



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
2017 - Año de las Energías Renovables

**Resolución**

**Número:**

**Referencia:** RM EXP N° 21266/15 - VALIDEZ NAC. TÍTULO - UNIV. NAC. AVELLANEDA.

---

VISTO la Ley de Educación Superior N° 24.521, la Resolución Ministerial N° 1232 del 20 de diciembre de 2001, la Resolución Ministerial N° 51 del 2 de febrero de 2010, el Expediente N° 21266/15 del registro del entonces MINISTERIO DE EDUCACIÓN, y

**CONSIDERANDO:**

Que por la actuación mencionada en el VISTO tiene trámite la solicitud de otorgamiento de reconocimiento oficial y validez nacional para el título de INGENIERO EN MATERIALES, efectuada por la UNIVERSIDAD NACIONAL DE AVELLANEDA, Departamento de Producción y Trabajo, según lo aprobado por Resolución del Consejo Superior N° 248/14.

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 Resolución Ministerial N° 1232 del 20 de diciembre de 2001 se declaró incluido en la nómina del artículo 43 de la Ley N° 24.521 el título de INGENIERO EN MATERIALES.

Que conforme a lo previsto en el artículo 43 inc. b) de la ley citada, las carreras declaradas de interés público, deben ser acreditadas por la COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA o por entidades privadas constituidas con ese fin, debidamente reconocidas.

Que la Resolución Ministerial N° 51 del 2 de febrero de 2010 estableció el procedimiento a aplicar para los proyectos de carreras de grado, requiriéndose la recomendación favorable de la COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA para el otorgamiento del reconocimiento oficial provisorio por parte de este Ministerio.

Que la COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA mediante Dictamen en su Sesión N° 424 del 27 de julio de 2015 acreditó provisoriamente el proyecto de carrera de INGENIERÍA EN MATERIALES; al solo efecto del reconocimiento oficial provisorio del título, el que

caducará de pleno derecho si la institución no solicitara la acreditación en ocasión del fin del ciclo completo de la misma o, si la solicitara y no la obtuviera.

Que las actividades profesionales reservadas al título de INGENIERO EN MATERIALES son las aprobadas en la Resolución Ministerial N° 1232 del 20 de diciembre de 2001.

Que en consecuencia, tratándose de una Institución Universitaria legalmente constituida; habiéndose aprobado la carrera respectiva por el Acto Resolutivo ya mencionado y no advirtiéndose defectos formales en dicho trámite, corresponde otorgar el reconocimiento oficial provisorio al título ya enunciado que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE AVELLANEDA, con el efecto consecuente de su validez nacional.

Que en el Dictamen del proyecto mencionado se efectúan recomendaciones para la implementación de la carrera.

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

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 la Ley de Ministerios (t.o. 1992) y sus modificatorias.

Por ello,

## EL MINISTRO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES

### RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Otorgar reconocimiento oficial provisorio y la consecuente validez nacional al título de INGENIERO EN MATERIALES que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE AVELLANEDA, Departamento de Producción y Trabajo, perteneciente a la carrera de INGENIERÍA EN MATERIALES, a dictarse bajo la modalidad presencial, según el plan de estudios y demás requisitos académicos que obran como ANEXO II (IF-2016-00914934-APN-DNGU#ME) de la presente resolución y que fuera acreditada por Dictamen CONEAU en su Sesión N° 424 del 27 de julio de 2015 con la vigencia prevista en el artículo 4° de la Resolución Ministerial N° 51 del 2 de febrero de 2010.

ARTÍCULO 2°.- Considerar como actividades profesionales reservadas al título de INGENIERO EN MATERIALES a las estipuladas en la Resolución Ministerial N° 1232 del 20 de diciembre de 2001 que se incorporan en el ANEXO I (IF-2016-00914912-APN-DNGU#ME) de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°.- El reconocimiento oficial provisorio y su consecuente validez nacional otorgados en el artículo 1° caducarán de pleno derecho si la institución no solicitara la acreditación en ocasión del fin del ciclo completo de la carrera o, si la solicitara y no la obtuviera.

ARTÍCULO 4°.- La UNIVERSIDAD NACIONAL DE AVELLANEDA desarrollará las acciones necesarias para la concreción de las recomendaciones efectuadas por la COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA mediante Dictamen CONEAU en su Sesión N° 424 del 27 de julio de 2015.

ARTÍCULO 5°.- Comuníquese y archívese.



**ALCANCES DEL TÍTULO: INGENIERO EN MATERIALES, QUE EXPIDE  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE AVELLANEDA, DEPARTAMENTO DE  
PRODUCCIÓN Y TRABAJO**

- A. Diseñar materiales y desarrollar tecnologías de procedimientos para la obtención de los mismos y evaluar sus resultados.
- B. Realizar estudios de factibilidad técnico-económica y de incidencia ambiental para el desarrollo y utilización de materiales.
- C. Asesorar acerca de la aplicación y optimización de los procedimientos generados para la producción de materiales.
- D. Caracterizar el comportamiento de materiales para ser utilizados en condiciones de servicio severas. Desarrollar y/o aplicar técnicas no – destructivas, etc.
- E. Tener competencia en el uso de materiales primarios y/o elaborados destinados a ser sometidos a procesos de producción de nuevos materiales.
- F. Diseñar materiales con propiedades químicas, físicas y biológicas destacadas.
- G. Asesorar y ejecutar en la aplicación y optimización de los procedimientos generados para la obtención de materiales.



**República Argentina Poder Ejecutivo Nacional**  
2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

Buenos Aires,

**Referencia:** Expte. N° 21266/15 - UN DE AVELLANEDA - INGENIERO EN MATERIALES - Alcances

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 1 pagina/s.

**Universidad Nacional de Avellaneda, Departamento de Producción y Trabajo**

**TÍTULO: INGENIERO EN MATERIALES**

COD	ASIGNATURA	REGIMEN	CARGA	CARGA	CORRELATIVAS	MODALIDAD DICTADO	OBS.
			HORARIA SEMANAL	HORARIA TOTAL			

**PRIMER CUATRIMESTRE**

01	Análisis Matemático I	Cuatrimestral	8	128	-	Presencial	
02	Química	Cuatrimestral	6	96	-	Presencial	
03	Conformado de Materiales	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
04	Trabajo Social Comunitario I	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
05	Proyecto Tecnológico I	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
06	Informática	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

07	Física I	Cuatrimestral	8	128	01	Presencial	
09	Algebra y Geometría Analítica	Cuatrimestral	8	128	01	Presencial	
08	Materiales Metálicos I	Cuatrimestral	4	64	04	Presencial	
10	Sistemas de Representación	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	

**TERCER CUATRIMESTRE**

11	Análisis Matemático II	Cuatrimestral	8	128	01	Presencial	
12	Física II	Cuatrimestral	8	128	07	Presencial	
13	Materiales Metálicos II	Cuatrimestral	4	64	10	Presencial	
14	Proyecto Tecnológico II	Cuatrimestral	2	32	05	Presencial	
15	Trabajo Social Comunitario II	Cuatrimestral	2	32	06	Presencial	

**CUARTO CUATRIMESTRE**

16	Análisis Numérico y Cálculo Avanzado	Cuatrimestral	3	48	11	Presencial	
17	Ética y Responsabilidad Profesional	Cuatrimestral	2	32	04	Presencial	
18	Aceros y Fundiciones	Cuatrimestral	4	64	13	Presencial	
19	Mecánica de los Materiales	Cuatrimestral	4	64	12-13	Presencial	
20	Inglés I	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
21	Termodinámica de los Materiales	Cuatrimestral	3	48	02-14	Presencial	
22	Fenómenos del Transporte	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	

**QUINTO CUATRIMESTRE**

23	Degradación de Materiales	Cuatrimestral	3	48	07-10	Presencial	
24	Trabajo Social Comunitario III	Cuatrimestral	2	32	15	Presencial	
25	Materiales no Metálicos y Compuestos	Cuatrimestral	4	64	17	Presencial	
26	Proyectos Tecnológicos III	Cuatrimestral	2	32	14	Presencial	
27	Probabilidad y Estadística	Cuatrimestral	3	48	11	Presencial	
28	Estructura de los Materiales	Cuatrimestral	4	64	18	Presencial	
29	Inglés II (técnico)	Cuatrimestral	2	32	21	Presencial	

**SEXTO CUATRIMESTRE**

30	Introducción a los Materiales Poliméricos	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
31	Geología y Mineralogía	Cuatrimestral	3	48	20	Presencial	
32	Tecnologías de Fabricación	Cuatrimestral	3	48	17	Presencial	
33	Electroquímica	Cuatrimestral	3	48	12	Presencial	
34	Ensayos No Destructivos	Cuatrimestral	3	48	10	Presencial	
35	Introducción a los Biomateriales	Cuatrimestral	4	64	13	Presencial	
36	Economía General	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	

COD	ASIGNATURA	REGIMEN	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVAS	MODALIDAD DICTADO	OBS.
-----	------------	---------	-----------------------------	---------------------------	--------------	----------------------	------

#### SÉPTIMO CUATRIMESTRE

37	Propiedades de los Materiales Colados	Cuatrimstral	4	64	24	Presencial	
38	Siderurgia	Cuatrimstral	2	32	24	Presencial	
39	Taller de Simulación de Materiales	Cuatrimstral	3	32	16-24	Presencial	
40	Legislación	Cuatrimstral	2	32	-	Presencial	
41	Trabajo Social Comunitario IV	Cuatrimstral	2	32	28	Presencial	

#### OPTATIVA

	Optativas	Cuatrimstral	0	192	-	Presencial	
--	-----------	--------------	---	-----	---	------------	--

#### OCTAVO CUATRIMESTRE

42	Tecnología de Unión de Materiales	Cuatrimstral	2	32	24	Presencial	
43	Diseño y Selección de Materiales	Cuatrimstral	3	48	24	Presencial	
44	Materiales Cerámicos	Cuatrimstral	3	48	24	Presencial	
45	Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental	Cuatrimstral	2	32	40	Presencial	
46	Organización Industrial	Cuatrimstral	2	32	36	Presencial	

#### OPTATIVA

	Optativas	Cuatrimstral	0	192	-	Presencial	
--	-----------	--------------	---	-----	---	------------	--

#### NOVENO CUATRIMESTRE

47	Fratomecánica y Análisis de Falla	Cuatrimstral	2	32	18-19	Presencial	
48	Materiales Especiales	Cuatrimstral	3	48	24	Presencial	
49	Materiales Compuestos	Cuatrimstral	3	48	24	Presencial	
50	Gestión de Proyectos Tecnológicos	Cuatrimstral	2	32	25	Presencial	
51	Reciclado y Recuperación de Materiales	Cuatrimstral	2	32	30-39	Presencial	

#### OPTATIVA

	Optativas	Cuatrimstral	0	192	-	Presencial	
--	-----------	--------------	---	-----	---	------------	--

#### DÉCIMO CUATRIMESTRE

52	Disposición Final de Materiales Peligrosos	Cuatrimstral	3	48	30-39	Presencial	
----	--	--------------	---	----	-------	------------	--

#### OPTATIVA

	Optativas	Cuatrimstral	0	192	-	Presencial	
--	-----------	--------------	---	-----	---	------------	--

#### OTROS REQUISITOS

53	Trabajo Final de Tesis de Grado	Cuatrimstral	0	128	-	Presencial	
54	Práctica Profesional	Cuatrimstral	0	200	-	Presencial	

COD	ASIGNATURA	REGIMEN	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVAS	MODALIDAD DICTADO	OBS.
	Supervisada						

#### ASIGNATURAS OPTATIVAS

55	Filosofía de las Ciencias	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
56	Ingeniería Social	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
57	Tecnología de la Soldadura I	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
58	Tecnología de la Soldadura II	Cuatrimestral	4	64	57	Presencial	
59	Pulvimetalurgia	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
60	Estructura de Materiales II	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
61	Estructura de Materiales III	Cuatrimestral	4	64	60	Presencial	
62	Costos y Presupuestos	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
63	Comercialización	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
64	Evaluación de Proyectos	Cuatrimestral	4	64	50	Presencial	
65	Nanominerales y Nanotecnología	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
66	Microscopía Electrónica de Barrido Analítica	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
67	Tendencias en Desarrollo e Innovación de Biomateriales	Cuatrimestral	4	64	35	Presencial	
68	Diseño Experimentación de Implantes Biológicos	Cuatrimestral	4	64	35	Presencial	
69	Proyecto Integral de Laboratorio de Biomateriales	Cuatrimestral	4	64	35	Presencial	
70	Estudio y Caracterización de un Biomaterial	Cuatrimestral	4	64	35	Presencial	
71	Mecánica y Mecanismos	Cuatrimestral	4	64	18	Presencial	
72	Algoritmo y Estructura de Datos	Cuatrimestral	4	64	03	Presencial	
73	Mejora Continua y Calidad Total	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
74	Planificación y Administración de Proyectos y Obras	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
75	Gestión Ambiental	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
76	Integridad Estructural y Trazabilidad de Materiales	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
77	Diseño y Control de Procesos por Computadora	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
78	Proyecto Integral de Plantas I	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
79	Proyecto Integral de Plantas II	Cuatrimestral	4	64	78	Presencial	
80	Obtención de Metales no Ferrosos	Cuatrimestral	4	64	24	Presencial	
81	Materiales Especiales II	Cuatrimestral	4	64	43; 48	Presencial	
82	Materiales Compuestos II	Cuatrimestral	4	64	43; 49	Presencial	
83	Materiales Poliméricos	Cuatrimestral	4	64	30	Presencial	
84	Tecnología de la Celulosa y	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	



COD	ASIGNATURA	REGIMEN	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVAS	MODALIDAD DICTADO	OBS.
	el Papel						
85	Materiales Especiales para la Industria Computacional	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
86	Tecnología de Cemento y el Concreto	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
87	Tecnología de los Recubrimientos	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
88	Soldadura Ultrasónica y Micro-Soldadura	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
89	Metalurgia de la Soldadura	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
90	Diseño de Soldadura de Estructuras Complejas	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
91	Certificación de Calidad en Soldadura	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
92	Filosofía de las Tecnologías	Cuatrimestral	2	32	-	Presencial	
93	Ingeniería, Comunicación y Educación	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
94	Estructuras Cristalinas	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
95	Diseño de Materiales Cerámicos	Cuatrimestral	3	48	-	Presencial	
96	Métodos Informáticos para la Ingeniería en Materiales	Cuatrimestral	2	32	03	Presencial	
97	Programación, Algoritmos y Estructura de Datos	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	

#### ASIGNATURAS DIDÁCTICAS OPCIONALES

98	Didáctica de Nivel Superior	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	
100	Enseñanza, Curriculum y Evaluación de la Ingeniería	Cuatrimestral	4	64	-	Presencial	

**TÍTULO: INGENIERO EN MATERIALES**

**CARGA HORARIA TOTAL: 3864 HORAS**



**República Argentina Poder Ejecutivo Nacional**  
2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

Buenos Aires,

**Referencia:** Expte. N° 21266/15 - UN DE AVELLANEDA - INGENIERO EN MATERIALES - Plan de Estudios

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.