

INGENIERÍA EN MATERIALES

Título: Ingeniero en Materiales

Código de carrera: 03026

PLAN: 2018

Acreditación: 6 años

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
Nivelación						
D1001	Matemática para Ingeniería	CB	25	125		
1º Semestre						
M1602	Gráfica para Ingeniería	CB	6	96		
M1601	Taller de Materiales	CO	3	48	30	
F1301	Matemática A	CB	12	192		D1001
2º Semestre						
F1303	Física I	CB	8	128	16	F1301
F1302	Matemática B	CB	12	192		F1301
U1901	Química para Ingeniería	CB	6	96	24	
3º Semestre						
F1305	Física II	CB	8	128	16	F1302, F1303
F1304	Matemática C	CB	9	144		F1302
U1903	Química Inorgánica	CB	6	96	24	U1901
4º Semestre						
M1607	Termodinámica de Los Materiales	TB	5	80	24	U1901
F1315	Probabilidades y Estadística	CB	6	96		F1302
F1316	Introducción a la Programación y Analisis Numérico	CB	5	80		F1304
C1152	Estructuras	TB	6	96	16	F1303
	Electiva Humanística	CO	3	48		10 Mat. Aprob.
5º Semestre						
M1610	Fundamentos del Comportamiento de los Materiales I	TB	6	96	24	M1601, U1901
M1611	Fisicoquímica de Materiales	TB	5	80	24	F1304, M1607
A1098	Mecánica y Mecanismos	TB	6	96		C1152, F1304
F1308	Física III	CB	3	48	6	F1304, F1305, U1901
M1651	Gestión de Calidad (mensual)	CO	4	16		F1315
6º Semestre						
M1617	Fundamentos del Comportamiento de los Materiales II	TB	5	80	40	F1308, M1610
P1752	Economía Para Ingenieros y Organización Industrial	CO	3	48		15 materias aprobadas
M1655	Ingeniería de las Operaciones Físicas	TB	6	96	32	F1316, M1607
M1615	Instalaciones Electromecánicas	TA	6	96	2	F1305
AC261	Actividades de Formación Complementaria I	CO				10 materias aprobadas
7º Semestre						
P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		20 materias aprobadas
M1624	Estructura y Propiedades de las Aleaciones (anual)	TA	4	128	50	M1617
M1625	Materiales Poliméricos	TA	5	80	24	M1607, M1617
M1652	Caracterización de Materiales (anual)	TA	3	96	30	M1617, U1903
A1006	Ensayos no Destructivos (1/2 semestre)	TA	5	40	10	F1305, M1617
M1620	Siderurgia y Metalurgia No Ferrosa (anual)	TA	5	160		M1611, M1655
AC262	Actividades de Formación Complementaria II	CO				AC261
8º Semestre						
M1623	Materiales Cerámicos	TA	5	80	25	M1617
M1626	Tecnologías De Unión De Materiales	TA	5	80	40	M1602, M1617
AC263	Actividades de Formación Complementaria III	CO				AC262

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
9º Semestre						
M1634	Conformado Plástico de Metales y Pulvimetalurgia (anual)	TA	6	192	83	M1001, M1624
M1650	Metalurgia de la Soldadura	TA	5	80	40	M1001, M1626
M1680	Nanomateriales (mensual)	TA	4	16		M1001, M1652
M1644	Fundamento del Comportamiento de los Materiales III	TA	5	80	25	M1001, M1624
M1685	Tecnología del Mecanizado	TA	5	80		M1001, M1617
AC264	Actividades de Formación Complementaria IV	CO				AC263, M1001
	Materia Optativa	TA	4	64		
10º Semestre						
C1154	Fractomecánica	TA	4	64	10	C1152, M1001, M1617
M1630	Tecnología de la Fundición	TA	6	96	46	M1001, M1620, M1624
M1654	Proyecto Integrador de Materiales	TA	3	48	100	32 materias aprobadas
M1653	Práctica Profesional Supervisada (Materiales)	TA			200	30 materias aprobadas
M1678	Biomateriales (mensual)	TA	4	16		M1001, M1623, M1625, M1644
AC265	Actividades de Formación Complementaria V	CO				AC264
	Materia Optativa	TA	4	64		
Idioma						
M1001	Inglés	CB				
Materia Optativa						
U1904	Química Orgánica I	TB				M1001, U1903
M1646	Diseño e Ingeniería Asistidos por Computadora	TA				F1316, M1001, M1602, M1617
M1681	Higiene y Seguridad en el Trabajo	CO	3	48		M1001, U1901
M1632	Proyecto Integral de Plantas (anual)	TA				M1001, M1615, M1620, P1752
Materia Optativa						
H1508	Gestión Ambiental	CO	3	48	16	30 materias aprobadas
M1645	Diseño Mecánico de Cañerías	TA	5	80	40	C1152, M1001, M1617
M1679	Microscopia Electrónica de Barrido Analítica	TA				M1001, M1623, M1624, M1625, M1652
Electiva Humanística						
S0002	Humanística B	CO				
S0003	Teoría Del Conocimiento (Gnoseología)	CO				
S0004	Lógica I	CO				
S0008	Seminario "Estado y Políticas Públicas"	CO				
S0010	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO				
S0009	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO				
S0011	Ingeniería Social	CO				
S0001	Humanística A	CO				
S0013	Empleabilidad y Gestión de la Carrera Profesional en Ingeniería	CO				
S0017	Educación, Ciencia, Tecnología e Industria	CO	6	48		D1001
S0018	Idioma Chino Básico	CO				

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: 363 hs	Resolución de Problemas: 185 hs	Proyecto y Diseño: 213 hs	PPS: 200 hs
Total: 961 hs			

*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.