

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: MAESTRIA EN MANTENIMIENTO DE PLANTA

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
PRIMER SEMESTRE						
1	9921	EE ELECTIVA DE MANUF. Y AUTOMAT.	3	1	3	
2	9921	EE ELECTIVA DE MANUF. Y AUTOMAT.	3	1	3	
3	9922	EE ELECTIVA DE MANTENIMIENTO IND.	3	1	3	
SEGUNDO SEMESTRE						
4	9922	EE ELECTIVA DE MANTENIMIENTO IND.	3	1	3	
5	9923	EE ELECT.ADMON.ENERG.Y PROTEC.AMB	3	1	3	
6	9923	EE ELECT.ADMON.ENERG.Y PROTEC.AMB	3	1	3	
PRIMER SEMESTRE						
7	9924	EE ELECTIVA DE ADMON. DE EMPRESAS	3	0	3	
8	9924	EE ELECTIVA DE ADMON. DE EMPRESAS	3	0	3	
9	9925	EE ELECTIVA DE CIENCIAS BAS.ING.	3	0	3	
SEGUNDO SEMESTRE						
10	9925	EE ELECTIVA DE CIENCIAS BAS.ING.	3	0	3	
11	9177	EE SEMINARIO	1	0	1	
12	9177	EE SEMINARIO	1	0	1	
PRIMER SEMESTRE						
13	9177	EE SEMINARIO	1	0	1	
14	9780	TESIS I	3	0	3	
15	9781	TESIS II	3	0	3	
TOTAL DE CRÉDITOS					39	

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Optativa

NOTA:

LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.

APROBADO POR EL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN EN REUNIÓN N° 13/1993 DEL 26 DE AGOSTO DE 1993 CON MODIFICACION EN REUNION EXTRAORDINARIA N° 01-2006 DEL 22 DE FEBRERO DE 2006

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2006.

LOS ASPIRANTES A ESTE PROGRAMA TIENEN LA OPCION DE REEMPLAZAR UNA DE LAS ASIGNATURAS DE MANUFACTURA Y AUTOMATIZACION POR UN CURSO ADICIONAL DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.

9176 **

9701	EE	METODOS NUMERICOS AVANZADOS	3	0	3
------	----	-----------------------------	---	---	---

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: MAESTRIA EN MANTENIMIENTO DE PLANTA

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
9702	EE	SIMULACION ESTOCASTICA DE PROCESOS	3	0	3	
9703	EE	DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y REGRESION	3	0	3	
9704	EE	DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS ENERGETICOS	3	0	3	
9705	EE	MODELADO DE ACT. EN UN ENT. DE ING. SIM.	3	0	3	
9706	EE	ANALISIS Y MODELADO DE PROCESOS MECANIZ.	3	0	3	
9707	EE	SIMULACION AVANZADA DE SISTEMAS DINAM.	3	0	3	
9708	EE	TEC. AVANZ. DE DISEÑO DE SIST. CONTROL	3	0	3	
9709	EE	DISEÑO DE PROCESOS Y SIST. PRODUCTIVOS	3	0	3	
9710	EE	MODELADO DE PROCESOS AMBIENTALES	3	0	3	
9711	EE	TOPICOS AVANZADOS DE LA ING. MECANICA	3	0	3	
9712	EE	MODELADO DE PROC. Y SIST. ENERGETICOS	3	0	3	
9713	EE	TOPICOS AVANZ. DE CIENC.DE LOS MATERIAL.	3	0	3	
9714	EE	TOPICOS AVANZADOS DE ENERGIA Y AMBIENTE	3	0	3	
9715	EE	TOPICOS AVANZADOS DE MANUFACTURA	3	0	3	
9716	EE	TECNICAS AVANZADAS DE MOTORES TERMICOS	3	0	3	
9717	EE	AISLAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO	3	0	3	
9718	EE	APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA EOLICA	3	0	3	
9719	EE	CONV. DE ENERGIA EN SISTEMAS FOTOVOLT.	3	0	3	
9720	EE	APROVECHAMIENTO DE NUEVOS COMBUSTIBLES	3	0	3	
		9176 **				
9176	EE	TESIS	6	0	6	
		9177 ** SEMINARIO				
9139		TECNICAS DE JUSTO A TIEMPO	3	0	1	
9140		AUTO PROC RECOLEC DE INF INDUS	3	0	1	
9141		CON CONT IND RUIDO Y VIBRACION	3	0	1	
9142		PINTURAS INDUSTRIALES	3	0	1	
9143		MANT PLANTAS VAPOR SIST HIDROM	3	0	1	
9144		DISEÑO SIT PROT DE INCENDIO	3	0	1	
9145		CÁLCULO DE CARGA PARA AIRE ACONDICIONADO	3	0	1	
9146		APROVECHAM DE DESECHOS SOLIDOS	3	0	1	
9147		OPERACION Y MANTEN DE CALDERAS	3	0	1	
9148		DISEÑO Y SELECCION DE BOMBAS	3	0	1	
9149		TECNICAS DE SOLDADURA INDUSTRI	3	0	1	
9150		AHORRO ENERGETICO EN EDIFICACI	3	0	1	
9151		ADMINIST Y MANTEN DE EQUIPO	3	0	1	
9152		OPERACION Y MATENIM DE MOTORES	3	0	1	
9153		INSTALAC Y MANTENI DE CALDERAS	3	0	1	
9154		INSTALA Y MANTE DE CALDERAS II	3	0	1	
9155		INSTAL Y MANTE DE CALDERAS III	3	0	1	
9156		CONTAMINACION AMBIENTAL	3	0	1	
9157		ADMINISTRACION DE ENERGIA	3	0	1	
9158		SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	1	
9159		AHORRO ENERGETICO EN LA INDUST	3	0	1	
9160		CONTROL DE CORROSION	3	0	1	

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: MAESTRIA EN MANTENIMIENTO DE PLANTA

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
9161		SELEC INSTA BOMBAS CENTRIFUGAS	3	0	1	
9162		AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERA	3	0	1	
9163		CONCEP GENER DE MANTENIM INDUS	3	0	1	
9164		TEC DE SOLD POR ARCO ELECTRICO	3	0	1	
9165		REQ ACTUA PARA APROB DE PLANOS	3	0	1	
9166		REQ ACTAL APROBAC DE PLANOS II	3	0	1	
9167		DIS ESTAC BOMBEO EDIFIC ALTOS	3	0	1	
9168		SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	3	0	1	
9169		RECUBRIMIENTO INDUSTRIAL Y CORROSION	3	0	1	
9170		HIGIENE Y SEGURID EN EL TRABAJO	3	0	1	
9171		REFRIGERACION INDUSTRIAL	3	0	1	
9921 ** ELECTIVA DE MANUF. Y AUTOMAT.						
9099		SISTEMAS EXPERTOS	3	0	3	
9100		PROCESOS MODERNOS DE MANUFACTURA	3	0	3	
9101		CONTROL DE PROCESOS	3	0	3	
9102		CONTROL NUMERICO DE MAQUINAS	3	0	3	
9103		MANUFAC ASIST POR COMPUTADORA	3	0	3	
9104		DISEÑO AUTOMATIZADO DE PRODUCTO	3	0	3	
9105		DISEÑO PARA LA PRODUCTIVIDAD	3	0	3	
9106		PROC DE MANUF Y SELEC DE MATER	3	0	3	
9107		CONTROL AVANZADO	3	0	3	
9108		DISEÑO Y CONTROL DE ROBOTS	3	0	3	
9109		TOPIC ESP DE MANUFAC Y AUTOMAT	3	0	3	
9922 ** ELECTIVA DE MANTENIMIENTO IND.						
9110		ADM DE PROG DE MANTENIMIENTO	3	0	3	
9111		AUTOMATIZACION DEL MANTENIMIEN	3	0	3	
9112		PREVENCION DE LA CORROSION	3	0	3	
9113		MECÁNICA DE FRACTURAS Y FALLAS	3	0	3	
9114		DISEÑO Y METALURGIA DE LA SOLD	3	0	3	
9115		TRAT TERM APLIC AL MANT INDUST	3	0	3	
9116		DESGASTE Y LUBRICACION	3	0	3	
9117		CONFIAB DE LOS SISTEMAS MECANI	3	0	3	
9118		ANÁLISIS DE FALLAS MECANICAS	3	0	3	
9119		TOPICOS ESPEC DE MANT INDUSTRI	3	0	3	
9923 ** ELECT.ADMON.ENERG.Y PROTEC.AMB						
9120		ADMINISTRACION ENERGETICA I	3	0	3	
9121		ADMINISTRACION ENERGETICA II	3	0	3	
9122		EVAL DE INVER DE AHORRO ENERGE	3	0	3	
9123		FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA	3	0	3	
9124		APROVECH ENERGET DE DESECH URB	3	0	3	
9125		AUDITORIA ENERGETICA	3	0	3	
9126		AHORRO ENERGETICO EN LA INDUST	3	0	3	
9127		AHORRO ENERGETICO EN EDIFICIOS	3	0	3	

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: MAESTRIA EN MANTENIMIENTO DE PLANTA

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
9128		PLANEACION ENERGETICA	3	0	3	
9130		REFRIGERACION	3	0	3	
9131		CONT DE CONTAMINACION DEL AIRE	3	0	3	
9132		DISENOS DE SIST DE AIRE ACOND	3	0	3	
9133		CONVERSION DE ENERGIA	3	0	3	
9134		UTILIZ Y RECICLAJE DE DES SOLI	3	0	3	
9135		TOPIC ESP DE INGENIERIA ENERGE	3	0	3	
9178		TRANSFERENCIA DE CALOR APLICADA	3	0	3	
9516		CONTAMINACION DE RUIDO	3	0	3	
9924 ** ELECTIVA DE ADMON. DE EMPRESAS						
9019		ADMINISTRACION FINANCIERA	3	0	3	
9027		DECISIONES GERENCIALES	3	0	3	
9025		CONTROL DE GERENCIA AVANZADO	3	0	3	
9021		MODELOS OPERACIONALES APLICADO	3	0	3	
9017		EL ASPECTO HUMANO EN LAS ORG. DEL TRAB.	3	0	3	
9022		SIST DE INF Y LOGISTICA GERE.	3	0	3	
9091		DERECHO EN LOS NEGOCIOS	3	0	3	
9029		ADMON. DE RECURSOS HUMANOS	3	0	3	
9925 ** ELECTIVA DE CIENCIAS BAS.ING.						
9136		METODOS DE INVEST APLICADA	3	0	3	
9137		MATEM APLIC PARA INGENIEROS I	3	0	3	
9138		MATEM APLIC PARA INGENIEROS II	3	0	3	
9129		MECANICA DE FLUIDOS APLICADA	3	0	3	
9515		TOPICOS ESP. DE CIENCIAS BÁSICAS DE ING.	3	0	3	

OP Optativa