

SECRETARÍA GENERAL

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN ENERGIAS RENOVABLES Y AMBIENTE

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
1	9946 EE	ELECTIVAS DEL AREA GENERAL	3	0	3	
2	9947 EE	ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD	3	0	3	
3	9947 EE	ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD	3	0	3	
4	9949 EE	SEMINARIOS	1	0	1	
SEGUNDO SEMESTRE						
5	9946 EE	ELECTIVAS DEL AREA GENERAL	3	0	3	
6	9947 EE	ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD	3	0	3	
7	9947 EE	ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD	3	0	3	
8	9947 EE	ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD	3	0	3	
9	9949 EE	SEMINARIOS	1	0	1	
VERANO						
10	9948 EE	ELECTIVAS DEL AREA BASICA	3	0	3	
11	9948 EE	ELECTIVAS DEL AREA BASICA	3	0	3	
12	9948 EE	ELECTIVAS DEL AREA BASICA	3	0	3	
13	9949 EE	SEMINARIOS	1	0	1	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
14	9387	TESIS	6	0	6	
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° 4/2003 DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2003

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2004.

PARA OPTAR POR EL TITULO DE:

1- MAESTRIA EN ENERGIA RENOVABLE Y AMBIENTE, EL ESTUDIANTE DEBE CULMINAR CON: 2 ASIGNATURAS DEL AREA GENERAL, 5 ASIGNATURAS DE LA ESPECIALIDAD, 3 ASIGNATURAS DEL AREA BASICA Y 3 SEMINARIOS. (TOTAL DE 39 CREDITOS)

2. POSTGRADO EN ENERGIA RENOVABLE Y AMBIENTE, EL ESTUDIANTE DEBE CULMINAR CON: 2 ASIGNATURAS DEL AREA GENERAL, 4 ASIGNATURAS DE LA ESPECIALIDAD, 2 ASIGNATURAS DEL AREA BASICA Y 3 SEMINARIOS. (TOTAL 27 CREDITOS)

9946 ** ELECTIVAS DEL AREA GENERAL

9357 ENERGIA Y AMBIENTE 3 0 3

9358 INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE MEDICION 2 2 \$\$ 3

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN ENERGIAS RENOVABLES Y AMBIENTE

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
9946 ** ELECTIVAS DEL AREA GENERAL						
9359		METEOROLOGIA ENERGETICA	3	0	3	
9485		CONVERSION DE ENERGIA	3	0	3	
9486		PLANEACION ENERGETICA	3	0	3	
9487		AUDITORIA ENERGETICA	3	0	3	
9488		ADMINISTRACION DE PROGRAMAS DE MANT.	3	0	3	
9489		AUTOMATIZACION DE MANTENIMIENTO	3	0	3	
9490		TOPICOS ESPECIALES DE INGENIERIA ENERG.	3	0	3	
9491		EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	3	0	3	
9492		CONT. DE RUIDO	3	0	3	
9947 ** ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD						
9360		FUNDAMENTOS DE ENERGIA SOLAR	3	0	3	
9361		ENERGIA EOLICA	3	0	3	
9362		ENERGIA HIDRAULICA	3	0	3	
9363		ENERGIA DE BIOMASA	3	0	3	
9364		PROCESOS DE BIOMASA	3	0	3	
9365		APLICACIONES DE ENERGIA SOLAR	3	0	3	
9366		ENERGIA GEOTERMICA	3	0	3	
9493		FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA	3	0	3	
9494		AHORRO ENERGETICO EN LA INDUSTRIA	3	0	3	
9495		AHORRO ENERGETICO EN EDIFICIOS	3	0	3	
9496		APROVECHAMIENTO ENERG. DE DESECHOS URB.	3	0	3	
9497		CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AIRE	3	0	3	
9498		UTILIZACION RECICL. DE DESECHOS SOLIDOS	3	0	3	
9499		TOPICOS ESPECIALES DE ENERGIA Y AMBIENTE	3	0	3	
9948 ** ELECTIVAS DEL AREA BASICA						
9367		SIMULACION DE SISTEMAS ENERGETICOS	3	0	3	
9368		METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION APLICADA	3	0	3	
9369		EVALUAC. DE PROYECTOS DE ENERGIA RENOV.	3	0	3	
9129		MECANICA DE FLUIDOS APLICADA	3	0	3	
9178		TRANSFERENCIA DE CALOR APLICADA	3	0	3	
9517		ADMINISTRACION ENERGETICA I	3	0	3	
9518		ADMINISTRACION ENERGETICA II	3	0	3	
9519		TOPICOS ESPECIALES DE INGENIERIA	3	0	3	
9949 ** SEMINARIOS						
9370		METEOROLOGIA	1	0	1	
9371		ADMINISTRACION ENERGETICA	1	0	1	
9372		EVALUACION DE INVERSION DE AHORRO ENERG.	1	0	1	
9373		CONVERSION DE ENERGIAS	1	0	1	
9374		AHORRO ENERGETICO EN LA INDUSTRIA	1	0	1	
9375		HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1	0	1	

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN ENERGIAS RENOVABLES Y AMBIENTE

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
9376		APROVECHAMIENTO DE LOS DESECHOS SOLIDOS	1	0	1	
9377		CONTAMINACION AMBIENTAL	1	0	1	
9378		AHORRO ENERGETICO EN EDIFICIOS	1	0	1	
9520		CONCEPTOS GENERALES DE MANTENIMIENTO	1	0	1	
9521		ADMINISTRACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO	1	0	1	
9379		OPERACION Y MANTENIM. DE PANELES SOLARES	1	0	1	
9380		DISEÑO E INSTALAC. SISTEMAS ENERG.RENOV.	1	0	1	
9522		FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA	1	0	1	
9523		SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE ENERG.RENOV	1	0	1	
9169		RECUBRIMIENTO INDUSTRIAL Y CORROSION	1	0	1	
9382		INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE TURBINAS	1	0	1	
9524		CONTROL DE LA CONTAM. DE RUIDO Y VIBRAC.	1	0	1	
9383		EVALUACION DE IMPACTO AMB. ENERG.RENOV.	1	0	1	
9386		FUENTES RENOV.ENERG.Y INTERC. A REDES P.	1	0	1	
9384		ASPECTOS SOCIO-ECON.Y CULT.IMPLANT.PROY	1	0	1	
9385		TOPICOS ESPECIALES DE ENERGIAS RENOV.	1	0	1	

OP Optativa