

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENANZA N° 194

PLAN UNIFICADO DE INGENIERIA ELECTRONICA

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

REGISTRADO
de la U.T.N.
MIB A. TORIN de DI LEO LINA
DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 2 -

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;

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

O R D E N A :

ARTICULO 1°.- Implantar a partir del curso lectivo 1975, desde 1ro. a 6to. año, el Plan de Estudios de la especialidad Ingeniería Electrónica 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.

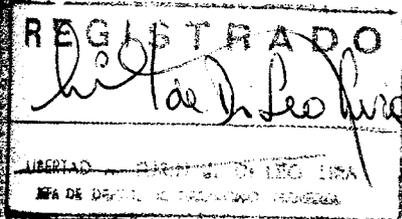
ARTICULO 4°.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.

U.T.N.
SAC
mld'a
[Firma]

[Firma]
TOMAS JULIAN PERSICHINI
INTERVENTOR

[Firma]

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ANEXO I
ORDENANZA N° 19

PLAN UNIFICADO - INGENIERIA ELECTRONICA

| <u>Primer Año</u> | Materia | Horas Semanales |
|-------------------|---|--------------------|
| | Análisis Matemático I | 5 |
| | Algebra y Geometría Analítica | 5 |
| | Física I | 5 |
| | Química General y Aplicada | 5 |
| | Idioma Nacional | 2 |
| | Geografía Argentina (1er. Cuatrimestre) | 3 |
| | Historia Argentina (2do. Cuatrimestre) | 3 |
| | Total | 25 |

Segundo Año

| | |
|---------------------------------------|----|
| Análisis Matemático II | 5 |
| Estadística | 2 |
| Física IIa. | 5 |
| Física IIb. | 5 |
| Química Tecnológica | 3 |
| Introducción a la Computación Digital | 3 |
| Realidad Nacional I | 2 |
| Total | 25 |

Tercer Año

| | |
|---------------------------|----|
| Análisis Matemático III | 6 |
| Física III | 5 |
| Teoría de los Circuitos I | 6 |
| Electrónica | 6 |
| Realidad Nacional II | 2 |
| Total | 25 |



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Ing. Electrónica

- 2 -

Cuarto Año

| | |
|---|----------|
| Teoría de los Circuitos II | 5 |
| Electrónica Aplicada I | 6 |
| Tecnología de los Materiales Electrónicos | 6 |
| Medidas Electrónicas I | 6 |
| Legislación I | 2 |
| Total | <hr/> 25 |

Quinto Año

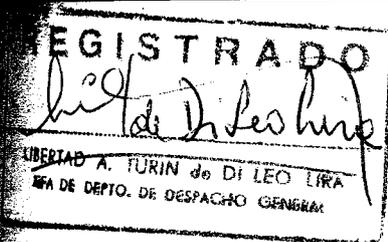
| | |
|--|----------|
| Electrónica Aplicada II | 6 |
| Medidas Electrónicas II | 6 |
| Electromagnetismo | 3 |
| Principios de Sistemas de Control | 4 |
| Principios de Sistemas de Comunicaciones | 4 |
| Legislación II | 2 |
| Total | <hr/> 25 |

Sexto Año

| | |
|--|----------|
| Teoría de los Circuitos III | 4 |
| Electrónica Aplicada III | 4 |
| Propagación y Radiación Electromagnética | 4 |
| Economía y Financiación de Empresas | 3 |
| Optativas (2 materias) | <hr/> 10 |
| Total | 25 |

Optativas (5 hs. semanales cada una)

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Sistemas de Control | - | Instrumentación |
| Electrónica Industrial | - | Sistemas de Comunicación |
| Sistemas de Televisión | - | Sistemas de Microondas |
| Electromedicina | - | Sistemas de Grabación y producción de Sonido e Imagen |
| Computadoras Digitales y Analógicas | | |



UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

CORRELATIVIDADES DE INGENIERIA ELECTRONICA

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

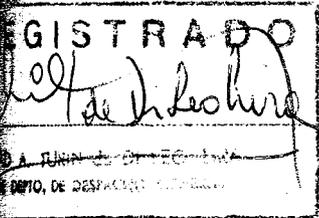
Para rendir : Debe aprobar previamente :

2do. Año

| | |
|---------------------------------------|--|
| Análisis Matemático II | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica |
| Estadística | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica |
| Física IIa | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica Física I |
| Física IIb | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica Física I |
| Química Tecnológica | Química General y Aplicada |
| Introducción a la Computación Digital | Algebra y Geometría Analítica |
| Realidad Nacional I | ----- |

3er. Año

| | |
|---------------------------|---|
| Análisis Matemático III | Análisis Matemático II |
| Física III | Análisis Matemático II Estadística Física IIa Física IIb |
| Teoría de los Circuitos I | Análisis Matemático II Física IIa |
| Electrónica | Análisis Matemático II Física IIa Física IIb |
| Realidad Nacional II | Realidad Nacional I |



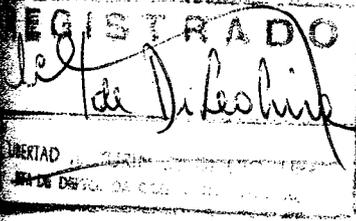
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

4to. Año

| | |
|--|--|
| Teoría de los Circuitos II | Análisis Matemático III Estadística Teoría de los Circuitos I Electrónica |
| Electrónica Aplicada I | Estadística Teoría de los Circuitos I Electrónica |
| Tecnología de los Materiales Electrónicos | Química Tecnológica Estadística Teoría de los Circuitos I Electrónica |
| Medidas Electrónicas I | Física IIb Estadística Teoría de los Circuitos I |
| Legislación | ----- |

5to. Año

| | |
|---|--|
| Electrónica Aplicada II | Teoría de los Circuitos II Electrónica Aplicada I Tecnología de los Materiales Electrónicos |
| Medidas Electrónicas II | Electrónica Aplicada I Tecnología de los Materiales Electrónicos Medidas Electrónicas I |
| Electromagnetismo | Análisis Matemático III Física III Teoría de los Circuitos I |
| Principios de Sistemas de Control | Teoría de los Circuitos II Electrónica Aplicada I |
| Principios de Sistemas de Comu- nicaciones | Teoría de los Circuitos II |
| Legislación II | Legislación I |



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 3 -

6to. Año

| | |
|---|--|
| Teoría de los Circuitos III | Teoría de los Circuitos II Electrónica Aplicada I |
| Electrónica Aplicada III | Medidas Electrónicas II |
| Propagación y Radiación Electro- magnética | Teoría de los Circuitos II Electromagnetismo |
| Economía y Financiación de Empresas | ----- |

OPTATIVAS

| | |
|----------------------------|---|
| Sistemas de Control | Principios de Sistemas de Control |
| Instrumentación | Física III Medidas Electrónicas II Principios de Sistemas de Control |
| Electrónica Industrial | Electrónica Aplicada II Principios de Sistemas de Control |
| Sistemas de Comunicaciones | Electrónica Aplicada II Principios de Sistemas de Comunicaciones |
| Sistemas de Televisión | Electrónica Aplicada II Medidas Electrónicas II Principios de Sistemas de Comunicaciones |
| Sistemas de Microondas | Medidas Electrónicas II Electromagnetismo Principios de Sistemas de Comunicaciones |
| Electromedicina | Física III Teoría de los Circuitos II Medidas Electrónicas II |

G
de Dilephine
D. A. TURIA
DEPTO. DE INVEST. CIENT. Y TECNOL.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

- 4 -

Sistemas de Grabación y Reproducción de Sonido e Imagen

Electrónica Aplicada II

Computadoras Digitales y Analógicas

Principios de Sistemas de Control
Principios de Sistemas de Comunicaciones

Id'a
[Handwritten signature]

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

Ed. de Instructivo
 D. A. FURNIN de D. I. E. C. T. I. R. A.
 DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

CORRELATIVIDADES DE TRANSICION DE INGENIERIA ELECTRONICA
PARA APLICAR A LOS ALUMNOS QUE PASAN DEL PLAN 1965 (ORDENANZA N°
46) AL PLAN PROPUESTO DURANTE EL PERIODO LECTIVO 1975

Para las materias de la Carrera Ingeniería Electrónica del Plan 1965 (Ordenanza N° 46) cursadas con anterioridad al año 1974 inclusive, como así también para la inscripción en el período lectivo 1975 se aplicará el siguiente régimen de correlatividades de transición:

| <u>Para rendir</u> | <u>Se debe aprobar previamente</u> |
|---------------------------------------|--|
| <u>2do. Año</u> | |
| Análisis Matemático II | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica |
| Estadística | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica |
| Física IIa | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica Física I |
| Física IIb | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica Física I |
| Química Tecnológica | Química General y Aplicada |
| Introducción a la Computación Digital | ----- |
| Realidad Nacional I | ----- |
| <u>3er. Año</u> | |
| Análisis Matemático III | Análisis Matemático II |
| Física III | Análisis Matemático II Física II |

10

REGISTRADO
de Dirección
SERVIDOR A TURIN de DI LEO LIRA
CASA DE DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Teoría de los Circuitos I

Análisis Matemático II
Física II

Electrónica

Análisis Matemático II
Física II

Realidad Nacional II

4to. Año

Teoría de los Circuitos II

Análisis Matemático III
Teoría de los Circuitos I

Electrónica Aplicada I

Teoría de los Circuitos I
Electrónica

Tecnología de los Materiales
Electrónicos

{ Química Tecnológica
Teoría de los Circuitos I

Medidas Electrónicas I

Teoría de los Circuitos I

Legislación I

5to. Año

Electrónica Aplicada II

Teoría de los Circuitos II
Electrónica Aplicada I

Medidas Electrónicas II

Electrónica Aplicada I
Medidas Eléctricas

Electromagnetismo

Análisis Matemático III
Física III

Principios de Sistemas de
Control

Teoría de los Circuitos II

Principios de Sistemas de
Comunicaciones

Legislación II

Legislación I

6to. Año

Teoría de los Circuitos III

Teoría de los Circuitos II
Electrónica Aplicada I

Electrónica Aplicada III

Propagación y Radiación
Electromagnética

Teoría de los Circuitos II
Electromagnetismo

Economía y Financiación de
Empresas

lil

REC
Libertad de Prensa
 LIBERTAD DE PENSAMIENTO Y DE EXPRESION
 LEY DE DERECHO DE PENSAMIENTO Y EXPRESION



UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

OPTATIVAS

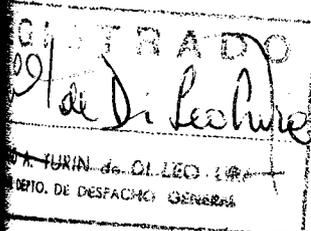
| | |
|--|---|
| Sistemas de Control | Principios de Sistemas de Control |
| Instrumentación | Física III Medidas Electrónicas Principios de Sistemas de Control |
| Electrónica Industrial | Electrónica Aplicada II Principios de Sistemas de Control |
| Sistemas de Comunicaciones | Electrónica Aplicada II |
| Sistemas de Televisión | Electrónica Aplicada II Medidas Electrónicas |
| Sistemas de Microondas | Medidas Electrónicas Electromagnetismo |
| Electromedicina | Física III Teoría de los Circuitos II Medidas Electrónicas |
| Sistemas de Grabación y Re- producción de Sonido e Imagen | Electrónica Aplicada II |
| Computadoras Digitales y Ana- lógicas | Principios de Sistemas de Control |

Las materias con T.Práct. aprobados según este régimen mantendrán las mismas correlatividades para todos los turnos de examen dentro del plazo de validez de los trabajos prácticos.

A partir de la inscripción para el curso 1976 se aplicará el régimen de correlatividades que figura en el Anexo II.

mld'a

[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Anexo III
Ordenanza N° 194

EQUIVALENCIAS DE INGENIERIA ELECTRONICA

(Entre el Plan 1965 - Ordenanza N° 46 - y el Plan 1975)

Plan 1975

Plan 1965

1er. Año

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

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

2do y Año

Análisis Matemático II
Física IIA y Física IIB
Introducción a la Computación Digital
Química Tecnológica

Estadística
Realidad Nacional I

Análisis Matemático II
Física II
Introducción a la Computación Digital
Química Tecnológica
Estabilidad

Integración Cultural II

3er. Año

Análisis Matemático III
Física III
Teoría de los Circuitos I
Electrónica
Realidad Nacional II

Análisis Matemático III
Física III
Teoría de los Circuitos I
Electrónica
Integración Cultural III

REGISTRADO
H. de L. Lechini
 A. TURIN de DI LEO LRA
 CENTRO DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

4to. Año

| | |
|---|---|
| Teoría de los Circuitos II | Teoría de los Circuitos II |
| Electrónica Aplicada I | Electrónica Aplicada I |
| Tecnología de los Materiales Electrónicos | Tecnología de los Materiales Electrónicos |
| Medidas Electrónicas I | Medidas Eléctricas |
| Legislación I | Legislación I |

5to. Año

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Electrónica Aplicada II | Electrónica Aplicada II |
| Medidas Electrónicas II | Medidas Electrónicas |
| Electromagnetismo | Electromagnetismo |
| Principios de Sist. de Control | Principios de Sist. de Control |
| Principios de Sist. de Comunic. | ----- |
| Legislación II | Legislación II |

6to. Año

| | |
|--|--|
| Teoría de los Circuitos III | Teoría de los Circuitos III |
| Electrónica Aplicada III | ----- |
| Propagación y Radiación Electromagnética | Propagación y Radiación Electromagnética |
| Economía y Financiación de Empresas | Economía y Financiación de Empresas |
| Optativas (dos materias) | Optativas (dos materias). |

OPTATIVAS

| | |
|---------------------|---|
| Sistemas de Control | Diseño Analítico de Sistemas de Control |
| Sistemas de Control | Sistemas de Control Discreto |

[Handwritten signature]

REGISTRADO
Libertad A. Turin de Di Leo Lima
 LIBERTAD A. TURIN de DI LEO LIMA
 JEFE DE DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

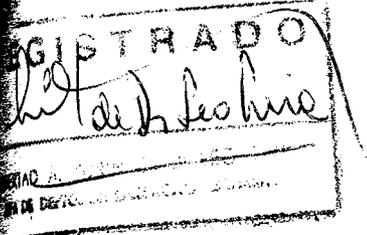
| | |
|---|-------------------------------------|
| Sistemas de Comunicaciones | Sistemas de Comunicaciones |
| Sistemas de Televisión | Sistemas de Televisión |
| Electrónica Industrial | Electrónica Industrial |
| Computadoras Digitales y Analógicas | Computadoras Digitales y Analógicas |
| Instrumentación | ----- |
| Electromedicina | ----- |
| Sistemas de Grabación y Reproducción de Sonido e Imagen | ----- |
| Sistemas de Microondas | Sistemas de Microondas |

NOTAS :

- Los alumnos que al 31 de marzo de 1975 no tengan aprobados los trabajos prácticos de Estabilidad, deberán cursar en su lugar, la asignatura Estadística.
- Los alumnos que tengan aprobada la asignatura Estabilidad (Plan Ordenanza N° 46), se les dará por aprobada Estadística.
- Los alumnos que al 31 de marzo de 1975 tengan aprobados los trabajos prácticos de todas las asignaturas correspondientes hasta el 5° Año inclusive del Plan de Estudios 1965, se les dará por aprobada la materia Principios de Sistemas de Comunicaciones.
- Los alumnos que al 31 de marzo de 1975, tengan aprobados todos los trabajos prácticos de las asignaturas correspondientes al Plan de Estudios 1965, hasta el 6to. Año inclusive, se recibirán según dicho Plan.

ml'd'a
[Signature]

la
s,
y
tua
u
e
y/u
c
-
E
a
os
no
b
e
lo



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENANZA N° 194

EQUIVALENCIAS DE INGENIERIA ELECTRONICA

(Entre el Plan 1971 -Ordenanza N°114- y el Plan 1975)

Plan 1975

Plan 1971

1er. Año

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



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

2do. Año

Análisis Matemático II
 Física IIa
 Física IIb
 Química Tecnológica
 Introducción a la Computación Digital
 Estadística
 Realidad Nacional I

Análisis Matemático II
 Física IIa
 Física IIb
 Química Tecnológica
 Introducción a la Computación Digital
 Estadística
 Integración Cultural II

3er. Año

Análisis Matemático III
 Física III
 Teoría de los Circuitos I Electrónica
 Realidad Nacional II

Análisis Matemático III
 Física III
 Teoría de los Circuitos I Electrónica
 Integración Cultural III

Libertad de Enseñanza
 LIBERTAD DE ENSEÑANZA
 DEPTO. DE DESPACHO GENERAL



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

4to. Año

Teoría de los Circuitos II
 Electrónica Aplicada I
 Medidas Electrónicas I
 Tecnología de los Materiales
 Electrónicos
 Legislación I

Teoría de los Circuitos II
 Electrónica Aplicada I
 Medidas Electrónicas I
 Tecnología de los Materiales
 Electrónicos
 Legislación I

5to. Año

Electrónica Aplicada II
 Electromagnetismo
 Principios de Sistemas de
 Control
 Principios de Sistemas de
 Comunicaciones
 Medidas Electrónicas II
 Legislación II

Electrónica Aplicada II
 Electromagnetismo
 Principios de Sistemas de
 Control
 Principios de Sistemas de
 Comunicaciones
 Medidas Electrónicas II
 Legislación II

6to. Año

Propagación y Radiación
 Electromagnética
 Teoría de los Circuitos III
 Economía y Financiación de Empresas
 Electrónica Aplicada III
 Optativas (dos materias)

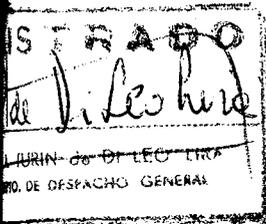
Propagación y Radiación
 Electromagnética
 Teoría de los Circuitos III
 Economía y Financiación de En-
 presas
 Electrónica Aplicada III
 Optativas (dos Materias)

OPTATIVAS :

Sistemas de Control
 Instrumentación

Sistemas de Control
 Instrumentación

Am



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Sistemas de Comunicaciones

Sistemas de Comunicaciones

Sistemas de Microondas

Sistemas de Microondas

Electromedicina

Electromedicina

Sistemas de Televisión

Sistemas de Televisión

Electrónica Industrial

Electrónica Industrial

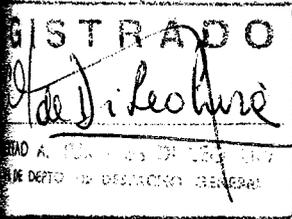
Computadoras Digitales y
Analógicas

Computadoras Digitales y
Analógicas

Sistemas de Grabación y Repro-
ducción de Sonido e Imagen

Sistemas de Grabación y Re-
producción de Sonido e Imagen

1d11



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

EQUIVALENCIAS DE INGENIERIA ELECTRONICA

(Entre el Plan 1974 -Ordenanza N° 165- y el Plan 1975)

Plan 1975

Plan 1974

Análisis Matemático I

Análisis Matemático I

Algebra y Geometría Analítica

Algebra y Geometría Analítica

Física I

Física I (Mecánica)

Física IIb (2do.Año)

Física (Optica, Calor, Acústica)

Introducción a la Computación Digital (2do. Año)

Introducción a la Computación

Taller (Tecnología Electrónica)

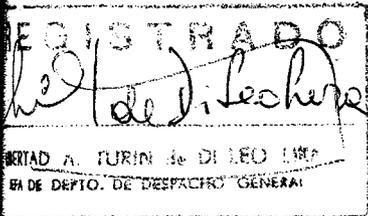
Idioma Nacional

Geografía Argentina

Historia Argentina



Integración Cultural I



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PLAN DE ADAPTACION PARA LOS ALUMNOS QUE CURSAN SEGUNDO AÑO
EN LA FACULTAD REGIONAL CORDOBA DURANTE 1975

Segundo Año

| | |
|----------------------------|------------|
| Análisis Matemático II | 6 hs.sem. |
| Estadística | 2 hs.sem. |
| Física IIa | 6 hs.sem. |
| Química General y Aplicada | 5 hs.sem. |
| Química Tecnológica | 3 hs.sem. |
| Realidad Nacional I | 2 hs.sem. |
| | <hr/> |
| | 24 hs.sem. |

REGIMEN DE CORRELATIVIDADES TRANSITORIO PARA PLAN DE ADAPTACION

ANTERIOR

Para rendir :

Se debe aprobar previamente

2do. Año

| | |
|----------------------------|---|
| Análisis Matemático II | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica |
| Estadística | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica |
| Física IIa | Análisis Matemático I Algebra y Geometría Analítica Física (Mecánica) |
| Química General y Aplicada | ----- |
| Química Tecnológica | ----- |
| Realidad Nacional I | ----- |