

FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERIA DE MATERIALES

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM			PRE REQUISITO
		T	P	L	

PRIMER SEMESTRE

FIS1100	FISICA I	4	0	3	Admisión aprobada
MAT1100	ALGEBRA I	4	2	0	Admisión aprobada
MAT1101	CALCULO I	4	2	0	Admisión aprobada
QMC1100	QUIMICA GENERAL	4	0	3	Admisión aprobada
MEC1101	DIBUJO TECNICO	0	4	0	Admisión aprobada
	TOTAL	16	8	6	

SEGUNDO SEMESTRE

FIS1102	FISICA II	4	0	3	FIS1100
MAT1103	ALGEBRA II	4	2	0	MAT1100
MAT1102	CALCULO II	4	2	0	MAT1101
MAT1135	ESTADISTICA	4	2	0	MEC1101
QMC1104	QUIMICA INORGANICA	4	0	3	QMC1100
QMC1107	QUIMICA ANALITICA I	4	0	3	QMC1100
	TOTAL	24	6	9	

TERCER SEMESTRE

FIS1200	FISICA III	4	0	3	FIS1102
MAT1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	2	0	MAT1102
MET2110	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	1	0	4	QMC1104
QMC1202	QUIMICA ANALITICA II	4	0	3	QMC1107
QMC1206	FISICO-QUIMICA I	4	0	3	QMC1104
LIN1101	INGLES I	4	0	0	MAT1135
	TOTAL	21	2	13	

CUARTO SEMESTRE

MAT1104	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	4	2	0	FIS1200
MET2200	FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	2	0	MAT1207
MET2202	OPERACIONES UNITARIAS	4	2	0	MET2110
QMC1200	QUIMICA ORGANICA I	4	0	3	QMC1202
QMC1300	FISICO-QUIMICA II	4	0	3	QMC1206
LIN1102	INGLES II	4	0	0	LIN1101
	TOTAL	23	6	6	

QUINTO SEMESTRE

MET2205	MICROSCOPIA Y METALOGRAFIA	2	0	3	MAT1104
MET4015	PROCESOS PRODUCTIVOS I	4	0	2	MET2200
MET1100	METALURGIA GENERAL	4	2	0	MET2202
MET4001	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES	4	2	0	QMC1200
MET2208	TERMODINAMICA METALURGICA I	4	2	0	QMC1300
LIN1103	INGLES III	4	0	0	LIN1102
	TOTAL	22	6	5	

SEXTO SEMESTRE

MET2217	METALURGIA FISICA I	4	0	2
MET3366	FUNDERIA I	4	0	2
MET4016	PROCESOS PRODUCTIVOS II	4	2	0
MET4010	CERAMICAS	4	2	0
MET2330	CINETICA DE PROCESOS METALURGI-COS	4	0	2
	ELECTIVA(CIENCIAS DE LA INGENIERIA)	4	0	0
	TOTAL	24	4	6

MET2205
MET4015
MET1100
MET4001
MET2208
LIN1103

SEPTIMO SEMESTRE

MET3218	METALURGIA FISICA II	3	0	2
MET2374	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA I	0	2	0
MET4450	FUNDERIA II	4	0	2
MEC2261	MECANICA DE MATERIALES	4	2	0
MET4011	POLIMEROS Y COMPUESTOS	4	2	0
MET2483	MODELACION METALURGICA EN COM-PUTADORA I	4	0	2
	ELECTIVA (INGENIERIA APLICADA)	4	2	0
	TOTAL	23	8	6

MET2217
Dir. Carrera
MET3366
MET4016
MET4010
MET2330
ELECTIVA-CI

OCTAVO SEMESTRE

MET4005	SOLDADURA	4	0	2
MET3303	CONTROL AMBIENTAL I	3	0	2
MET3309	SIDERURGIA I	3	0	0
MET3302	SEMINARIO	2	0	0
MET4017	PROCESOS PRODUCTIVOS III	4	2	0
MET3305	DISEÑO EXPERIMENTAL Y OPTIMIZA-CION	4	2	0
	ELECTIVA (CS. SOC. Y HUMANÍSTICAS)	4	0	0
	TOTAL	24	4	4

MET3218
MET2374
MET4450
MEC2261
MET4011
MET2483
ELECTIVA-IA

NOVENO SEMESTRE

MET4020	CORROSION	4	0	2
MET3375	PRACTICAS EN LA INDUSTRIA II	0	2	0
MET3324	MINERALURGIA ECONOMICA	3	2	0
MET3398	PLANIF. DE PROJ. DE GRADUACION	3	0	0
MET3313	CONTROL DE PROCESOS	4	0	0
	INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO	4	2	0
	TOTAL	18	8	0

MET4005
MET3303
MET3309
MET3302
MET3305
ELECTIVA-CSyH

DECIMO SEMESTRE

MET3399	GRADUACION	20	0	0
	TOTAL	20	0	0

DIR. CARRERA

MATERIAS ELECTIVAS

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM		
		T	P	L

CIENCIAS DE LA INGENIERIA

MET4055	CONDUCCION OPERATIVA DE LA PRODUCCION	4	0	0
MET4060	ECONOMIA DE MATERIALES	4	0	0
MET4065	ORGANIZACION DE PROCESOS	4	0	0
MET4070	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	4	0	0
IND3206	ORGANIZACION INDUSTRIAL Y PRESUPUESTO	4	0	0
SIS2303	MODELOS ADMINISTRATIVOS	4	2	0
MEC3300	MANTENIMIENTO	4	1	0
PRQ3452	INTRODUCCION A LA PETROQUIMICA	4	0	2
SIS3312	ANALISIS DE BALANCE	4	2	0
SIS3326	GESTION DE PROYECTOS	4	2	0

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANISTICAS

PRQ3660	RECURSOS HUMANOS	4	0	0
	PRIMEROS AUXILIOS	2	2	0

INGENIERIA APLICADA

MET4008	SOLIDIFICACION	4	0	2
MET4009	REACTORES	4	2	0
MET4030	PROTECCION CATODICA	4	2	0
MET4040	ANALISIS DE FALLAS	4	2	0
MET4050	CARACTERIZACION DE MATERIALES	4	2	0

Nota.- Las materias de Ingeniería Metalúrgica pueden ser materias electivas del Plan de Ingeniería de Materiales