

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO DE PLANTA M-2026

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
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	
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	
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	
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 MODIFICACIONES EN LA REUNION NO. 1/2000 DEL 9 DE FEB. DE 2000. MODIFICADO EN CIPE REUNIÓN EXTRAORD-02-2026, DEL 24 DE MARZO DE 2026.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2026.

OBTENDRÁ EL TÍTULO DE: ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO DE PLANTA

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

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
9103	MANUFAC ASIST POR COMPUTADORA	3

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO DE PLANTA M-2026

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
9104		DISEÑO AUTOMATIZADO DE PRODUCTOS			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		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		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	
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		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	
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	
9091		DERECHO EN LOS NEGOCIOS			3	
9029		ADMON. DE RECURSOS HUMANOS			3	

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO DE PLANTA M-2026

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
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	
9178		TRANSFERENCIA DE CALOR 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 BOMBEOS 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 MANTENIMIENTO DE PLANTA M-2026

---

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

---