

  
*Ministerio de Educación*RESOLUCION Nº **552**BUENOS AIRES, **21 ABR 2010**

VISTO el expediente N° 5902/09 del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, Facultad de Ingeniería por el cual la mencionada Universidad solicita el otorgamiento de reconocimiento oficial y la validez nacional para el título de INGENIERO EN MECATRÓNICA, según lo aprobado por Ordenanza del Consejo Superior N° 33/09, y

**CONSIDERANDO:**

Que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29, incisos d) y e) y 42 de la Ley de Educación Superior N° 24.521, es facultad y responsabilidad exclusiva de las Instituciones Universitarias la creación de carreras de grado y posgrado y la formulación y desarrollo de sus planes de estudios, así como la definición de los conocimientos y capacidades que tales títulos certifican y las actividades para las que tienen competencia sus poseedores, con las únicas excepciones de los supuestos de Instituciones Universitarias Privadas con autorización provisoria y los títulos incluidos en la nómina que prevé el artículo 43 de la ley aludida, situaciones en las que se requiere un control específico del Estado.

Que por no estar en el presente, el título de que se trata, comprendido en ninguna de esas excepciones, la solicitud de la Universidad debe ser considerada como el ejercicio de sus facultades exclusivas, y por lo tanto la intervención de este Ministerio debe limitarse únicamente al control de legalidad del procedimiento seguido por la Institución para su aprobación, que el plan de estudios respete la carga horaria mínima fijada por este Ministerio en la Resolución Ministerial N° 6 del 13 de enero de 1997, sin perjuicio de que oportunamente, este título pueda ser incorporado a la nómina que prevé el artículo 43 y deba cumplirse en esa instancia con las exigencias y condiciones que correspondan.

Que en consecuencia tratándose de una Institución Universitaria legalmente constituida; habiéndose aprobado la carrera respectiva por la Ordenanza del Consejo Superior ya mencionada, no advirtiéndose defectos formales en dicho trámite y respetando el plan de estudios la carga horaria mínima establecida en la Resolución Ministerial ya citada, corresponde otorgar el reconocimiento oficial al título ya enunciado que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, con el efecto consecuente de su validez nacional.

Que ha tomado la intervención que le corresponde la DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA, dependiente de la SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.

San  
#  
15



*Ministerio de Educación*



Que la DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS ha emitido el dictamen de su competencia.

Que las facultades para dictar el presente acto resultan de lo dispuesto por el artículo 41 de la Ley de Educación Superior y de lo normado por el inciso 14) del artículo 23 quáter de la Ley de Ministerios (t.o. Decreto N° 438/92) y sus modificatorias.

Por ello y atento a lo aconsejado por la SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS,

EL MINISTRO DE EDUCACIÓN

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Otorgar reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional al título de INGENIERO EN MECATRÓNICA, que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, perteneciente a la carrera de INGENIERÍA EN MECATRÓNICA a dictarse bajo la modalidad presencial en la Facultad de Ingeniería con el plan de estudios y duración de la respectiva carrera que se detallan en el ANEXO II de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- Considerar como actividades para las que tienen competencias los poseedores de este título, a las propuestas por la Universidad como "alcances del título", y que se incorporan en el ANEXO I de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°.- El reconocimiento oficial y la validez nacional que se otorgan al título mencionado en el artículo 1°, quedan sujetos a las exigencias y condiciones que corresponda cumplimentar en el caso de que el mismo sea incorporado a la nómina de títulos que requieran el control específico del Estado, según lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley de Educación Superior.

SV  
PP  
I  
Q  
ARTÍCULO 4°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

5 5 2

RESOLUCION Nº \_\_\_\_\_

Prof. ALBERTO E. SILEONI  
MINISTRO DE EDUCACIÓN



Ministerio de Educación

"2010 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO"

[ 5 5 2



ANEXO I

**ALCANCES DEL TÍTULO DE INGENIERO EN MECATRÓNICA QUE EXPIDE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, Facultad de Ingeniería.**

- Diseñar, proyectar y calcular dispositivos, máquinas equipos y procesos, de un nivel de automatización que les permita adaptarse al entorno en el que operan, garantizando un funcionamiento óptimo.
- Administrar procesos de asimilación de nuevas tecnologías para la modernización de los procesos productivos de las organizaciones.
- Diseñar, simular, implementar y controlar procesos de manufactura en forma automatizada mediante el uso de tecnologías automáticas.
- Gestionar nuevas tecnologías aplicadas en las organizaciones modernas en áreas como: control numérico computarizado, diseño y manufactura integrada por computador, diseño de materiales, robótica sensórica, visiónica y nuevas tendencias de inteligencia artificial, aplicadas a los procesos productivos.
- Estudiar y utilizar nuevos materiales y materiales sustituidos en la construcción de partes y elementos que optimicen los procesos industriales.
- Desarrollar y optimizar equipos, procesos o productos de consumo, utilizando tecnologías de punta.
- Generar empresas de base tecnológica.
- Desarrollar Proyectos de Investigación que involucren el uso de las tecnologías mecatrónicas en diversos campos de aplicación como la medicina, la producción y la exploración de recursos naturales.
- Colaborar en los procesos de evaluación de proyectos de inversión para la adquisición de tecnologías de punta.
- Adoptar e innovar tecnologías de punta.
- Controlar, simular y diseñar interfaces automatizadas de procesos.
- Participar en procesos de enseñanza e investigación.
- Realizar peritajes en temas de su especialidad.

SP

SP  
A  
D



Ministerio de Educación

"2010 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO"

552



ANEXO II

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, Facultad de Ingeniería.

TÍTULO: INGENIERO EN MECATRÓNICA.

PLAN DE ESTUDIOS

Cód.	Asignaturas	Horas Presenciales
------	-------------	--------------------

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

110	Álgebra	90
111	Análisis Matemático I	120
112	Geometría Analítica	60
120	Física I	120
121	Introducción a la Ingeniería	45
122	Química General e Inorgánica	90
123	Sistemas de Representación y Dibujo	90
210	Análisis Matemático II	90
211	Cálculo Numérico y Métodos Numéricos	90
212	Física II	105
220	Estadística Técnica	75
221	Matemáticas Avanzadas	60
200	Inglés Técnico I (anual)	90
300	Inglés Técnico II (anual)	90
400	Inglés Coloquial I (anual)	90
500	Inglés Coloquial II (anual)	90

ÁREA DE TECNOLOGÍAS BÁSICAS

222	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	90
223	Termodinámica y Máquinas Térmicas	90
310	Ciencias de los Materiales	90
311	Estática y Resistencia de los Materiales	90
312	Producción	60
313	Sistemas de Automatización	60
320	Electrónica General y Aplicada	90
321	Informática	60
322	Mecánica Aplicada	90
323	Mecánica de los Fluidos	90

ÁREA DE TECNOLOGÍAS APLICADAS

411	Materiales	60
412	Mecánica Vibratoria	60
413	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	60
414	Tecnología Industrial	60
41	Optativa	60 a 120
420	Automática y Máquinas Eléctricas	60
421	Inteligencia Artificial I	90
422	Programación Orientada a Objetos	60

525  
H  
T  
S



Ministerio de Educación

5 5 2



Cód.	Asignaturas	Horas Presenciales
------	-------------	-----------------------

423	Robótica I	60
42	Optativa	60 a 90
510	Automatismos Industriales	60
511	Inteligencia Artificial II	60
512	Concepción y Fabricación Asistida por Computadora	60
513	Control y Sistemas	60
51	Optativa	60 a 90
520	Autómatas y Control Discreto	60
521	Realidad Virtual	60
522	Robótica II	60
523	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	60
52	Optativa	60 a 90

**PROYECTO Y PRÁCTICA PROFESIONAL**

PFE	Proyecto Final de Estudios	600
PPS	Práctica Profesional Supervisada	400

**CARGA HORARIA TOTAL:** estimada entre 4.435 y 4.585 horas según las asignaturas optativas elegidas.

*[Firma manuscrita]*