

**PENSUM INGENIERÍA METALÚRGICA****SEMESTRE I**

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
EB1115	CÁLCULO I	4	2	0	6	5	-----	-----
EB3112	DIBUJO I	1	3	0	4	2	-----	-----
EB4121	INGLÉS TÉCNICO I	0	3	0	3	1	-----	-----
EB6113	LENGUAJE Y REDACCIÓN	3	0	0	3	3	-----	-----
EB6411	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	0	2	0	2	1	-----	-----
EB7113	DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO I	3	0	0	3	3	-----	-----
IQ5113	QUÍMICA GENERAL	3	1	0	4	3	-----	-----
						25	18	
ACUM						25	18	

SEMESTRE II

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
EB1125	CÁLCULO II	4	2	0	6	5	EB1115	-----
EB2115	FÍSICA I	5	1	0	6	5	-----	EB1125
EB3122	DIBUJO II	1	3	0	4	2	EB3112	-----
EB4131	INGLÉS TÉCNICO II	0	3	0	3	1	EB4121	-----
EB7212	LECTURA CRÍTICA	1	2	0	3	2	EB7113	-----
EB7123	DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO II	3	0	0	3	3	EB7113	-----
						25	18	
ACUM						50	36	

SEMESTRE III

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
EB1134	CÁLCULO III	3	3	0	6	4	EB1125	EB1213
EB1213	ÁLGEBRA LINEAL	2	2	0	4	3	EB1115	-----
EB2124	FÍSICA II	3	3	0	6	4	EB2115, EB1125	-----
EB2211	LABORATORIO DE FÍSICA	0	0	3	3	1	EB1125	EB2124
EB7133	DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO III	3	0	0	3	3	EB7123	-----
MT2103	FÍSICO – QUÍMICA	3	0	0	3	3	IQ5113 - EB1125	-----
						25	18	
ACUM						75	54	

SEMESTRE IV

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
EB1154	MATEMÁTICAS ESPECIALES	3	3	0	6	4	EB1134, EB1213	
EB1312	PROGRAMACIÓN	1	2	0	3	2	EB1125 - EB1213	-----
EB6542	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	2	0	0	2	2	40 U.C. APROB.	-----
IM1043	MECÁNICA APLICADA	3	1	0	4	3	EB1213 - EB3122	-----
IQ3022	ANÁLISIS QUÍMICO METALÚRGICO	0	0	5	5	2	MT2103	-----
MT2133	PROCESOS METALÚRGICOS	3	0	0	3	3	MT2103 - EB2124	-----
MT2143	TERMODINÁMICA METALÚRGICA	3	1	0	4	3	EB1134 - MT2103	-----
						27	19	
ACUM						102	73	



PENSUM INGENIERÍA METALÚRGICA

SEMESTRE V

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
IE5014	FUNDAMENTOS DE ING. ELÉCTRICA	3	0	2	5	4	EB2211- EB1134	-----
II3043	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	1	0	4	3	EB1134 - EB1312	-----
IM1054	RESISTENCIA Y ENSAYO DE MATERIALES	3	1	2	6	4	IM1043	-----
IQ4013	FENÓMENOS DE TRANSPORTE I	3	1	0	4	3	MT2143 - EB1154	-----
MT1134	METALURGIA FÍSICA I	3	0	2	5	4	EB1154 - MT2143	-----
MT2212	METALURGIA EXTRACTIVA I	2	0	0	2	2	MT2133	-----
					26	20		
ACUM					128	93		

SEMESTRE VI

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
EB6552	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2	0	0	2	2	60 UC. APROB.	-----
II3023	INGENIERIA ECONÓMICA	3	0	0	3	3	EB1134	-----
IM2014	TECNOLOGIA DE FABRICACION I	3	0	3	6	4	IM1054	-----
IQ4034	FENÓMENOS DE TRANSPORTE II	4	0	0	4	4	IQ4013	-----
MT1144	METALURGIA FÍSICA II	3	0	2	5	4	MT1134	-----
MT2222	METALURGIA EXTRACTIVA II	2	0	0	2	2	MT2212 - IQ4013	-----
					22	19		
ACUM					150	112		

SEMESTRE VII

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
II1053	CONTROL DE CALIDAD	3	0	0	3	3	II3043	-----
IM2054	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN II	3	0	3	6	4	IM2014	-----
IQ4031	LAB. DE FEN. DE TRANSPORTE	0	0	3	3	1	IQ4034	-----
MT1313	TRATAMIENTOS TÉRMICOS	2	0	2	4	3	MT1144 - IQ4034	-----
MT2231	LAB. DE METALURGIA EXTRACTIVA	0	0	3	3	1	MT2222 - IQ3022	-----
MT4213	FUNDICIÓN	2	0	3	5	3	IQ4034 - MT1144	-----
					24	15		
ACUM					174	127		

SEMESTRE VIII

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
MT2323	CORROSIÓN	2	0	2	4	3	MT1144	-----
MT3112	METALURGIA MECÁNICA I	2	0	0	2	2	MT1144 - IM1054	-----
MT4123	INGENIERÍA DE LA SOLDADURA	2	0	2	4	3	MT4213 - IE5014	-----
MT4234	SIDERURGIA	4	0	0	4	4	MT2222 - IQ4034	-----
MT5112	TRABAJO ESPECIAL I	2	0	0	2	2	MT4213 - MT1313 - MT2231*	-----
	ELECTIVA PROFESIONAL				3	3	SEGÚN ASIGNATURA	
					19	17		
ACUM					193	144		

* Además haber aprobado todas las
Asignaturas con código EB



PENSUM INGENIERÍA METALÚRGICA

SEMESTRE IX

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
MT1223	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	2	0	2	4	3	MT4123	-----
MT3132	METALURGIA MECÁNICA II	2	0	0	2	2	MT3112 - IM2054	-----
MT5123	TRABAJO ESPECIAL II	3	0	0	3	3	MT5112	-----
MT3111	LABORATORIO METALURGIA MECANICA	0	0	2	2	1	MT3112	
	ELECTIVA PROFESIONAL				3	3	SEGÚN ASIGNATURA	
	ELECTIVA PROFESIONAL				3	3	SEGÚN ASIGNATURA	
					17	15		
ACUM					210	159		

SEMESTRE X

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
MT52216	ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL				40	16	APROBAR TODAS LAS ASIGNATURAS DEL PENSUM	
					40	16		
ACUM					250	175		

ELECTIVAS PROFESIONALES

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
EL3034	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	3	0	2	5	4	IE5014	-----
II1033	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	3	1	0	4	3	II3043	-----
II1043	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	3	1	0	4	3	II3043	-----
II1073	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	0	0	3	3	II1053	-----
II3013	INGENIERÍA DE COSTOS	3	1	0	4	3	II3043	-----
MT1613	METALOGRAFÍA INDUSTRIAL	2	0	2	4	3	MT1313	-----
MT1623	ACEROS ESPECIALES	3	0	0	3	3	MT1313	-----
MT3633	ANÁLISIS DE FALLAS	3	0	0	3	3	MT3112	-----
MT4683	COLADA CONTINUA	3	0	0	3	3	MT4234 - MT4213	-----
MT2613	TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	3	0	0	3	3	MT2323	-----
MT2643	CONCENTRACIÓN DE MINERALES	2	0	2	4	3	MT2231	-----
MT3613	METALURGIA DEL MECANIZADO	3	0	0	3	3	IM2014 - MT3112	-----
IM3023	TRIBOLOGIA	3	0	1	4	3	IM 2054	-----
MT4653	FUNDICIÓN AVANZADA	3	0	0	3	3	MT4213	-----
MT4663	MATERIALES REFRACTARIOS	2	0	2	4	3	MT1144 - MT2222	-----
MT4673	TECNOLOGÍA DEL ALUMINIO	3	0	0	3	3	MT1144 - MT2222	-----

OPCIONAL

CÓDIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITOS	CO-REQ
MT5218	ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL OPCIONAL*					8	MT1313 - MT2231	-----

* ESTE ENTRENAMIENTO PUEDE REALIZARSE EN SUSTITUCIÓN DE 2 ELECTIVAS PROFESIONALES Y TIENE UNA DURACIÓN MÍNIMA DE 8 SEMANAS, UBICADO A PARTIR DEL SEPTIMO SEMESTRE.

Ht HORAS TEÓRICAS
Ha HORAS DE APLICACIÓN
HI HORAS DE LABORATORIO
HT HORAS TOTAL (Ht + Ha + HI)
UC UNIDADES DE CRÉDITO