

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA MECANICA
VIGENCIA: Septiembre 2004

PRIMER AÑO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	------------	---	---	---	---	------------

MA1111	MATEMATICAS I	4	2	0	4	
LLA111	LENGUAJE I	3	0	0	3	
ID1111	INGLES I	3	0	1	3	
CSA211	VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI	3	0	0	3	
MA1511	GEOMETRIA	4	2	0	2	
PRIMER TRIMESTRE		TOTAL HORAS	17	4	1	15 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA	22			

MA1112	MATEMATICAS II	4	2	0	4	MA1111
FS1111	FISICA I	3	2	0	3	MA1111
LLA112	LENGUAJE II	3	0	0	3	LLA111
ID1112	INGLES II	3	0	1	3	ID1111
CSA212	VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI	3	0	0	3	CSA211
SEGUNDO TRIMESTRE		TOTAL HORAS	16	4	1	16 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA	21			

MA1116	MATEMATICAS III	4	2	0	4	MA1112
FS1112	FISICA II	3	2	0	3	FS1111 - MA1112
LLA113	LENGUAJE III	3	0	0	3	LLA112
ID1113	INGLES III	3	0	1	3	ID1112
CSA213	VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI	3	0	0	3	CSA212
TERCER TRIMESTRE		TOTAL HORAS	16	4	1	16 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA	21			

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA MECANICA
VIGENCIA: Septiembre 2004

SEGUNDO AÑO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS	
MA2115	MATEMATICAS IV	4	2	0	4	MA1116	
FS2211	FISICA III	3	2	0	3	FS1112 - MA1116	
QM1121	QUIMICA GENERAL	4	2	0	4	MA1111	
FS2181	LABORATORIO DE FISICA I	0	0	3	2	FS1112	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3		
CUARTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		14	6	3	16 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		23			

MA2112	MATEMATICAS V	4	2	0	4	MA2115	
MC2421	MECANICA COMPUTACIONAL I	3	2	0	3	MA2115-FS1112	
FS2212	FISICA IV	3	2	0	3	FS2211	
MC2131	DIBUJO MECANICO	3	2	0	3	MA2115 - FS1112	
FS2281	LABORATORIO FISICA II	0	1	3	2	FS2181-FS 2211	
QUINTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		13	9	3	15 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		25			

MA2113	MATEMATICAS VI	4	2	0	4	MA2112	
MC2141	MECANICA DE MATERIALES I	3	2	0	3	FS1112 - MA2112	
MC2422	MECANICA COMPUTACIONAL II	3	2	0	3	MC2421 - MA2112	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3		
SEXTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		13	6	0	13 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		19			

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA MECANICA
VIGENCIA: Septiembre 2004

TERCER AÑO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	------------	---	---	---	---	------------

MC2142	MECANICA DE MATERIALES II	3	2	0	3	MC2141	
MC2431	DINAMICA I	4	2	0	4	MC2141	
TF1121	TERMODINAMICA I	4	1	0	4	MA2115-QM1121	
MA3111	MATEMATICAS VII	4	2	0	4	MA2113	
SEPTIMO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		15	7	0	15 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		22			

MC2143	MECANICA DE MATERIALES III	3	2	0	3	MC2142	
MC2432	DINAMICA II	4	2	0	4	MC2431-MC2422	
MC2312	MECANICA DE FLUIDOS I	3	2	0	3	MC2431	
TF2123	TERMODINAMICA II	4	1	0	4	TF1121	
OCTAVO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		14	7	0	14 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		21			

MC2313	MECANICA DE FLUIDOS II	3	2	0	3	MC2312-TF1121	
MC2415	VIBRACIONES MECANICAS	3	1	0	3	MA3111-MC2432	
TF2251	TRANSFERENCIA DE CALOR I	3	1	0	3	MA3111-TF2123	
MT1113	MATERIALES	2	2	2	3	QM1121-MC2141	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3		
NOVENO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		14	6	2	15 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		22			

	PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO (PSC)		120		0	110 u.c
--	--	--	-----	--	---	---------

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA MECANICA
VIGENCIA: Septiembre 2004

CUARTO AÑO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	------------	---	---	---	---	------------

TF2252	TRANSFERENCIA DE CALOR II	2	3	1	4	MC2312 - TF2251	
MC4131	DISEÑO DE MAQUINAS I	3	2	0	3	MC2131-MC2143	
MC2414	DINAMICA DE MAQUINAS	3	1	0	3	MC2415	
MC2314	MECANICA DE FLUIDOS III ESTUDIOS GENERALES	3	2	0	3	MC2313-MC2422	
		3	0	0	3		
DECIMO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		14	8	1	16 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		23			

CT3411	TURBOMAQUINAS HIDRAULICAS	3	1	2	4	MC2313 - TF2123	
MC4132	DISEÑO DE MAQUINAS II	3	2	0	3	MC4131	
MC3611	PROCESOS DE FABRICACION I	2	2	2	3	MT1113	
CT3331	ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS	3	2	1	3	FS2212- FS2281	
DECIMO PRIMER TRIMESTRE		TOTAL HORAS		11	7	5	13 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		23			

MC3612	PROCESOS DE FABRICACION II	2	2	2	3	MC3611	
CT3412	TURBOMAQUINAS TERMICAS	3	1	2	4	CT3411-TF2252	
MC4133	METODOLOGIA DEL DISEÑO	3	1	0	3	MC4132	
PS1316	INSTRUMENTACION Y CONTROL	3	1	0	3	MC2415-MC2312	
CE3114	ECONOMIA DE LA EMPRESA	3	0	0	3	120 u.c.	
DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		14	5	4	16 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		23			

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA MECANICA
VIGENCIA: Septiembre 2004

QUINTO AÑO
MODALIDAD
PROYECTO DE GRADO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	------------	---	---	---	---	------------

CE 3122	EVALUACION DE PROYECTOS	3	0	0	3	CE 3114	
	ELECTIVA	3	0	0	3		
EP3202	PROYECTO EN INGENIERIA MECANICA	3	0	0	3	PERMISO COORDINACION	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3		
DECIMO TERCER TRIMESTRE		TOTAL HORAS		12	0	0	12 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		12			

CT3415	MAQUINAS VOLUMETRICAS	3	1	2	4	TF2123-MC2314	
EP4202	PROYECTO EN INGENIERIA MECANICA	3	0	0	3	EP3202	
	ELECTIVA	3	0	0	3		
	ELECTIVA	3	0	0	3		
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3		
DECIMO CUARTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		15	1	2	16 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		18			

EP5202	ELECTIVA	3	0	0	3	EP4202-PC	
CT3413	PROYECTO EN INGENIERIA MECANICA	3	0	0	3	CT3412-CT3415	
	SISTEMAS ENERGETICOS	3	1	0	3		
	ELECTIVA	3	0	0	3		
DECIMO QUINTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		12	1	0	12 UNIDADES TOTALES
		POR SEMANA		13			

TOTAL DE HORAS POR SEMANA ⁽¹⁾	T	P	L
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	186	75	23
ASIGNATURAS ELECTIVAS ⁽²⁾	15		

LEYENDA

T: horas de teoría

P: horas de práctica

L: horas de laboratorio

NOTAS

⁽¹⁾ Cada período lectivo (trimestre) consta de 12 semanas hábiles.

⁽²⁾ Corresponde al número mínimo de horas para el total de electivas contempladas en el Plan de Estudios.

⁽³⁾ Una (1) hora académica corresponde a 60 minutos.

⁽⁴⁾ Las opciones de Pasantía o Proyecto de grado constan cada una de un total de 800 horas y están distribuidas de acuerdo a su correspondiente plan de trabajo.