FACULTAD DE INGENIERÍA
Universidad Nacional de La Plata

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

PLAN DE ESTUDIO
FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA EN MATERIALES PLAN 2018
Título: Ingeniero en Materiales
Código de Carrera: 026
Acreditación: 3 años Res.Min.: 523/17

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
NIVELACIÓN						
D1001	Matemática Para Ingeniería	CB	25	125		
1° Semestre						
F1301	Matemática A	CB	12	192		D1001
M1602	Gráfica para Ingeniería	CB	6	96		
M1601	Taller de Materiales	CO	3	48	30	
2° Semestre						
F1302	Matemática B	CB	12	192		F1301
F1303	Física I	CB	8	128	16	F1301
U1901	Química para Ingeniería	CB	6	96	24	
3° Semestre						
F1304	Matemática C	CB	9	144		F1302
F1305	Física II	CB	8	128	16	F1302- F1303
U1903	Química Inorgánica	CB	6	96	24	U1901
4° Semestre						
F1315	Probabilidades y Estadística	CB	6	96		F1302
F1316	Introducción a la Programación y Análisis Numérico	CB	5	80		F1304
M1607	Termodinámica de los Materiales	TB	5	80	24	U1901
C1152	Estructuras	TB	6	96	16	F1303
Ver al dorso	Electiva Humanística	CO	3	48		
5° Semestre						
F1308	Física III	CB	3	48	6	F1304-F1305-U1901
A1098	Mecánica y Mecanismos	TB	6	96		F1304-C1152
M1651	Gestión de Calidad (mensual)	CO	4	16		F1315
M1610	Fundamentos del Comportam. de los Materiales I	TB	6	96	24	M1601-U1901
M1611	Fisicoquímica de Materiales	TB	5	80	24	M1607, F1304
6° Semestre						
M1655	Ingeniería de las Operaciones Físicas	TB	6	96	32	F1316-M1607
P1752	Economía para Ingenieros y Organiz. Industrial	CO	3	48		15 Mat. Aprobadas
M1615	Instalaciones Electromecánicas	TA	6	96	2	F1305
M1617	Fundamentos del Comportam. de los Materiales II	TB	5	80	40	M1610-F1308
	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprobadas
7° Semestre						
M1620	Siderurgia y Metalurgia No Ferrosa (anual)	TA	5	80		M1611–M1655
M1624	Estructura y Propiedades de las Aleaciones	TA	4	64	25	M1617
A1006	Ensayos No Destructivos (Medio Semestre)	TA	5	40	10	M1617-F1305
P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		20Mat. Aprobadas
M1625	Materiales Poliméricos	TA	5	80	24	M1607-M1617
M1652	Caracterización de Materiales (anual)	TA	3	48	15	M1617- U1903
	Actividad de Formación Complementaria II	CO				AFC1
8° Semestre						
M1623	Materiales Cerámicos	TA	5	80	25	M1617
M1626	Tecnologías de Unión de Materiales	TA	5	80	40	M1617-M1602
	Asignatura Optativa	TA				
M1624	Estructura y Propiedades de las Aleaciones	TA	4	64	25	M1617
M1652	Caracterización de Materiales (anual)	TA	3	48	15	M1617- U1903
M1620	Siderurgia y Metalurgia No Ferrosa (anual)	TA	5	80		M1611- M1655
	Actividad de Formación Complementaria III	CO				AFC2
9° Semestre						
	Asignatura Optativa	TA				
M1634	Conformado Plást. de Met.y Pulvimetalurgia (anual)	TA	6	96	43	M1624-M0001
M1644	Fundamento del Comportam. de los Materiales III	TA	5	80	25	M1624-M0001
M1650	Metalurgia de la Soldadura	TA	5	80	40	M1626-M0001
M1685	Tecnología del Mecanizado	TA	5	80		M1617-M0001
M1680	Nanomateriales (mensual)	TA	4	16		M1652-M0001
	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				AFC3-M0001
10° Semestre						
M1630	Tecnología de la Fundición	TA	6	96	46	M1620-M1624-M0001

	Asignatura Optativa	TA				
M1634	Conformado Plást. de Met.y Pulvimetalurgia (anual)	TA	6	96	40	M1624-M0001
M1678	Biomateriales (mensual)	TA	4	16		M1644, M1623, M1625-M0001
C1154	Fractomecánica	TA	4	64	10	C1152-M1617-M0001
M1654	Proyecto Integrador de Materiales	TA	3	48	100	32 mat. Aprobadas
M1653	Práctica Profesional Supervisada	TA			200	30 mat. Aprobadas
	Actividad de Formación Complementaria V	CO				AFC4-M0001

Idioma						
M0001	Inglés					D1001

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.

ELECTIVA HUMANÍSTICA						
S0001	Humanística A	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas
S0002	Humanística B	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas
S0009	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO	3	48		15 Mat. Aprobadas
S0010	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas
S0011	Ingeniería Social	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas
S0012	Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas
S0013	Empleabilidad y Gestión de la Carrera Prof. en Ing.	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas
S0016	Cuestión Malvinas – Política Soberana	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas
S0017	Educación, Ciencia, Tecnología e Industria	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas
S0018	Idioma Chino Básico	CO	3	48		10 Mat. Aprobadas

OPTATIVAS (Total de horas a completar: 128)						
U1904	Química Orgánica I	TB	8	128	46	U1903-M0001
M1646	Diseño e Ingeniería Asistidos por Computadora	TA	5	80		F1316-M1602-M1617-M0001
M1679	Microscopía Electrónica de Barrido Analítica	TA	4	64		M1652-M1623-M1624-M1625-M0001
M1681	Higiene, Seguridad y Desarrollo Sustentable	CO	3	48	15	U1901-M0001
H1508	Gestión Ambiental	CO	3	48		30 mat. Aprobadas
M1645	Diseño Mecánico de Cañerías	TA	5	80	40	M1617-C1152-M0001
M1632	Proyecto Integral de Plantas (anual)	TA	5	160	120	M1615-M1620-P1752-M0001
MIF01	Xilotecnología	TA	5	60		F1302-F1303-M1601-U1901-M0001
D1102	Relaciones humanas en el ámbito del desarrollo de las Ingenierías	CO	4	64		30 Mat. Aprob.- M0001
M1635	Materiales en la Escala Nanométrica y sus Aplicaciones en Ingeniería	TA	5	80		M1680 – M0001
D2002	Gestión de Cooperativas	CO	6	96		P1702-M0001

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprobadas
	Actividad de Formación Complementaria II	CO				AFC1
	Actividad de Formación Complementaria III	CO				AFC2
	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				AFC3-M0001
	Actividad de Formación Complementaria V	CO				AFC4-M0001

Formación Practica= 961hs. (606 escolarizadas + 355 no escolarizadas)			
Formación Experimental	Problemas Abiertos	Proyecto y diseño	PPS
363	185	213	200
200	150	200	200

Se deberán completar cincuenta (50) puntos, en total, de las Actividades de Formación Complementaria de I a V.

TOTAL DE HORAS PARA OBTENER EL TÍTULO: 4043

***Total de horas escolarizadas: 3688 (incluyendo 128 hs. optativas)**
***Total de horas optativas: 128**
***Total de horas de Formación Práctica: 961**
***Total de horas no escolarizadas: 355**

Referencias:
***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 Aplicadas.

Actualización: Julio 2024