

## DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA TECNICA

### DECRETOS

**Decreto n° 10.606, del 14 de mayo, aprobando el plan de estudios para la Escuela Industrial - Zona Norte - de Rosario.**

Buenos Aires, 14 de mayo de 1945.

Visto el plan de estudios que para la Escuela Industrial - Zona Norte - de Rosario, creada por decreto de 23 de diciembre de 1944, propone la Dirección General de Enseñanza Técnica, dependiente del Ministerio de Justicia e Instrucción Pública; y

#### CONSIDERANDO:

Que dicho plan contempla la distribución de la enseñanza en dos ciclos, uno Básico de Oficios de tres años de duración y uno Técnico Superior de cuatro años, al que tendrán acceso, además de los que estudian en dicho establecimiento, todos los alumnos que egresen de las Escuelas Técnicas de Oficios donde se enseñan las especialidades correlativas a las que se dictan en la Escuela Industrial de Rosario;

Que, como lo determina la Dirección General de Educación Técnica, no es conveniente estructurar con carácter permanente estos planes, dado que el progreso siempre constante de la industria hace necesario que las especialidades marchen acordes al mismo y respondan a cada época de la técnica;

Que, por otra parte, la organización de los dos ciclos destinados a la formación de Electricistas, Mecánicos, Constructores y Químicos, responden por ahora a las necesidades primordiales no sólo de la zona de influencia de la Escuela sino de todo el país, cuya potencialidad industrial debe robustecerse para afrontar los graves problemas de la postguerra y los intereses permanentes de la economía nacional;

Por ello,

*El Presidente de la Nación Argentina*

#### DECRETA:

Artículo 1°. — Apruébase el siguiente plan de estudios para la Escuela Industrial - Zona Norte - de Rosario, creada por decreto de 23 de

diciembre de 1944, bajo la dependencia de la Dirección General de Enseñanza Técnica del Ministerio de Justicia e Instrucción Pública:

**Ciclo Básico de Oficios (tres años)**

**PRIMER AÑO**

(Común a todas las especialidades)

	HORAS SEMANALES
Idioma Nacional .....	3
Elementos de Historia Argentina .....	2
Elementos de Geografía Argentina .....	2
Elementos de Matemáticas (Aritmética y Geometría) .....	6
Dibujo Geométrico .....	3
Dibujo a pulso .....	2
Educación Física .....	1
Religión y Moral .....	2
Tecnología del oficio y trabajo de taller .....	19
Total .....	40

**SEGUNDO AÑO**

**HORAS SEMANALES POR OFICIO**

	ELECTRI- CIDAD	MECÁ- NICA	CONSTUC. CIVILES	QUÍMICA
Idioma Nacional .....	2	2	2	2
Matemáticas .....	4	4	4	4
Higiene Industrial .....	2	2	2	2
Nociones de Física Industrial.	3	3	2	3
Nociones de Química .....	2	3	2	3
Dibujo Técnico Aplicado ....	2	5	5	2
Electricidad .....	5	—	—	—
Elementos de Mineralogía y Geología .....	—	—	—	3
Religión y Moral .....	2	2	2	2
Educación Física .....	1	1	1	1
Tecnología del oficio y Taller o Práctica de Laboratorio .	17	18	20	18
Total .....	40	40	40	40

TERCER AÑO

**Electricidad.**—Especialidades: Electricistas Instaladores.  
Expertos de Usinas.  
Expertos Instaladores.

	HORAS SEMANALES
Instrucción Cívica y Nociones de Legislación .....	2
Nociones Prácticas de Contabilidad .....	2
Proyectos, Cómputos y Presupuestos .....	3
Electricidad Aplicada (Generadores, Motores, Transformadores, Radiocomunicaciones, etc.) .....	6
Matemáticas (Álgebra y Geometría) .....	4
Tecnología del oficio .....	4
Trabajo de Laboratorio y Taller .....	18
Educación Física .....	1
Total .....	40

**Mecánica.**—Especialidades: Ajustadores, Torneros,  
Fresadores, Matriceros,  
Fundidores.

	HORAS SEMANALES
Instrucción Cívica y Nociones de Legislación .....	2
Nociones Prácticas de Contabilidad .....	2
Dibujo Técnico Aplicado y Presupuestos .....	4
Electricidad Práctica .....	2
Matemáticas (Álgebra y Geometría) .....	4
Tecnología de las máquinas y herramientas de cada especialidad y procedimiento de elaboración y trabajo .....	6
Educación Física .....	1
Trabajo en Talleres de cada especialidad .....	19
Total .....	40

**Construcciones.—Especialidades:** a) Sobrestantes en Construcciones o Instalaciones Sanitarias.  
b) Sobrestantes Obras Viales.

	HORAS a)	SEMANALES b)
Instrucción Cívica y Nociones de Legislación .....	2	2
Matemáticas (Álgebra y Geometría) .....	4	4
Elementos de Construcciones y Proyectos .....	6	3
Tecnología y Elementos de Resistencia de Materiales ..	4	4
Cómputos - Presupuestos - Reglamentación y Trámites - Organización de Trabajo y Contabilidad .....	4	4
Construcción, Conservación de Pavimentos y Nociones de Topografía .....	—	4
Educación Física .....	1	1
Trabajos Prácticos del Oficio .....	19	18
Total .....	40	40

**Química.—Especialidades:** Curtiduría.  
Petróleo.  
Papel y Cerámica.

	HORAS SEMANALES
Instrucción Cívica y Nociones de Legislación .....	2
Matemáticas (Álgebra y Geometría) .....	4
Nociones Prácticas de Contabilidad .....	2
Química (2ª parte) .....	4
Operaciones de la Industria Química .....	8
Práctica de Operaciones de la Industria Química .....	8
Organización del Trabajo y Determinación Costo Producción..	3
Educación Física .....	1
Práctica de Taller .....	8
Total .....	40

**Ciclo Técnico Superior**

(4 años)

**PRIMER AÑO**

(Común a todas las especialidades)

	HORAS SEMANALES
Ciencias Biológicas (Anatomía y Fisiología) .....	2
Idioma Nacional .....	3
Dibujo Técnico (Proyecciones) .....	3
Matemáticas (Álgebra y Trigonometría) .....	6
Estática Gráfica .....	3
Física (Mecánica - Óptica - Acústica) .....	3
Trabajos Prácticos de Física .....	2
Geografía Política y Económica (General) .....	2
Historia Universal .....	3
Química Inorgánica .....	3
Práctica de Taller .....	10
Total .....	40

**SEGUNDO AÑO**

**HORAS SEMANALES POR OFICIO**

	ELECTRI- CIDAD	MECÁ- NICA	CONSTUC. CIVILES	QUÍMICA
Contabilidad Industrial y Le- gislación de cada oficio ..	3	3	3	3
Dibujo Técnico (aplicado a cada oficio) .....	4	4	4	2
Mecánica Técnica .....	4	4	3	—
Resistencia de Materiales ....	3	3	4	—
Idioma Inglés .....	2	2	2	2
Matemáticas (Análisis y Geo- metría Analítica) .....	4	4	4	4
Electricidad (teoría y práctica)	4	4	2	2
Calor (teoría y práctica) ....	3	3	2	3

HORAS SEMANALES POR OFICIO

	ELECTRI- CIDAD	MECÁ- NICA	CONSTUC. CIVILES	QUÍMICA
Introduc. a la Físico-Química	—	—	—	4
Química Orgánica .....	2	2	2	4
Mineralogía, Petrografía y Geo- logía .....	—	—	—	3
Topografía .....	—	—	3	—
Historia Argentina .....	2	2	2	2
Taller .....	9	9	9	10
	—	—	—	—
Total .....	40	40	40	39

TERCER AÑO

Electricidad

	HORAS SEMANALES
Electrotécnica General .....	6
Medidas Eléctricas .....	7
Dibujo de Máquinas .....	4
Elementos de Máquinas y Mecanismos .....	3
Mecánica (Hidráulica y Nociones de Termodinámica) .....	3
Tecnología de Máquinas .....	2
Tecnología de los Materiales Eléctricos .....	2
Idioma Inglés Técnico .....	2
Legislación del Trabajo .....	2
Taller .....	9
	—
Total .....	40

### Mecánica

	HORAS SEMANALES
Dibujo de Máquinas .....	5
Elementos de Máquinas y Mecanismos .....	5
Mecánica (Hidráulica y Nociones de Termodinámica) .....	3
Idioma Inglés Técnico .....	2
Electrotecnia (primer curso) .....	3
Metalurgia (primer curso) .....	3
Tecnología y Laboratorio de Máquinas .....	5
Legislación del Trabajo .....	2
Taller .....	12
Total .....	40

### Construcciones Civiles

Idioma Inglés Técnico .....	2
Arquitectura .....	3
Construcciones de Madera y Hierro .....	4
Construcciones de Hormigón Armado .....	4
Construcciones de Mampostería .....	3
Materiales de Construcción .....	3
Modelado .....	4
Proyectos .....	6
Práctica de Construcción .....	6
Teoría y Práctica de Construcciones .....	3
Legislación del Trabajo .....	2
Total .....	40

### Química

Dibujo de Máquinas .....	4
Idioma Inglés Técnico .....	2
Máquinas Aplicadas a las Industrias Químicas .....	3

**Química (Continuación)**

	HORAS SEMANALES
Química Analítica .....	3
Química Industrial .....	3
Química Industrial Aplicada .....	3
Química Orgánica .....	3
Trabajos Prácticos de Química Analítica .....	8
Trabajos Prácticos de Química Orgánica .....	3
Trabajos Prácticos de Plantas Industriales .....	5
Legislación del Trabajo .....	2
Total .....	39

**CUARTO AÑO**

**Electricidad**

	HORAS SEMANALES	
	RADIOTÉCN.	USINAS Y REDES
Radiotécnica .....	6	—
Medidas Radioeléctricas .....	6	—
Máquinas Eléctricas .....	3	5
Máquinas Motrices .....	3	4
Proyectos y Dibujos .....	6	4
Organización Industrial .....	2	2
Idioma Inglés Técnico .....	2	2
Usinas, líneas y redes .....	—	4
Mediciones Eléctricas y Ensayo de Máquinas .....	—	6
Luminotecnia e Instalac. Eléctric. Interiores .....	—	3
Electroquímica .....	2	2
Taller .....	10	10
Total .....	40	42



### Mecánica

	HORAS SEMANALES
Máquinas Motrices .....	4
Proyectos y Dibujos .....	6
Organización Industrial .....	2
Idioma Inglés Técnico .....	2
Construcciones .....	2
Electrotécnica (segundo curso) .....	2
Máquinas de Transporte .....	2
Metalurgia (segundo curso) .....	3
Práctica de Laboratorio de Máquinas .....	4
Tecnología de Fabricación .....	3
Taller .....	10
Total .....	40

### Construcciones Civiles

	HORAS SEMANALES
Proyectos y Dibujos .....	6
Organización Industrial .....	2
Idioma Inglés Técnico .....	2
Arquitectura .....	4
Cómputos y Presupuestos .....	4
Construcciones Complementarias .....	3
Construcciones Rurales .....	3
Obras Sanitarias .....	3
Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado .....	3
Inspección de Obras .....	4
Práctica de Construcciones .....	6
Total .....	40

### Química

	HORAS SEMANALES
Organización Industrial .....	2
Idioma Inglés Técnico .....	2
Electroquímica .....	2
Química Analítica .....	3
Química Industrial .....	3
Química Industrial Aplicada .....	3
Química Orgánica .....	3
Química Agrícola Aplicada .....	3
Trabajos Prácticos de Química Analítica .....	9
Trabajos Prácticos de Química Industrial .....	6
Trabajos Prácticos de Química Orgánica .....	3
Total .....	39

Art. 2º. — Los egresados del Ciclo Básico de Oficios de la Escuela de referencia, obtendrán un certificado de “Experto” en el oficio que hayan cursado, con excepción de los que egresen del Curso de Construcciones, que recibirán un certificado de Sobrestante en la respectiva especialidad; y los egresados del Ciclo Superior Técnico, un diploma de “Técnico” en la especialidad que hayan cursado.

Art. 3º. — Para ingresar al Ciclo Básico será necesario tener una edad mínima de trece años y sexto grado aprobado, además de los otros recaudos reglamentarios, y aprobar un examen de capacidad donde se establezca el grado de preparación primaria y la aptitud vocacional de los aspirantes, en base al plan y programas que anualmente preparará la Dirección General de Enseñanza Técnica.

Art. 4º. — Para ingresar al Ciclo Técnico Superior será necesario: a) haber cursado y aprobado los tres años del Ciclo Básico, sea en esta Escuela, sea en una de las Escuelas Técnicas de Oficios donde se enseñen las especialidades correlativas a las del Ciclo Superior; y b) haber aprobado un examen de selección que preparará la Dirección General de Enseñanza Técnica.

Art. 5º. — Las especialidades establecidas en el presente plan, tanto en el Ciclo Básico como en el Ciclo Superior, regirán durante un término de siete años, y la Dirección General de Enseñanza Técnica solicitará al

Poder Ejecutivo su modificación o su continuidad con un año de anticipación a la apertura del curso lectivo correspondiente, las circunstancias especiales de la industria y la necesidad de mano de obra capacitada determinarán en cada caso el criterio a seguir.

Art. 6°. — La Dirección General de Enseñanza Técnica deberá disponer para el año 1946 un reajuste en la distribución de las especialidades del Ciclo Básico en las Escuelas Técnicas de Oficios de las ciudades de Rosario, Santa Fe y Paraná y la Escuela Industrial - Zona Norte - de Rosario, de manera que la mismas se complementen según las exigencias de la industria de la zona.

Art. 7°. — Comuníquese, publíquese, anótese, dése al Registro Nacional y archívese.

FARRELL  
ANTONIO J. BENÍTEZ