

Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

NUEVOS PLANES DE ESTUDIO PARA LAS CARRERAS TECNOLOGICAS

CAMPANA, 20 de diciembre de 1984.-

VISTO las ordenanzas n° 379, n° 380 y n° 392, por las que se implanta el dictado de carreras tecnológicas en la Universidad Tecnológica Nacional y se aprueben los planes de estudio de las mismas, y

CONSIDERANDO:

Que la experiencia positiva recogida en el dictado de las referidas carreras indica la oportunidad de adaptar y profundizar su currícula para adecuarlas a las necesidades de la región patagónica.

Que los intereses geopolíticos de la zona aconsejan la presencia activa de la Universidad Tecnológica Nacional como institución formadora de recursos humanos al más alto nivel.

Que las autoridades públicas a través de documentos y actas de intención han manifestado el deseo político de la región de expandir las actuales carreras, elevando su jerarquía académica y profesional.

Que la Federación Universitaria Tecnológica, en la asamblea del 11 de noviembre del presente año se ha hecho solidaria con el estudiantado de las referidas carreras, proponiendo que las mismas sean modificadas para que alcancen el nivel universitario adecuado, como para tener incumbencias profesionales y permitir a sus egresados completar carreras de grado en todo el ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional, a través de las equivalencias correspondientes.

Por ello, y atento a las atribuciones otorgadas por

//..



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- 2 -

//..

1a Ley N° 23.068,

EL CONSEJO SUPERIOR PROVISORIO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

O R D E N A:

ARTICULO 1°.- Aprobar los planes de estudio de las carreras tecnológicas, Técnico Universitario Electromecánico, Técnico Universitario en Electrónica y Licenciatura en Organización Industrial, que se agregan como Anexo I y que forman parte de la presente ordenanza.

ARTICULO 2°.- Aprobar ad referendum del Ministerio de Educación y Justicia, las incumbencias de las citadas carreras, que se agregan como Anexo II y que forman parte de la presente ordenanza.

ARTICULO 3°.- Las asignaturas de igual denominación en los planes de estudio de las carreras de Auxiliar de Ingeniería serán equivalentes para todos los fines académicos y administrativos.

ARTICULO 4°.- Las correlatividades de materias, los programas analíticos de las mismas y el régimen de articulación con las carreras de grado de la Universidad serán implantados por ordenanza aparte, de acuerdo con las equivalencias que correspondan.

ARTICULO 5°.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

ORDENANZA N° 473

| |
|----------|
| U. T. N. |
| rbg |
| |
| |

ING. JUAN CARLOS RECALCATTI
RECTOR NORMALIZADOR

Ing. GUSTAVO A. R. BAUER
SECRETARIO ACADEMICO



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



-3-

ANEXO I

PLAN DE ESTUDIO PARA LA CARRERA:
TECNICO UNIVERSITARIO EN ELECTRONICA

PRIMER AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|--------------|---------------|
| Matemática | 12 hs. |
| Física | 12 hs. |
| Química | 6 hs. |
| Total | 30 hs. |

2do. Cuatrimestre:

| | |
|--|---------------|
| Técnicas de fabricación en Electrónica | 6 hs. |
| Teoría de Circuitos | 12 hs. |
| Electrónica General | 12 hs. |
| Total | 30 hs. |

SEGUNDO AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Computación | 6 hs. |
| Mediciones Electrónicas I | 6 hs. |
| Componentes para Equipos Electrónicos | 6 hs. |
| Audio | 12 hs. |
| Total | 30 hs. |

2do. Cuatrimestre:

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Rectificación y Control de Potencia | 6 hs. |
| Mediciones Electrónicas II | 6 hs. |
| Telecomunicaciones I | 6 hs. |
| Televisión | 12 hs. |
| Total | 30 hs. |

TERCER AÑO:

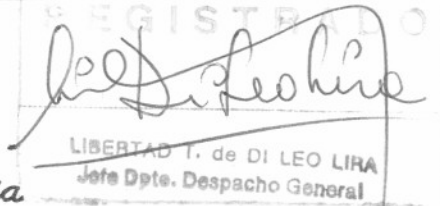
1er. Cuatrimestre:

| | |
|-----------------------|---------------|
| Telecomunicaciones II | 12 hs. |
| Videgrabación | 6 hs. |
| Técnicas Digitales I | 12 hs. |
| Total | 30 hs. |

//..



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



-4-

//..

2do. Cuatrimestre:

| | |
|--|--------------|
| Técnicas Digitales II (computadoras) | 12 hs. |
| Control de Calidad y Auditoría Técnica | 6 hs. |
| Conducción de Personal y Legislación Laboral | 6 hs. |
| Higiene y Seguridad Industrial | <u>6 hs.</u> |
| Total | 30 hs. |

CUARTO AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|---|--------------|
| Matemáticas especiales I (Análisis Matemático II y Complementos) | 12 hs. |
| Física del Semiconductor | 9 hs. |
| Física de la Electricidad y del magnetismo | <u>9 hs.</u> |
| Total | 30 hs. |

2do. Cuatrimestre:

| | |
|---|--------------|
| Matemáticas Especiales II (Análisis Matemático III y Complementos) | 9 hs. |
| Teoría de los Circuitos I (complementos) | 12 hs. |
| Física (Electromagnetismo) | <u>9 hs.</u> |
| Total | 30 hs. |

Los estudiantes provenientes de carreras secundarias no técnicas deberán cursar, además, las siguientes materias:

PRIMER AÑO:

1er. Cuatrimestre:

Taller 8 hs.

2do. Cuatrimestre:

Dibujo I 8 hs.

SEGUNDO AÑO:

1er. Cuatrimestre:

Dibujo II 8 hs.



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- 5 -

PLAN DE ESTUDIO PARA LA CARRERA:
TECNICO UNIVERSITARIO ELECTROMECHANICO

PRIMER AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|------------|--------|
| Física | 12 hs. |
| Matemática | 12 hs. |
| Química | 6 hs. |

Total 30 hs.

2do. Cuatrimestre:

| | |
|--------------------------|--------|
| Tecnología de Materiales | 12 hs. |
| Estática y Resistencia | 9 hs. |
| Mecánica Técnica | 9 hs. |

Total 30 hs.

SEGUNDO AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Computación | 6 hs. |
| Electrotecnia y Máquinas Eléctricas | 6 hs. |
| Termodinámica y Máquinas Térmicas | 6 hs. |
| Mecanismos y Dispositivos | 12 hs. |

Total 30 hs.

2do. Cuatrimestre:

| | |
|--|-------|
| Operación y Mantenimiento de Máquinas Térmicas. | 6 hs. |
| Operación y Mantenimiento de Máquinas Hidráulicas. | 9 hs. |
| Operación y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas. | 9 hs. |
| Mediciones Mecánicas y Eléctricas | 6 hs. |

Total 30 hs.

//..



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- 6 -

//..

TERCER AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|--|-------|
| Calefacción y Refrigeración | 6 hs. |
| Instalación Eléctrica y Luminotecnia | 6 hs. |
| Electrónica Industrial y Sistemas de Control | 6 hs. |
| Operación y Mantenimiento de Máquinas-Herramientas | 6 hs. |
| Tribología y Lubricación | 6 hs. |

Total 30 hs.

2do. Cuatrimestre:

| | |
|---|-------|
| Operación y Mantenimiento de Máquinas de Transporte | 6 hs. |
| Máquinas para Industrias Regionales | 6 hs. |
| Organización y Administración del Mantenimiento | 6 hs. |
| Higiene y Seguridad Industrial | 6 hs. |
| Conducción de Personal y Legislación Laboral | 6 hs. |

Total 30 hs.

CUARTO AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|---|--------|
| Matemáticas Especiales I | 12 hs. |
| (Análisis Matemático II y complementos) | |
| Estabilidad I (complementos) | 9 hs. |
| Mecánica (complementos) | 9 hs. |

Total 30 hs.

2do. Cuatrimestre:

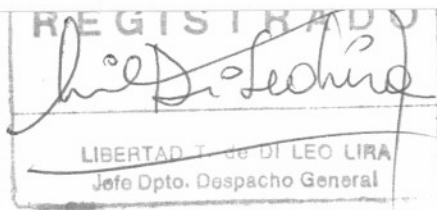
| | |
|--------------------------------|--------|
| Matemáticas Especiales II | 9 hs. |
| (Análisis III y (complementos) | |
| Estabilidad II (complementos) | 12 hs. |
| Termodinámica (complementos) | 9 hs. |

Total 30 hs.

Los estudiantes provenientes de carreras secundarias no técnicas, deberán cursar, además, las siguientes materias.



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



-7-

PRIMER AÑO:

1er. Cuatrimestre:

Taller 8 hs. semanales

2do. Cuatrimestre:

Dibujo I - 8 hs. semanales

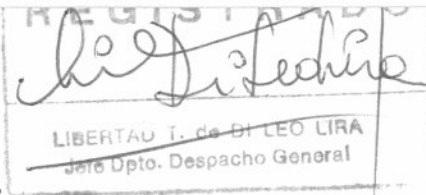
SEGUNDO AÑO:

1er. Cuatrimestre:

Dibujo II - 8 hs. semanales



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- 8 -

PLAN DE ESTUDIO PARA LA CARRERA:
LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

PRIMER AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|------------|--------|
| Física | 12 hs. |
| Matemática | 12 hs. |
| Química | 6 hs. |
| Total | 30 hs. |

2do. Cuatrimestre:

| | |
|--------------------------|--------|
| Tecnología de Materiales | 12 hs. |
| Economía | 9 hs. |
| Estadística | 9 hs. |
| Total | 30 hs. |

SEGUNDO AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|--------------------------|--------|
| Computación I | 6 hs. |
| Organización de Empresas | 6 hs. |
| Procesos Industriales | 12 hs. |
| Estudio del Trabajo | 6 hs. |
| Total | 30 hs. |

2do. Cuatrimestre:

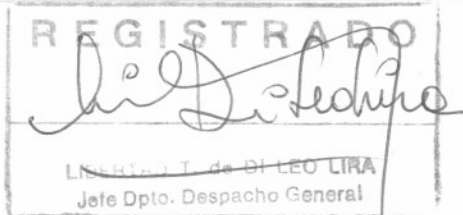
| | |
|---|--------|
| Computación II | 6 hs. |
| Investigación Operativa | 12 hs. |
| Planeamiento y Control de la Producción | 12 hs. |
| Total | 30 hs. |

TERCER AÑO:

1er. Cuatrimestre:

| | |
|------------------------------------|--------|
| Financiación | 6 hs. |
| Contabilidad | 12 hs. |
| Sistemas y Métodos Administrativos | 6 hs. |
| Costos | 6 hs. |
| Total | 30 hs. |

//..



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- 9 -

//..

| | |
|---|-----------------|
| <u>2do. Cuatrimestre:</u> | |
| Evaluación de Proyectos | 6 hs. |
| Control de Gestión | 6 hs. |
| Comercialización | 6 hs. |
| Higiene y Seguridad Industrial | 6 hs. |
| Conducción de Personal y Legislación Laboral. | 6 hs. |
| | <u> </u> |
| | Total 30 hs. |

CUARTO AÑO:

| | |
|----------------------------|-----------------|
| <u>1er. Cuatrimestre:</u> | |
| Complementos de matemática | 12 hs. |
| Programación A | 9 hs. |
| Computación A | 9 hs. |
| | <u> </u> |
| | Total 30 hs. |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| <u>2do. Cuatrimestre:</u> | |
| Programación B | 12 hs. |
| Computación B | 12 hs. |
| | <u> </u> |
| | Total 24 hs. |

Los estudiantes provenientes de carreras secundarias no técnicas deberán cursar además las siguientes materias:

PRIMER AÑO:

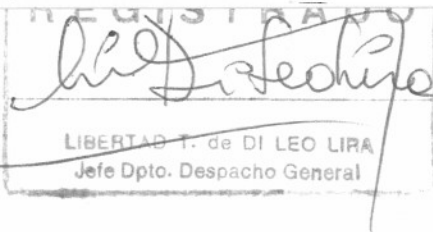
| | |
|----------------------------|--|
| <u>1er. Cuatrimestre:</u> | |
| Taller: 8 hs. semanales | |
| <u>2do. Cuatrimestre:</u> | |
| Dibujo I - 8 hs. semanales | |

SEGUNDO AÑO:

| | |
|-----------------------------|--|
| <u>1er. Cuatrimestre:</u> | |
| Dibujo II - 8 hs. semanales | |



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- 10 -

ANEXO II

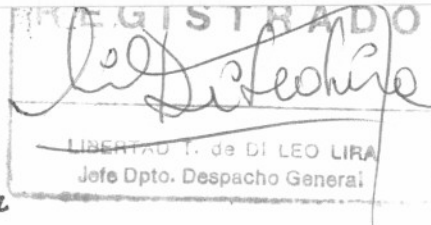
INCUMBENCIAS

TECNICO UNIVERSITARIO ELECTROMECHANICO

- A) Ejecución de máquinas, aparatos e instrumentos mecánicos.
 - B) Operación y mantenimiento de talleres, fábricas e industrias.
 - C) Instalación y operación de laboratorios mecánicos y térmicos.
 - D) Ejecución y ensayos para la instalación de máquinas y aparatos eléctricos.
 - E) Ejecución y servicios de usinas eléctricas, subestaciones, líneas y redes de alimentación y distribución, como así también las instalaciones que utilizan la energía eléctrica.
 - F) Ejecución y servicios en laboratorios eléctricos e instalaciones luminotécnicas.
 - G) Tasaciones relacionadas con las cuestiones que tratan los puntos anteriores.
 - H) Estudio, proyecto y dirección de los apartados a) y f) bajo su pervisión de un ingeniero.
-



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- 11 -

INCUMBENCIAS

TECNICO UNIVERSITARIO EN ELECTRONICA

- A) Construcción, instalación y operación de sistemas de comunicaciones y señalización alámbricas e inalámbricas.
 - B) Construcción, instalación, y operación de sistemas de radiodifusión y televisión.
 - C) Construcción, instalación y operación de sistemas electrónicos, electromagnéticos y electroacústicos en general, incluyendo sistemas de cómputos, control, automatización y medición.
 - D) Construcción, instalación y operación de sistemas de elaboración, recepción, amplificación, registro, reproducción, distribución de señales, sonido e imágenes.
 - E) Tasaciones relacionadas con las cuestiones a que se refieren los incisos anteriores.
 - F) Estudio, proyecto y dirección de los apartados a) y d) bajo supervisión de un ingeniero.
-



Ministerio de Educación y Justicia
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- 12 -

INCUMBENCIAS

LICENCIADO EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

- A) Analizar los procesos funcionales de una organización industrial con la finalidad de diseñar los sistemas de administración industrial correspondientes.
 - B) Entender, planificar, dirigir y/o controlar el diseño y la implementación de los sistemas de administración industrial.
 - C) Entender y/o dirigir los estudios técnico-económicos de factibilidad y/o referentes a la configuración y dimensionamiento de sistemas de administración industrial.
 - D) Organizar y supervisar la capacitación y entrenamiento del personal, tendiente a la implementación de los sistemas de administración industrial.
 - E) Verificar, evaluar y asesorar en materia de utilización, eficiencia y confiabilidad de los medios de administración utilizados.
 - F) Realizar arbitrajes, pericias y tasaciones relacionadas con los sistemas y medios de administración industrial.
-