de los Ciclos Complementarios para acceder al título de INGENIERO CIVIL, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo de Directores se abocó a la tarea encomendada tomando como base los lineamientos generales del perfil del Ingeniero Tecnológico y teniendo en cuenta la evolución continua de la ciencia y la tecnología, como así también las circunstancias cambiantes en la industria y en la educación.

Que la metodología empleada como principio de organización consideró a través de un análisis preciso, las áreas de conocimiento, la interrelación de las mismas, los tiempos que insumirían el conjunto de contenidos programáticos.

Que en base a esas pautas se logró un consenso interdepartamental en las etapas dispuestas para el diseño de



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

los planes de estudio, contándose además con el apoyo de todos los claustros que integran la comunidad universitaria.

Que por Resolución N° 471/87, el Consejo Superior Universitario estableció que la duración nominal de los planes fuera de seis (6) años de estudio.

Que consecuentemente con lo dispuesto la ubicación de las materias para formar el esquema curricular, se efectuó de acuerdo a la secuencia de bloques pedagógicos establecidos por las distintas áreas.

Que evaluadas las propuestas de los planes elevados a la Comisión de Enseñanza, la misma analizó detenidamente los proyectos en cuestión, aconsejando su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por la Ley N° 23.068.

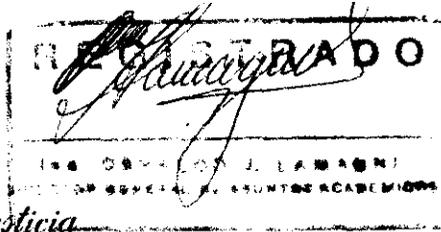
Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

O R D E N A :

ARTICULO 1° .-Aprobar y poner en vigencia a partir del ciclo lectivo 1988, el Plan de Estudio de INGENIERIA EN CONSTRUCCIONES y su Ciclo Complementario a INGENIERIA CIVIL que

//



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

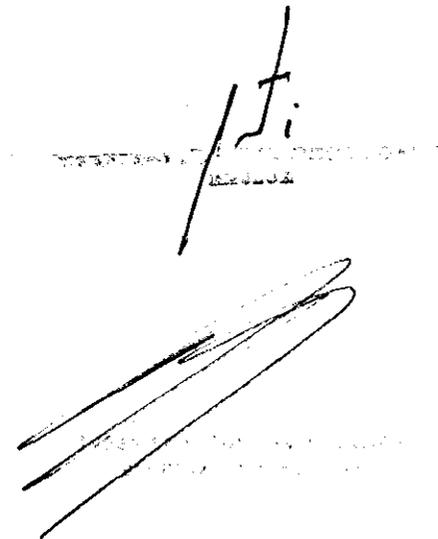
se incorpora como ANEXO I de la presente ordenanza.

ARTICULO 2° .- Aprobar y poner en vigencia a partir del ciclo lectivo 1988, el Plan de Estudio de INGENIERIA HIDRAULICA y su Ciclo Complementario a INGENIERIA CIVIL que se agrega como ANEXO II de la presente ordenanza.

ARTICULO 3° .- Aprobar y poner en vigencia a partir del ciclo lectivo 1988, el Plan de Estudio de INGENIERIA EN VIAS DE COMUNICACION y su Ciclo Complementario a INGENIERIA CIVIL que se incorpora como ANEXO III de la presente ordenanza.

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

ORDENANZA N° 593





Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

ORD. N° 593

ANEXO I

INGENIERIA EN CONSTRUCCIONES

PLAN DE ESTUDIO 1988

Primer Año

Análisis Matemático I	6 horas semanales
Algebra y Geometría Analítica	6 "
Física I	6 "
Química	5 "
Integración Cultural I	4 "
	<hr/>
	27 horas semanales

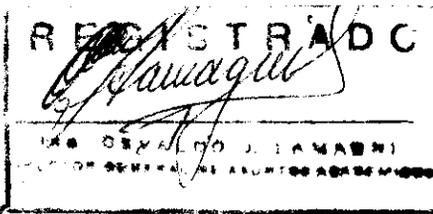
Segundo Año

Análisis Matemático II	6 horas semanales
Física II	6 "
Estabilidad I	5 "
Tecnología y Ensayo de Materiales I	5 "
Computación y Cálculo Numérico	4 "
Geometría Descriptiva Aplicada	2 "
	<hr/>
	28 horas semanales

Tercer Año

Matemática Superior	3 horas semanales
Estabilidad II	5 "
Geología y Mecánica de Rocas	3 "
Probabilidad y Estadística	2 "

/



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

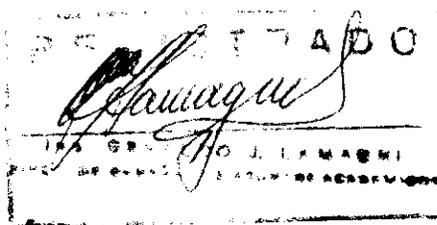
Tecnología y Ensayo de Materiales II	3 horas semanales
Instalaciones Eléctricas y Acústicas	3 "
Hidráulica General y Aplicada	6 "
Inglés	4 "
<hr/>	
	29 horas semanales

Cuarto Año

Técnicas Constructivas I	6 horas semanales
Estabilidad III	6 "
Hormigón Armado I	5 "
Mecánica de Suelos	4 "
Instalaciones Sanitarias y de Gas	3 "
Integración Cultural II	2 "
<hr/>	
	26 horas semanales

Quinto Año

Instalaciones Termomecánicas	3 horas semanales
Diseño Arquitectónico y Planeamiento I	3 " (*)
Elasticidad y Plasticidad	5 "
Hormigón Armado II	5 "
Cimentaciones	4 "
Topografía y Geodesia	4 "
<hr/>	
	24 horas semanales



*Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

Sexto Año

Técnicas Constructivas II	4 horas semanales	
Estructuras Metálicas y de Madera	5 "	
Estructuras Especiales	5 "	
Diseño Arquitectónico y Planeamiento II	3 "	(*)
Organización y Conducción de Obras	5 "	
Economía y Legal	3 "	
	<hr/>	
	25 horas	

(*) Las asignaturas Diseño Arquitectónico y Planeamiento I y II incluyen 3 horas más en concepto de cátedra extendida para consulta de los alumnos.

COMPLEMENTO DE INGENIERIA EN CONSTRUCCIONES

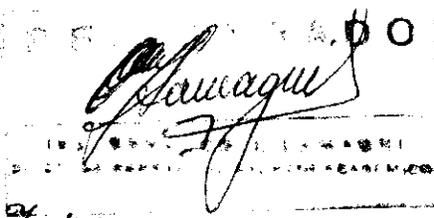
A INGENIERIA CIVIL

Proyecto Integrador	4 horas semanales
Vías de Comunicación I	5 "
Vías de Comunicación II	5 "
Hidrología y Obras Hidráulicas	5 "
Ingeniería Sanitaria	5 "
<u>Optativas (1 materia)</u>	
Centrales y Máquinas Hidráulicas	4 "
Obras Fluviales y Marítimas	5 "
	<hr/>

28/29 horas semanales



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



.7.

ORD.N° 593

ANEXO II

INGENIERIA HIDRAULICA

PLAN DE ESTUDIO 1988

Primer Año

Análisis Matemático I	6 horas semanales
Algebra y Geometría Analítica	6 "
Física I	6 "
Química	5 "
Integración Cultural I	4 "
	<hr/>
	27 horas semanales

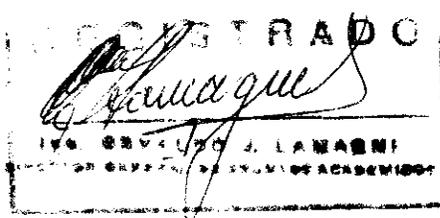
Segundo Año

Análisis Matemático II	6 horas semanales
Física II	6 "
Estabilidad I	5 "
Tecnología y Ensayo de Materiales I	5 "
Computación y Cálculo Numérico	4 "
Geometría Descriptiva Aplicada	2 "
	<hr/>
	28 horas semanales

Tercer Año

Matemática Superior	3 horas semanales
Estabilidad II	5 "
Geología y Mecánica de Rocas	3 "
Probabilidad y Estadística	2 "

/



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Tecnología y Ensayo de Materiales II	3 horas semanales
Instalaciones Eléctricas y Acústicas	3 "
Hidráulica General y Aplicada	6 "
Inglés	4 "
<hr/>	
	29 horas semanales

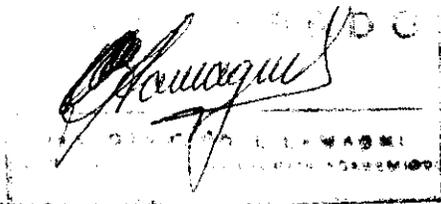
Cuarto Año

Técnicas Constructivas	6 horas semanales
Estabilidad III	6 "
Hormigón Armado I	5 "
Mecánica de Suelos	4 "
Topografía y Geodesia	4 "
Integración Cultural II	2 "
<hr/>	
	27 horas semanales

Quinto Año

Diseño Arquitectónico y Planeamiento I	3 horas semanales (*)
Cimentaciones	4 "
Hidrología	4 "
Obras Hidráulicas	4 "
Estructuras Hidráulicas	5 "
Obras Fluviales y Marítimas	5 "
<hr/>	
	25 horas





Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Sexto Año

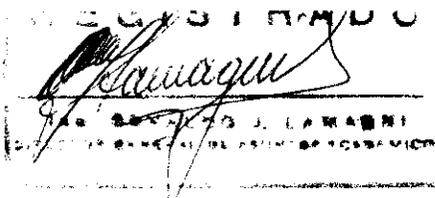
Centrales y Máquinas Hidráulicas	4 horas semanales
Uso del Recurso Hídrico	6 "
Saneamiento	4 "
Organización y Conducción de Obras	5 "
Ingeniería Sanitaria	5 "
Economía y Legal	3 "
	<hr/>
	27 horas semanales

(*) Las asignaturas Diseño Arquitectónico y Planeamiento I y II incluyen 3 horas más en concepto de cátedra extendida para-consulta de los alumnos.

COMPLEMENTO DE INGENIERIA HIDRAULICA

A INGENIERIA CIVIL

Hormigón Armado II	4 horas semanales
Estructuras Metálicas y de Madera	5 "
Diseño Arquitectónico y Planeamiento II	3 " (*)
Instalaciones Termomecánicas	3 "
Vías de Comunicación I	5 "
Vías de Comunicación II	5 "
Proyecto Integrador	4 "
	<hr/>
	29 horas semanales



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

INGENIERIA EN VIAS DE COMUNICACION

PLAN DE ESTUDIO 1988

Primer Año

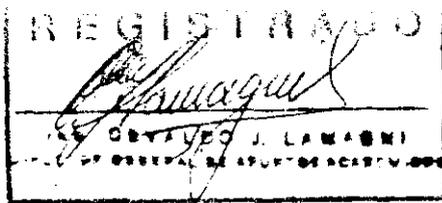
Análisis Matemático I	6 horas semanales
Algebra y Geometría Analítica	6 "
Física I	6 "
Química	5 "
Integración Cultural I	4 "
<hr/>	
	27 horas semanales

Segundo Año

Análisis Matemático II	6 horas semanales
Física II	6 "
Estabilidad I	5 "
Tecnología y Ensayo de Materiales I	5 "
Computación y Cálculo Numérico	4 "
Geometría Descriptiva Aplicada	2 "
<hr/>	
	28 horas semanales

Tercer Año

Matemática Superior	3 horas semanales
Estabilidad II	5 "
Geología y Mecánica de Rocas	3 "
Probabilidad y Estadística	2 "



Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

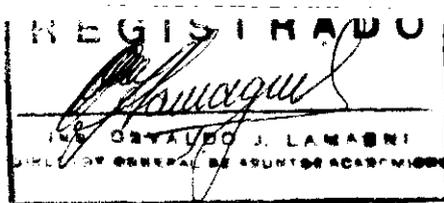
Tecnología y Ensayo de Materiales II	3 horas semanales
Hidráulica General y Aplicada	6 "
Inglés	4 "
	<hr/>
	26 horas semanales

Cuarto Año

Instalaciones Eléctricas y Acústicas	3 horas semanales
Topografía y Geodesia	4 "
Estabilidad III	6 "
Hormigón Armado I	5 "
Mecánica de Suelos	4 "
Integración Cultural II	2 "
	<hr/>
	24 horas semanales

Quinto Año

Técnicas Constructivas	6 horas semanales
Cimentaciones	4 "
Vías de Comunicación I	5 "
Obras de Arte	6 "
Tránsito y Transporte	4 "
	<hr/>
	25 horas semanales



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Tecnología y Ensayo de Materiales II	3 horas semanales
Hidráulica General y Aplicada	6 "
Inglés	4 "
<hr/>	
	26 horas semanales

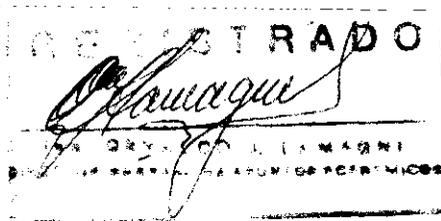
Cuarto Año

Instalaciones Eléctricas y Acústicas	3 horas semanales
Topografía y Geodesia	4 "
Estabilidad III	6 "
Hormigón Armado I	5 "
Mecánica de Suelos	4 "
Integración Cultural II	2 "
<hr/>	
	24 horas semanales

Quinto Año

Técnicas Constructivas	6 horas semanales
Cimentaciones	4 "
Vías de Comunicación I	5 "
Obras de Arte	6 "
Tránsito y Transporte	4 "
<hr/>	
	25 horas semanales





*Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

Sexto Año

Diseño Arquitectónico y Planeamiento I	3 horas semanales (*)
Vías de Comunicación II	5 "
Obras Fluviales y Marítimas	5 "
Estructuras Metálicas y de Madera	5 "
Organización y Conducción de Obras	5 "
Economía y Legal	3 "

26 horas semanales

(*) Las asignaturas Diseño Arquitectónico y Planeamiento I y II incluyen 3 horas más en concepto de cátedra extendida para consulta de los alumnos.

COMPLEMENTO DE INGENIERIA EN VIAS DE COMUNICACION

A INGENIERIA CIVIL

Diseño Arquitectónico y Planeamiento II	3 horas semanales (*)
Hormigón Armado II	5 "
Instalaciones Termomecánicas	3 "
Hidrología y Obras Hidráulicas	5 "
Centrales y Máquinas Hidráulicas	4 "
Ingeniería Sanitaria	5 "
Proyecto Integrador	4 "

29 horas semanales

[Handwritten signature and stamp]