



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

## INGENIERÍA EN MATERIALES

Título: Ingeniero en Materiales

Código de carrera: 03026

PLAN: 2018

Acreditación: 6 años

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
<b>Nivelación</b>						
<b>D1001</b>	Matemática para Ingeniería	CB	25	125		
<b>1º Semestre</b>						
<b>M1602</b>	Gráfica para Ingeniería	CB	6	96		
<b>M1601</b>	Taller de Materiales	CO	3	48	30	
<b>F1301</b>	Matemática A	CB	12	192		D1001
<b>2º Semestre</b>						
<b>F1303</b>	Física I	CB	8	128	16	F1301
<b>F1302</b>	Matemática B	CB	12	192		F1301
<b>U1901</b>	Química para Ingeniería	CB	6	96	24	
<b>3º Semestre</b>						
<b>F1305</b>	Física II	CB	8	128	16	F1302, F1303
<b>F1304</b>	Matemática C	CB	9	144		F1302
<b>U1903</b>	Química Inorgánica	CB	6	96	24	U1901
<b>4º Semestre</b>						
<b>M1607</b>	Termodinámica de Los Materiales	TB	5	80	24	U1901
<b>F1315</b>	Probabilidades y Estadística	CB	6	96		F1302
<b>F1316</b>	Introducción a la Programación y Analisis Numérico	CB	5	80		F1304
<b>C1152</b>	Estructuras	TB	6	96	16	F1303
	<b>Electiva Humanística</b>	CO	3	48		10 Mat. Aprob.
<b>5º Semestre</b>						
<b>M1610</b>	Fundamentos del Comportamiento de los Materiales I	TB	6	96	24	M1601, U1901
<b>M1611</b>	Fisicoquímica de Materiales	TB	5	80	24	F1304, M1607
<b>A1098</b>	Mecánica y Mecanismos	TB	6	96		C1152, F1304
<b>F1308</b>	Física III	CB	3	48	6	F1304, F1305, U1901
<b>M1651</b>	Gestión de Calidad (mensual)	CO	4	16		F1315
<b>6º Semestre</b>						
<b>M1617</b>	Fundamentos del Comportamiento de los Materiales II	TB	5	80	40	F1308, M1610
<b>P1752</b>	Economía Para Ingenieros y Organización Industrial	CO	3	48		15 materias aprobadas
<b>M1655</b>	Ingeniería de las Operaciones Físicas	TB	6	96	32	F1316, M1607
<b>M1615</b>	Instalaciones Electromecánicas	TA	6	96	2	F1305
<b>DM200-DM299</b>	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 materias aprobadas
<b>7º Semestre</b>						
<b>P1759</b>	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		20 materias aprobadas
<b>M1624</b>	Estructura y Propiedades de las Aleaciones <b>(anual)</b>	TA	4	128	50	M1617
<b>M1625</b>	Materiales Poliméricos	TA	5	80	24	M1607, M1617
<b>M1652</b>	Caracterización de Materiales <b>(anual)</b>	TA	3	96	30	M1617, U1903
<b>A1006</b>	Ensayos no Destructivos (1/2 semestre)	TA	5	40	10	F1305, M1617
<b>M1620</b>	Siderurgia y Metalurgia No Ferrosa <b>(anual)</b>	TA	5	160		M1611, M1655
<b>DM300-DM399</b>	Actividad de Formación Complementaria II	CO				DM200-DM299
<b>8º Semestre</b>						
<b>M1623</b>	Materiales Cerámicos	TA	5	80	25	M1617
<b>M1626</b>	Tecnologías De Unión De Materiales	TA	5	80	40	M1602, M1617
<b>DM400-</b>	Actividad de Formación Complementaria III	CO				DM300-DM399

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
<b>9º Semestre</b>						
<b>M1634</b>	Conformado Plástico de Metales y Pulvimetalurgia (anual)	TA	6	192	83	M1001, M1624
<b>M1650</b>	Metalurgia de la Soldadura	TA	5	80	40	M1001, M1626
<b>M1680</b>	Nanomateriales (mensual)	TA	4	16		M1001, M1652
<b>M1644</b>	Fundamento del Comportamiento de los Materiales III	TA	5	80	25	M1001, M1624
<b>M1685</b>	Tecnología del Mecanizado	TA	5	80		M1001, M1617
<b>DM500-</b>	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				DM400-, M1001
	<b>Materia Optativa</b>	TA	4	64		
<b>10º Semestre</b>						
<b>C1154</b>	Fractomecánica	TA	4	64	10	C1152, M1001, M1617
<b>M1630</b>	Tecnología de la Fundición	TA	6	96	46	M1001, M1620, M1624
<b>M1654</b>	Proyecto Integrador de Materiales	TA	3	48	100	32 materias aprobadas
<b>M1653</b>	Práctica Profesional Supervisada (Materiales)	TA			200	30 materias aprobadas
<b>M1678</b>	Biomateriales (mensual)	TA	4	16		M1001, M1623, M1625, M1644
<b>DM600-</b>	Actividad de Formación Complementaria V	CO				DM500-
	<b>Materia Optativa</b>	TA	4	64		
<b>Idioma</b>						
<b>M1001</b>	Inglés	CB				
<b>Materia Optativa</b>						
<b>U1904</b>	Química Orgánica I	TB				M1001, U1903
<b>M1646</b>	Diseño e Ingeniería Asistidos por Computadora	TA				F1316, M1001, M1602, M1617
<b>M1681</b>	Higiene y Seguridad en el Trabajo	CO	3	48		M1001, U1901
<b>M1632</b>	Proyecto Integral de Plantas (anual)	TA				M1001, M1615, M1620, P1752
<b>Materia Optativa</b>						
<b>H1508</b>	Gestión Ambiental	CO	3	48	16	30 materias aprobadas
<b>M1645</b>	Diseño Mecánico de Cañerías	TA	5	80	40	C1152, M1001, M1617
<b>M1679</b>	Microscopia Electrónica de Barrido Analítica	TA				M1001, M1623, M1624, M1625, M1652
<b>Electiva Humanística</b>						
<b>S1002</b>	Humanística B	CO				
<b>S1003</b>	Teoría Del Conocimiento (Gnoseología)	CO				
<b>S1004</b>	Lógica I	CO				
<b>S1005</b>	Seminario "Filosofía De La Tecnología"	CO				
<b>S1006</b>	Seminario "Filosofía de la Ciencia"	CO				
<b>S1007</b>	Seminario "Análisis Sobre la Sociedad Argentina"	CO				
<b>S1008</b>	Seminario "Estado y Políticas Públicas"	CO				
<b>S1010</b>	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO				
<b>S1009</b>	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO				
<b>S1011</b>	Ingeniería Social	CO				
<b>S1001</b>	Humanística A	CO				
<b>S1013</b>	Empleabilidad y Gestión de la Carrera Profesional en Ingeniería	CO				
<b>S1017</b>	Educación, Ciencia, Tecnología e Industria	CO	6	48		D1001

Total de horas escolarizadas: **3688 hs**

Total de horas optativas: **128 hs**

Total Computables\*\*\*: **4043 hs**

Total de horas de Formación Practica: **961 hs**

Total de horas no escolarizadas: **355 hs**

Formación Experimental: <b>363 hs</b>	Resolución de Problemas: <b>185 hs</b>	Proyecto y Diseño: <b>213 hs</b>	PPS: <b>200 hs</b>
Total: <b>961 hs</b>			

\*Hes: Horas escolarizadas semanales.

\*Het: Horas escolarizadas totales por asignatura.

\*Hfp: Horas de formación práctica totales escolarizadas y no escolarizadas.

\*Tipo de Asignatura:

**CB:** Ciencias Básicas

**TB:** Tecnologías Básicas.

**CO:** Complementarias.

**TA:** Tecnologías.

Idioma: Inglés. Se requerirá una prueba de suficiencia en la que el alumno deberá demostrar que comprende texto técnico, un manual de un instrumento, etc. La prueba de suficiencia debe ser aprobada antes de comenzar el noveno semestre. Se recomienda que la prueba de suficiencia haya sido aprobada antes del sexto semestre a partir del cual comienzan fundamentalmente las materias tecnológicas.