

*Ministerio de Cultura y Educación*

BUENOS AIRES, 20 MAY 1976

VISTO la solicitud presentada por el Instituto Tecnológico de Buenos Aires, en el Expediente N° 14.421/76, para que se le autorice la reestructuración de la carrera de Ingeniería de Control de las Armas, subdividiéndola en dos orientaciones complementarias, y

## CONSIDERANDO:

Que la citada reestructuración, al incorporar una orientación a la fecha inexistente en esa Universidad, configura la creación de una nueva carrera en el ámbito del Instituto Tecnológico de Buenos Aires con el otorgamiento consiguiente de nuevos títulos.

Que en virtud de la reestructuración proyectada conviene reformular los títulos que actualmente expide dicho Instituto a fin de lograr una adecuada homogeneidad entre ambas orientaciones.

Que la presentación efectuada se ajusta a lo dispuesto por el artículo 26 del Decreto N° 8472/69.

Por ello,

EL MINISTRO DE CULTURA Y EDUCACION

## R E S U E L V E :

1°.- Apruébase la reestructuración de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas con que cuenta el Instituto Tecnológico de Buenos Aires, según las constancias del Expediente N° 14.421/76, la que en lo sucesivo se subdividirá en dos orientaciones: "Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Control de Tiro)" e "Ingeniería en Sistemas de

M.C.F.
<i>[Signature]</i>
<i>[Signature]</i>
<i>[Signature]</i>
<i>[Signature]</i>

*[Signature]*

*Ministerio de Cultura y Educación*

1.

Control de las Armas (Orientación Óptica)".

2°.- Autorízase al Instituto Tecnológico de Buenos Aires a expedir los siguientes títulos: "Bachiller en Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Óptica)", "Ingeniero en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Óptica)", "Doctor en Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Óptica)", "Bachiller en Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Control de Tiro)", "Ingeniero en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Control de Tiro)" y "Doctor en Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Control de Tiro)".

3°.- Apruébase el plan de estudios de la Orientación Óptica de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas que consta como Anexo I de la presente Resolución, dejándose constancia de que permanece en vigencia el plan correspondiente a la Orientación Control de Tiro que fuera oportunamente aprobado.

4°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

*Ricardo Pedro Bruera*  
RICARDO PEDRO BRUERA  
MINISTRO DE CULTURA Y EDUCACIÓN

M.C.E.
<i>9/17</i>
<i>9/17</i>
<i>9/17</i>

*Ministerio de Cultura y Educación*

INGENIERIA EN SISTEMAS DE CONTROL DE LAS ARMAS-ORIENTACION OPTICA  
Plan de Estudios e Intensidad Horaria

## 1° Año

<u>1° Término</u>		<u>2° Término</u>	
Matemáticas I	11/8	Matemáticas II	6/5
Dibujo Técnico I	4	Geometría	2/2
Química I	3/3	Dibujo Técnico I	4
Inglés Bachiller	2	Física I	6/4
	31 hs.	Química I	3/3
		Inglés Bachiller	2
			37 hs.

## 2° Año

Matemáticas III	5/5	Matemáticas IV	5/5
Física II	6/4	Física III	6/4
Química II	2	Química II	2
Estabilidad I	7/5	Mecánica Racional	4/6
Inglés Bachiller	2	Inglés Bachiller	2
	36 hs.		34 hs.

## 3° Año

Matemáticas V	5/5	Dibujo Técnico II	2
Física IV	6/2	Teoría de Circuitos	6/6
Dibujo Técnico II	2	Electrotecnia II	6/4
Electrotecnia I	6/5	Termodinámica	6/4
Computación I	2/1	Inglés Bachiller	2
Inglés Bachiller	2		36 hs.
	35 hs.		

## 4° Año

Óptica Geométrica	5	Óptica Geométrica	5
Probabilidad y Estadística	4/3	Electromagnetismo	5/4
Óptica Física	8	Óptica Fisiológica	8
Trabajo Práctico de Óptica	4	Trabajo Práctico de Óptica	4
Electrónica I	6/4	Electrónica II	6/5
Inglés Bachiller	2		38 hs.
	36		

## 5° Año

Instrumentos Ópticos	6	Instrumentos Ópticos	6
Trabajo Práctico de Óptica	4	Trabajo Práctico de Óptica	4
Electrónica III	6/4	Electrónica IV	6/4
Tiro y Dirección de Tiro (General)	6	Complementos Tecnológicos	6/2



Ministerio de Cultura y Educación

1.

Física del Estado Sólido 4  
Inglés Ingeniero 2  
32 hs.

Tecnología de Materiales  
Ópticos 4  
Inglés Ingeniero 2  
34 hs.

Trabajo en fábrica (Vacaciones)

6° Año

Metrología Óptica 4  
Trabajo Práctico de Óptica 4  
Cálculos de Sistemas Ópticos 6  
Mecánica Instrumental 4  
Receptores Físicos y Químicos 6  
Radiometría y Fotometría 6  
Inglés Ingeniero 2  
32 hs.

Capas Delgadas 4  
Trabajo Práctico de Óptica 4  
Cálculos de Sistemas Ópticos 6  
Mecánica Instrumental 4  
Tratamiento Óptico de la Información-Lasers-Holografía 6  
Colorimetría e Iluminación 6  
Inglés Ingeniero 2  
32 hs.

Inglés Bachiller e Ingeniero son materias cuatrimestrales

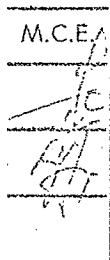
CORRELATIVIDADES:

Para cursar

Se debe haber aprobado

Óptica Geométrica	-----
Óptica Física	/-----
Óptica Fisiológica	/-----
Tecnología de Materiales Ópticos	Óptica Geométrica - Óptica Física
Instrumentos Ópticos	Óptica Geométrica
Capas Delgadas	Óptica Física - Tecnología de Materiales Ópticos
Metrología Óptica	Instrumentos Ópticos-Tecnología de Materiales Ópticos
Cálculo de Sistemas Ópticos	Instrumentos Ópticos-Tecnología de Materiales Ópticos
Mecánica Instrumental	Instrumentos Ópticos-Tecnología de Materiales Ópticos
Colorimetría e Iluminación	Instrumentos Ópticos
Receptores Físicos y Químicos	Instrumentos Ópticos
Radiometría y Fotometría	Instrumentos Ópticos
Tratamiento Óptico de la Información-Lasers-Holografía	Instrumentos Ópticos

TÍTULOS: Bachiller en Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Óptica)



//.



*Ministerio de Cultura y Educación*

11.

Ingeniero en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Óptica)  
Doctor en Ingeniería en Sistemas de Control de las Armas (Orientación Óptica).

CONDICIONES DE INGRESO:

1. Poseer alguno de los siguientes títulos: Bachiller, Maestro Normal, Perito Mercantil o egresados de Escuelas Industriales de la Nación.
2. Rendir examen de oposición basado en los programas de estudios del bachillerato en las materias Matemáticas, Física y Química.

NOTA:

La asignatura Inglés Bachiller, de duración cuatrimestral, se cursa una sola vez en cualquiera de los primeros 4 años de la carrera.

