

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE PLANTA M-2026

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
1	7000 EE	ÁREA DE MANUFACTURA Y AUTOMATIZACIÓN	3	1	3	
2	7000 EE	ÁREA DE MANUFACTURA Y AUTOMATIZACIÓN	3	1	3	
3	7001 EE	ÁREA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	3	1	3	
I AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
4	7001 EE	ÁREA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	3	1	3	
5	7002 EE	ÁREA DE GESTIÓN ENERGÉTICA Y PROT. AMB.	3	1	3	
6	7002 EE	ÁREA DE GESTIÓN ENERGÉTICA Y PROT. AMB.	3	1	3	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
7	7003 EE	ÁREA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	0	3	
8	7003 EE	ÁREA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	0	3	
9	7004 EE	ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	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. MODIFICADO EN CIFE REUNIÓN EXTRAORD-02-2026, DEL 24 DE MARZO DE 2026.
 VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2026.

LOS ESTUDIANTES QUE OSTENTAN EL TÍTULO DE INGENIEROS OBTENDRÁN EL TÍTULO DE ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE PLANTA.

LOS ESTUDIANTES TIENEN LA OPCIÓN DE REEMPLAZAR UNA DE LAS DOS ASIGNATURAS DE MANUFACTURA Y AUTOMATIZACIÓN POR UN CURSO ADICIONAL DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.

ASIGNATURAS ELECTIVAS Y SEMINARIOS

7000 **	ÁREA DE MANUFACTURA Y AUTOMATIZACIÓN	
9099	SISTEMAS EXPERTOS	3
9100	PROCESOS MODERNOS DE MANUFACTURA	3
9101	CONTROL DE PROCESOS	3
9102	CONTROL NUMERICO DE MAQUINAS	3

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE PLANTA M-2026

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
9103		MANUFAC ASIST POR COMPUTADORA			3	
9104		DISENO AUTOMATIZADO DE PRODUC			3	
9105		DISENO PARA LA PRODUCTIVIDAD			3	
9106		PROC DE MANUF Y SELEC DE MATER			3	
9107		CONTROL AVANZADO			3	
9108		DISENO Y CONTROL DE ROBOTS			3	
9109		TOPIC ESP DE MANUFAC Y AUTOMAT			3	
7001 ** ÁREA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL						
9110		ADM DE PROG DE MANTENIMIENTO			3	
9111		AUTOMATIZACION DEL MANTENIMIEN			3	
9112		PREVENCION DE LA CORROSION			3	
9113		MECÁNICA DE FRACTURAS Y FALLAS			3	
9114		DISENO 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	
7002 ** ÁREA DE GESTIÓN ENERGÉTICA Y PROT. 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		DISENOS 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	
7003 ** ÁREA EN ADMINISTRACIÓN 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	

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE PLANTA M-2026

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
9091		DERECHO EN LOS NEGOCIOS			3	
9029		ADMON. DE RECURSOS HUMANOS			3	
		7004 ** ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS				
9136		METODOS DE INVEST APLICADA			3	
9137		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	
		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	
9144		DISENO SIT PROT DE INCENDIO			1	
9145		CÁLCULO DE CARGA PARA AIRE ACONDICIONADO			1	
9146		APROVECHAM DE DESECHOS SOLIDOS			1	
9147		OPERACION Y MANTEN DE CALDERAS			1	
9148		DISENO Y SELECCION DE BOMBAS			1	
9149		TECNICAS DE SOLDADURA INDUSTRI			1	
9150		AHORRO ENERGETICO EN EDIFICACI			1	
9151		ADMINIST Y MANTEN DE EQUIPO			1	
9152		OPERACION Y MATENIM 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 ENERGETICO 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 ELECTRICO			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	

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE PLANTA M-2026

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