



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 TECNOL. DE LA INFORM. Y LA COMUN.	OBL	3	0	3	C	0	
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
0951	SEMINARIO MINERO I		0	0	0	0	0	0
1049	INTROD. 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 ING.	OBL	7	2	3	B	0	Cursar: 6880
1533	QUIMICA DE MATERIALES (ORGANICA 1)	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6883
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: 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	Aprobar: 8985 Cursar: 6895
6893	SUSTENTABILIDAD EN LAS INGENIERÍAS	OBL	4	1	2	B	0	
8239	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERÍA	OBL	7	2	3	B	0	Cursar: 6889, 8983
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

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 390 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN:

12 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE INTEGRADOR 16 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE COMÚN 161 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE BÁSICO 165 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE PROFESIONALIZANTE 36 MATERIAS OPTATIVAS EJE ESPECIALIZANTE



NIVEL:		LICENCIATURA						
PROGRAMA:		INGENIERÍA EN MATERIALES					PLAN:	2112
ESPECIALIDAD:		OPCIÓN:						
3878	DIAGRAMA DE FASE	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8985
3879	PROCESAMIENTO DE MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8985
3880	OPERACIONES MECÁNICAS EN MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8985
3881	LABORATORIO DE MATERIALES II	OBL	4	0	4	P	0	Cursar: 3878, 3879, 3880
6890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 8988
8992	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 8988
9027	INGENIERÍA DE COSTOS	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8985
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
3887	LABORATORIO DE MATERIALES III	OBL	4	0	4	P	0	Cursar: 3882, 3886
3888	FENÓMENO DE TRANSPORTE II	OBL	8	4	0	P	0	Aprobar: 8992
7981	PROCESOS DE MANUFACTURA I	OBL	7	3	1	P	0	Aprobar: 1049
3889	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 3884 y 8982
3890	MATERIALES POLIMÉRICOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 1533
3891	QUÍMICA DE MATERIALES II (ORGÁNICA II)	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 1533
3892	LABORATORIO DE MATERIALES IV	OBL	4	0	4	P	0	Cursar: 3889, 3890, 3891
9003	LEGISLACIÓN INDUSTRIAL	OBL	6	3	0	B	0	
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: 3884
3896	SEMINARIO I	OBL	4	2	0	I	250	
9006	INGENIERÍA DE PROYECTOS	OBL	8	4	0	I	250	
3897	VISITAS INDUSTRIALES	OBL	8	4	0	P	0	
3898	MECÁNICA DE MATERIALES	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 3880 y 3884 y 6880
3899	RELACIONES HUMANAS	OBL	6	3	0	B	250	
8994	SEGURIDAD Y RELACIONES INDUSTRIALES	OBL	6	3	0	B	0	
6099	CERAMICA INDUSTRIAL	OPT	6	2	2	E	250	
6100	REFRACTARIOS	OPT	6	2	2	E	250	
6101	TECNOLOGIA CERAMICA	OPT	6	2	2	E	250	
6102	BIOCERAMICOS	OPT	6	2	2	E	250	
6103	DISEÑO DE ALEACIONES E INGENIERIA MICROE	OPT	6	2	2	E	250	
6104	PROCESO DE SOLIDIFICACION	OPT	6	2	2	E	250	

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 390 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN:

12 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE INTEGRADOR 16 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE COMÚN 161 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE BÁSICO 165 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE PROFESIONALIZANTE 36 MATERIAS OPTATIVAS EJE ESPECIALIZANTE



NIVEL:		LICENCIATURA		PLAN:		2112	
PROGRAMA:		INGENIERÍA EN MATERIALES		OPCIÓN:			
ESPECIALIDAD:							
6105	METALURGIA DE POLVOS	OPT	6	2	2	E	250
6106	METALURGIA MECANICA	OPT	6	2	2	E	250
6107	MATERIALES DE CONSTRUCCION	OPT	6	2	2	E	250
6108	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	OPT	6	2	2	E	250
6109	MATERIALES POLIMERICOS REFORZADOS CON FI	OPT	6	2	2	E	250
6110	ANALISIS Y DISEÑO DE MATERIALES COMPUEST	OPT	6	2	2	E	250
6111	CIENCIA E INGENIERIA DE POLIMEROS	OPT	6	2	2	E	250
6112	BIOPOLIMEROS	OPT	6	2	2	E	250
6113	QUIMICA DE POLIMEROS	OPT	6	2	2	E	250
6114	CARACTERIZACION DE POLIMEROS	OPT	6	2	2	E	250
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	OPT	10	0	10	0	0
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL)	OPT	10	0	10	0	0

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 390 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN:

12 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE INTEGRADOR 16 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE COMÚN 161 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE BÁSICO 165 MATERIAS OBLIGATORIAS EJE PROFESIONALIZANTE 36 MATERIAS OPTATIVAS EJE ESPECIALIZANTE