



Facultad de Química, UNAM

Plan de Estudios de la Carrera de

Química e Ingeniería en Materiales

Clave 2118

Asignaturas obligatorias		368 créditos
Asignaturas optativas disciplinarias	(5)	30 créditos
Asignaturas optativas sociohumanísticas	(2)	12 créditos
Total de asignaturas	(53)	410 créditos

Clave Asignatura	Créditos
------------------	----------

Primer Semestre

1110	Álgebra Superior	8
1111	Cálculo I	8
1112	Ciencia y Sociedad	6
1113	Física I	8
1114	Química General I	9

Segundo Semestre

1205	Cálculo II	8
1206	Estructura de la Materia	6
1209	Física II	8
1210	Lab. de Física	4
1211	Química General II	8
1212	Termodinámica	11

Tercer Semestre

1300	Introducción al Estado Sólido	9
1307	Ecuaciones Diferenciales	8
1308	Equilibrio y Cinética	9
1312	Química de Materiales I	9
1313	Seguridad Química	6
1316	Balances de Materia y Energía	10

Cuarto Semestre

1400	Estadística	8
1428	Transferencia del Momentum	6
1429	Análisis Térmico y Espectroscópico de Materiales	9
1430	Introducción a los Materiales	8
1431	Química de Materiales II	9
1438	Termodinámica de Materiales	9

Quinto Semestre

1511	Fisicoquímica de Materiales Sólidos	10
1512	Diseño de Experimentos	6
1539	Síntesis de Polímeros	9
1547	Transferencia de Energía	6
1549	Técnicas de Caracterización Molecular	10
1730	Comportamiento Mecánico	8

Clave Asignatura	Créditos
------------------	----------

Sexto Semestre

1649	Transferencia de Masa	6
1651	Metrología, Normalización y Calidad	6
1652	Procesamiento de Materiales	9
1653	Síntesis de Cerámicos	6
1654	Técnicas de Caracterización del Estado Sólido	10
1701	Bioquímica General	8

Séptimo Semestre

1702	Biomateriales	6
1704	Degradación de Materiales	9
1742	Ingeniería Ambiental	6
1751	Ingeniería Asistida por Computadora	11
1752	Materiales compuestos Optativa Disciplinaria	6

Octavo Semestre

0104	Comunicación Científica	6
1736	Ingeniería Económica	6
1808	Análisis de Fallas de Materiales	7
1829	Reología y Procesamiento de Polímeros	6
	Optativa Disciplinaria	
	Optativa Disciplinaria	

Noveno Semestre

1914	Desarrollo Emprendedor	7
1915	Estancia Profesional	20
	Optativa Disciplinaria	
	Optativa Disciplinaria	
	Optativa Sociohumanística	
	Optativa Sociohumanística	

Clave Asignatura	Créditos
------------------	----------

Asignaturas Optativas Disciplinarias

0187	Metalurgia de Polvos y Soldadura	9
0189	Modelado Físico de Procesos Metalúrgicos y de Materiales	8
0279	Biopolímeros I	6
0280	Biopolímeros II	6
0281	Laboratorio de Polímeros I	6
0282	Laboratorio de Polímeros II	6
0299	Nanotecnología y Nanomateriales	6
0302	Perovskitas: Caracterización y Procesamiento	6
0303	Síntesis Avanzada de Materiales	6
0304	Zeolitas e Hidrotalcitas	8

Asignaturas Optativas Sociohumanísticas (valor c/u 6 créditos)

0095	Economía y Sociedad
0097	Fundamentos de Administración
0102	Relaciones Humanas
0103	Teoría de la Organización

MAYO 2019

