

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: POSTGRADO EN INGENIERÍA DE PLANTA

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
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	
I AÑO						
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	
II AÑO						
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	
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
10	9177 EE	SEMINARIO	1	0	1	
11	9177 EE	SEMINARIO	1	0	1	
12	9177 EE	SEMINARIO	1	0	1	
TOTAL DE CRÉDITOS					30	

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 MODIFICACIONES EN LA REUNION NO. 1/2000
 DEL 9 DE FEB. DE 2000
 VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2000.

LOS ESTUDIANTES QUE OSTENTAN EL TÍTULO DE INGENIEROS OBTENDRÁN EL GRADO DE POSTGRADO DE ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERIA DE PLANTA.

LOS ESTUDIANTES QUE NO SON INGENIEROS OBTENDRAN EL GRADO DE POSTGRADO DE ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO DE PLANTA.
 ESTE PROGRAMA TIENEN LA OPCION DE REEMPLAZAR UNA DE LAS DOS ASIGNATURAS DEMANUFACTURA Y AUTOMATIZACION POR UN CURSO ADICIONAL
 DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

ASIGNATURAS ELECTIVAS Y SEMINARIOS

9177 **	SEMINARIO	
9139	TECNICAS DE JUSTO A TIEMPO	1
9140	AUTO PROC RECOLEC DE INF INDUS	1
9141	CON CONT IND RUIDO Y VIBRACION	1
9142	PINTURAS INDUSTRIALES	1
9143	MANT PLANTAS VAPOR SIST HIDROM	1

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: POSTGRADO EN INGENIERÍA DE PLANTA

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
9144		DISEÑO SIT PROT DE INCENDIO			1	
9145		CÁLCULO DE CARGA PARA AIRE ACONDICIONADO			1	
9146		APROVECHAM DE DESECHOS SÓLIDOS			1	
9147		OPERACION Y MANTEN DE CALDERAS			1	
9148		DISEÑO Y SELECCIÓN DE BOMBAS			1	
9149		TECNICAS DE SOLDADURA INDUSTRI			1	
9150		AHORRO ENERGÉTICO EN EDIFICACI			1	
9151		ADMINIST Y MANTEN DE EQUIPO			1	
9152		OPERACION Y MANTENIM DE MOTORES			1	
9153		INSTALAC Y MANTENI DE CALDERAS			1	
9154		INSTALA Y MANTE DE CALDERAS II			1	
9155		INSTAL Y MANTE DE CALDERAS III			1	
9156		CONTAMINACION AMBIENTAL			1	
9157		ADMINISTRACION DE ENERGIA			1	
9158		SEGURIDAD INDUSTRIAL			1	
9159		AHORRO ENERGÉTICO EN LA INDUST			1	
9160		CONTROL DE CORROSION			1	
9161		SELEC INSTA BOMBAS CENTRIFUGAS			1	
9162		AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERA			1	
9163		CONCEP GENER DE MANTENIM INDUS			1	
9164		TEC DE SOLD POR ARCO ELÉCTRICO			1	
9165		REQ ACTUA PARA APROB DE PLANOS			1	
9166		REQ ACTAL APROBAC DE PLANOS II			1	
9167		DIS ESTAC BOMBEO EDIFIC ALTOS			1	
9168		SOLDADURA DE MANTENIMIENTO			1	
9169		RECUBRIMIENTO INDUSTRIAL Y CORROSION			1	
9170		HIGIENE Y SEGURID EN EL TRABAJO			1	
9171		REFRIGERACION INDUSTRIAL			1	
		9921 ** ELECTIVA DE MANUF. Y AUTOMAT.				
9099		SISTEMAS EXPERTOS			3	
9100		PROCESOS MODERNOS DE MANUFACTURA			3	
9101		CONTROL DE PROCESOS			3	
9102		CONTROL NUMÉRICO DE MAQUINAS			3	
9103		MANUFAC ASIST POR COMPUTADORA			3	
9104		DISEÑO AUTOMATIZADO DE PRODUCT			3	
9105		DISEÑO PARA LA PRODUCTIVIDAD			3	
9106		PROC DE MANUF Y SELEC DE MATER			3	
9107		CONTROL AVANZADO			3	
9108		DISEÑO Y CONTROL DE ROBOTS			3	
9109	EE	TOPIC ESP DE MANUFAC Y AUTOMAT			3	
		9922 ** ELECTIVA DE MANTENIMIENTO IND.				
9110		ADM DE PROG DE MANTENIMIENTO			3	
9111		AUTOMATIZACION DEL MANTENIMIEN			3	
9112		PREVENCIÓN DE LA CORROSION			3	

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: POSTGRADO EN INGENIERÍA DE PLANTA

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
9113		MECÁNICA DE FRACTURAS Y FALLAS			3	
9114		DISEÑO Y METALURGIA DE LA SOLD			3	
9115		TRAT TERM APLIC AL MANT INDUST			3	
9116		DESGASTE Y LUBRICACION			3	
9117		CONFIAB DE LOS SISTEMAS MECANI			3	
9118		ANALISIS DE FALLAS MECANICAS			3	
9119		TOPICOS ESPEC DE MANT INDUSTRI			3	
		9923 ** ELECT.ADMON.ENERG.Y PROTEC.AMB				
9120		ADMINISTRACION ENERGETICA I			3	
9121		ADMINISTRACION ENERGETICA II			3	
9122		EVAL DE INVER DE AHORRO ENERGE			3	
9123		FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA			3	
9124		APROVECH ENERGET DE DESECH URB			3	
9125		AUDITORIA ENERGETICA			3	
9126		AHORRO ENERGETICO EN LA INDUST			3	
9127		AHORRO ENERGETICO EN EDIFICIOS			3	
9128		PLANEACION ENERGETICA			3	
9130		REFRIGERACION			3	
9131		CONT DE CONTAMINACION DEL AIRE			3	
9132	EE	DISEÑOS DE SIST DE AIRE ACOND			3	
9133		CONVERSION DE ENERGIA			3	
9134		UTILIZ Y RECICLAJE DE DES SOLI			3	
9135		TOPIC ESP DE INGENIERIA ENERGE			3	
9178		TRANSFERENCIA DE CALOR APLICADA			3	
9516		CONTAMINACION DE RUIDO			3	
		9924 ** ELECTIVA DE ADMON. DE EMPRESAS				
9019		ADMINISTRACION FINANCIERA			3	
9027		DECISIONES GERENCIALES			3	
9025		CONTROL DE GERENCIA AVANZADO			3	
9021		MODELOS OPERACIONALES APLICADO			3	
9017		EL ASPECTO HUMANO EN LAS ORG. DEL TRAB.			3	
9022		SIST DE INF Y LOGISTICA GERE.			3	
9091		DERECHO EN LOS NEGOCIOS			3	
9029		ADMN. DE RECURSOS HUMANOS			3	
		9925 ** ELECTIVA DE CIENCIAS BAS.ING.				
9136		METODOS DE INVEST APLICADA			3	
9137	EE	MATEM APLIC PARA INGENIEROS I			3	
9138		MATEM APLIC PARA INGENIEROS II			3	
9129		MECANICA DE FLUIDOS APLICADA			3	
9515		TOPICOS ESP. DE CIENCIAS BÁSICAS DE ING.			3	

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: POSTGRADO EN INGENIERÍA DE PLANTA

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
