



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN MATERIALES
ESPECIALIDAD:
PLAN: 2112
OPCIÓN:

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	*OBL	4	0	4	C	0	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
0121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
0123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
1049	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN MATERIALES	OBL	4	2	0	P	0	
6880	ÁLGEBRA	OBL	8	3	2	B	0	
6881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
6883	QUÍMICA I	OBL	9	3	3	B	0	
8981	REDACCIÓN	OBL	6	3	0	B	0	
6884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6881
6885	FÍSICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Cursar: 6881
6886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6880
6906	CULTURA EMPRENDEDORA	OBL	4	1	2	B	0	
8982	QUÍMICA INDUSTRIAL I	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 6883 Cursar: 1049
8983	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS EN INGENIERÍA	OBL	7	2	3	B	0	Cursar: 6880
1533	QUIMICA DE MATERIALES I (ORGANICA 1)	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6883 Cursar: 8982
1534	ESTRUCTURA DE MATERIALES	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 1049 y 6883
6889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6884
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884 Cursar: 6880
8242	FÍSICA II CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Cursar: 6885
8985	TERMODINÁMICA I	OBL	8	4	0	B	0	Aprobar: 6883 y 6884
3883	PROPIEDADES DE MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 1534
3884	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 1534
3885	LABORATORIO DE MATERIALES I	OBL	4	0	4	P	0	
6893	SUSTENTABILIDAD EN LAS INGENIERÍAS	OBL	4	1	2	B	0	
8239	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERÍA	OBL	7	2	3	B	0	Aprobar: 8983 Cursar: 6889
8253	FÍSICA III CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Cursar: 8242
8988	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 8985 Cursar: 6895
3878	DIAGRAMA DE FASE	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8985
3879	PROCESAMIENTO DE MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8988
3880	OPERACIONES MECÁNICAS EN MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8988
3881	LABORATORIO DE MATERIALES II	OBL	4	0	4	P	0	Aprobar: 3885
3936	FENÓMENOS DE TRANSPORTE I	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 8988
6890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6884
9027	INGENIERÍA DE COSTOS	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 6880
3882	MATERIALES CERÁMICOS	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 3880 y 3884
3886	MATERIALES METÁLICOS	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 3880 y 3884
3888	FENÓMENO DE TRANSPORTE II	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 3936
7981	PROCESOS DE MANUFACTURA I	OBL	7	3	1	P	0	Aprobar: 3879
3887	LABORATORIO DE MATERIALES III	OBL	4	0	4	P	0	Aprobar: 3881
3889	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 3884 y 8253 y 8982



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA EN MATERIALES
ESPECIALIDAD: PLAN: 2112
OPCIÓN:

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
3890	MATERIALES POLIMÉRICOS	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 1533
3891	QUÍMICA DE MATERIALES II (ORGANICA II)	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 1533
6160	PRÁCTICAS PROFESIONALES	*OBL	18	0	18	P	280	
9003	LEGISLACIÓN INDUSTRIAL	OBL	6	3	0	B	0	
3892	LABORATORIO DE MATERIALES IV	OBL	4	0	4	P	0	Aprobar: 3887
3893	BIOMATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 3884
3894	NANOMATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 3884
3895	MATERIALES COMPUESTOS	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 3880 y 3884
3896	SEMINARIO I	OBL	4	2	0	I	250	
3935	INGENIERIA DE PROYECTOS	OBL	6	3	0	I	250	
3897	VISITAS INDUSTRIALES	OBL	8	4	0	P	300	
3898	MECÁNICA DE MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 3880 y 3884
3899	RELACIONES HUMANAS	OBL	6	3	0	B	250	
8994	SEGURIDAD Y RELACIONES INDUSTRIALES	OBL	6	3	0	B	0	
6099	CERÁMICA INDUSTRIAL	OPT	6	2	2	E	200	
6100	REFRACTARIOS	OPT	6	2	2	E	200	Aprobar: 3878
6101	TECNOLOGÍA CERÁMICA	OPT	6	2	2	E	200	Cursar: 6099
6102	BIOCERÁMICOS	OPT	6	2	2	E	200	Aprobar: 3882
6103	DISEÑO DE ALEACIONES E INGENIERÍA MICROESTRUCTURAL	OPT	6	2	2	E	200	Cursar: 3878
6104	PROCESO DE SOLIDIFICACIÓN	OPT	6	2	2	E	200	Aprobar: 3888 Cursar: 3886
6105	METALURGIA DE POLVOS	OPT	6	2	2	E	200	Cursar: 3886
6106	METALURGIA MECÁNICA	OPT	6	2	2	E	200	Cursar: 3879
6107	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	OPT	6	2	2	E	200	Cursar: 6108
6108	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	OPT	6	2	2	E	200	Cursar: 3882
6109	MATERIALES POLIMÉRICOS REFORZADOS CON FIBRAS DE VIDRIO Y CARBONO	OPT	6	2	2	E	200	Aprobar: 3891
6110	ANÁLISIS Y DISEÑO DE MATERIALES COMPUESTOS	OPT	6	2	2	E	200	Aprobar: 3883 Cursar: 3884
6111	CIENCIA E INGENIERÍA DE POLÍMEROS	OPT	6	2	2	E	200	Cursar: 6113
6112	BIOPOLÍMEROS	OPT	6	2	2	E	200	Aprobar: 3890
6113	QUÍMICA DE POLÍMEROS	OPT	6	2	2	E	200	Aprobar: 3891
6114	CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS	OPT	6	2	2	E	200	Aprobar: 1533 Cursar: 3884
8329	MATEMÁTICAS	OPT	8	3	2	B	0	
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	*OPT	10	0	10		0	
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	*OPT	10	0	10		0	
0733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	*OPT	10	0	10		0	

* = MATERIA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN
Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN MATERIALES DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 400 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

10 A MATERIAS OBLIGATORIAS DEL EJE INTEGRADOR
16 A MATERIAS OBLIGATORIAS DEL EJE COMÚN
30 A MATERIAS OPTATIVAS DEL EJE ESPECIALIZANTE

157 A MATERIAS OBLIGATORIAS DEL EJE BÁSICO
187 A MATERIAS OBLIGATORIAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE