

Plan de Estudio

Plan : 1216 INGENIERIA EN MATERIALES

Escuela : ME ESCUELA DE CIENCIA E ING. DE LOS MATERIALES  
Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crđ	Tot.	Hrs
CI0200	EXAMEN DIAGNOSTICO			0	0		
CI0202	INGLES BASICO			0	2	3	
	TOTAL SEMESTRE				2	3	
CI1106	COMUNICACION ESCRITA			1	2	3	
CM1103	INTRODUCCION A LA CIENCIA E INGENIERIA DE LOS			1	3	8	
CS1502	INTR. TEC. CIENCIA Y TECNOLOGIA			1	1	2	
MA0101	MATEMATICA GENERAL			1	2	5	
MI2101	DIBUJO TECNICO			1	3	4	
QU1102	LABORATORIO DE QUIMICA BASICA I	QU1106		1	1	2	
QU1106	QUIMICA BASICA I	QU1102		1	3	4	
SE1100	ACTIVIDAD CULTURAL I			1	0	2	
	TOTAL SEMESTRE				15	30	
CA2125	ELEMENTOS DE COMPUTACION	MA0101		2	3	4	
CI1107	COMUNICACION ORAL	CI1106		2	1	3	
CI1230	INGLES I	CI0200		2	2	3	
		CI0202					
FI1101	FISICA GENERAL I	MA1102		2	3	4	
FI1201	LABORATORIO FISICA GENERAL I	FI1101		2	1	2	
MA1102	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	MA0101		2	4	5	
QU1104	LABORAT. DE QUIMICA BASICA II	QU1102		2	1	2	
		QU1106	QU1107				
QU1107	QUIMICA BASICA II	QU1102		2	3	4	
		QU1106	QU1104				
	TOTAL SEMESTRE				18	27	
CI1231	INGLES II	CI1230		3	2	3	
CM2103	TERMODINAMICA	MA1102		3	3	4	
		QU1107					
FI1102	FISICA GENERAL II	FI1101		3	3	4	
		FI1201					
FI1202	LABORATORIO FISICA GENERAL II	FI1101		3	1	2	
		FI1201	FI1102				
MA1103	CALCULO Y ALGEBRA LINEAL	MA1102		3	4	4	
QU2403	QUIMICA ORGANICA	QU1104		3	3	4	
		QU1107	QU2404				
QU2404	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	QU1104		3	2	4	
		QU1107	QU2403				
SE1200	ACTIVIDAD DEPORTIVA I			3	0	2	
	TOTAL SEMESTRE				18	27	
CM2401	METALURGIA FISICA	CM2103	CM3103	4	3	9	
CM2402	LABORATORIO DE METALURGIA FISICA	CM1103	CM2401	4	1	3	
CM3103	TERMODINAMICA DE MATERIALES	CM2103		4	3	4	
MA2105	ECUACIONES DIFERENCIALES	MA1103		4	4	4	
MI2106	ESTATICA	FI1101		4	3	4	
		FI1201					
MI3124	DIBUJO INDUSTRIAL	MI2101		4	4	4	

Plan de Estudio

Plan : 1216 INGENIERIA EN MATERIALES  
Escuela : ME ESCUELA DE CIENCIA E ING. DE LOS MATERIALES  
Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crđ	Tot.	Hrs
SE1400	ACTIVIDAD CULTURAL-DEPORTIVA				4	0	2
	TOTAL SEMESTRE					18	30
CM3207	METODOS NUMERICOS PARA INGENIERIA	CA2125			5	3	4
		MA2105					
CM3501	MATERIALES POLIMERICOS	QU2403			5	3	9
		QU2404					
CS2303	RELACIONES LABORALES	CS1502			5	2	3
FH1000	CENTROS DE FORMACION HUMANISTICA				5	0	2
MI3115	RESISTENCIA DE MATERIALES	MI2106			5	3	4
MI4510	ELECTROTECNIA	FI1102			5	3	4
		FI1202					
PI2609	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	MA1103			5	2	3
SO2601	FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONA		CS2303		5	1	2
	TOTAL SEMESTRE					17	31
CM3208	METROLOGIA PARA INGENIERIA	MI3124			6	3	4
		PI2609					
CM3601	MECANICA DE FLUIDOS	CM3103			6	3	9
		MA2105					
CM3602	TECNOLOGIA DE ALEACIONES METALICAS	CM2401			6	3	9
		CM3103					
CM3603	MECANICA DE MATERIALES AVANZADA	CM2401			6	3	10
		MI3115					
CM4202	LAB. TECNOLOGIA ALEACIONES METALICAS	CM2401			6	2	3
		CM3103	CM3602				
CM4305	TECNOLOGIA DE POLIMEROS	CM3501			6	2	3
CS3404	SEMINARIO DE ETICA PARA LA INGENIERIA	CS1502			6	2	5
	TOTAL SEMESTRE					18	43
AE5121	INGENIERIA ECONOMICA	PI2609			7	3	3
CM3205	TECNOLOGIA DE MAQUINADO	CM3208			7	3	4
		CM3602	CM4307				
CM4307	CONFORMADO DE MATERIALES	CM3603	CM3205		7	4	4
CM4701	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	CM3207			7	3	9
		CM3601					
CM4702	MATERIALES CERAMICOS Y COMPUESTOS	CM2401			7	3	9
		CM4305					
CS4402	SEMINARIO DE ESTUDIOS COSTARRICENSES	CS3404			7	2	3
	TOTAL SEMESTRE					18	32
CM4101	MODELACION Y SIMULACION	CM3603			8	4	4
		CM4701					
CM4801	CARACTERIZACION DE MATERIALES	CM4305			8	4	4
		CM4702					
CM4802	GESTION DE PROYECTOS	AE5121			8	3	9
CM4803	TALLER DE DISEÑO EN CIENCIA E INGENIERIA DE L	CM3205	CM4101		8	7	21
			CM4802				
	TOTAL SEMESTRE					18	38

Plan de Estudio

Plan : 1216 INGENIERIA EN MATERIALES  
 Escuela : ME ESCUELA DE CIENCIA E ING. DE LOS MATERIALES  
 Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crđ	Tot.	Hrs
CM4309	CORROSION Y PROTECCION DE MATERIALES	CM3602		9	4	8	
		CM4801					
CM5104	DISEÑO DE MOLDES Y TROQUELES	CM3205		9	4	4	
		CM4305					
CM5200	ELECTIVA I	CM4802		9	4	12	
CM5302	EQUIPOS AUXILIARES DE PLANTA	CM3208		9	3	4	
		CM4701					
CM5901	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	CM4801		9	3	9	
	TOTAL SEMESTRE				18	37	
CM5220	ELECTIVA II	CM4802		10	4	12	
CM5240	ELECTIVA III	CM4309		10	4	12	
CM5300	PROYECTO FINAL DE GRADUACION	CM4803		10	10	12	
		CM5104					
PI5101	GESTION DE PROCESOS	CM4802		10	4	12	
	TOTAL SEMESTRE				22	48	
	TOTAL PLAN				180	343	

CANTIDAD DE MATERIAS EN EL PLAN: 65

CANTIDAD PROMEDIO DE MATERIAS POR NIVEL: 6.5

