

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA
SECRETARIA GENERAL
PLANES DE ESTUDIOS

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL

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

PRIMER AÑO - MODULOS

1	9179	EE	QUIMICA AMBIENTAL	2	2	\$\$	3	
2	9207	EE	ANALISIS ESTADISTICO	3	0		3	
3	9211	EE	TRATAMIENTO DE AGUAS	3	0		3	
4	9772	EE	ECON. AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NAT.	3	0		3	
5	9765	EE	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	3	0		3	
6	9210	EE	TOPICOS ESPECIALES EN ING. AMBIENTAL	3	0		3	
7	9208	EE	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	2	2	\$\$	3	
8	9209	EE	ECOSISTEMAS	3	0		3	
9	9768	EE	PRINCIPIOS DE DISEÑO DE PROCESOS LIMPIOS	3	0		3	
10	9766	EE	TRATAMIENTO DE AGUASC RESIDUALES	3	0		3	
11	9217	EE	SISTEMAS AMBIENTALES	3	0		3	
12	9215	EE	DESECHOS PELIGROSOS	3	0		3	
13	9218	EE	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	3	0		3	
14	9767	EE	GESTION DE EMISIONES ATMOSFERICAS	3	0		3	
15	9219	EE	PLANIFICACION AMBIENTAL	3	0		3	
16	9213	EE	OPTIMIZACION DE REC.HIDRICOS	3	0		3	
17	9769	EE	AUDITORIA AMBIENTAL	3	0		3	
18	9770	EE	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	3	0		3	
19	9771	EE	PRIN. ANAL. DE RIESG.PARA LA IND.DE PROC	3	0		3	
20	9773	EE	DERECHO AMB. Y FUND. DE RESP. SOCIAL	3	0		3	
21	9774	EE	SISTEMAS DE EFICIENCIA ENERGETICA	3	0		3	
22	9775	EE	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS	3	0		3	
23	9776	EE	INGENIERIA DE COSTAS	3	0		3	
24	9777	EE	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOL.	3	0		3	
25	9220		TESIS (TESIS O EXAMEN)	0	9		3	
26	9221		TESIS (TESIS O EXAMEN)	0	9		3	

TOTAL DE CREDITOS

33/36

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Optativa

NOTA:

APROBADO POR EL CONSEJO DE INVESTIGACION EN REUNION NO. 5/1995 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 1995 MODIFICACIONES EN LA REUNIÓN N° 06-2006 DEL 5 DE JULIO DE 2006

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2006

PARA OBTENER EL TITULO DE MAESTRIA SE REQUIERE APROBAR EL AREA DE CIENCIAS BASICAS (12 CREDITOS), DOS DE LAS AREAS DE ESPECIALIDADES (18 CREDITOS), Y PRESENTAR UNA TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACION (6 CREDITOS) PARA UN TOTAL DE 36 CREDITOS.

PARA OBTENER EL TITULO DE POSTGRADO CON ESPECIALIZACION EN: PRODUCCION MAS LIMPIA, EN GESTION DE RECURSOS HIDRICOS, GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS Y EL DE GESTION AMBIENTAL, EL ESTUDIANTE DEBERA CUMPLIR CON EL REQUISITO MINIMO DE 21 CREDITOS . (7 CURSOS : 2 BASICOS Y 5 DE ESPECIALIDAD).

LOS ESTUDIANTES QUE OSTENTAN EL TITULO DE INGENIEROS OBTENDRAN EL TITULO DE MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL. LOS ESTUDIANTES QUE NO SON INGENIEROS OBTENDRAN EL TITULO DE MAESTRIA EN CIENCIAS AMBIENTALES.

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA
SECRETARIA GENERAL
PLANES DE ESTUDIOS

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
AREA DE CIENCIAS BASICAS							
9207	EE		ANALISIS ESTADISTICO	3	0	3	
9209	EE		ECOSISTEMAS	3	0	3	
AREA DE AGUAS							
9211	EE		TRATAMIENTO DE AGUAS	3	0	3	
9766	EE		TRATAMIENTO DE AGUASC RESIDUALES	3	0	3	
9213	EE		OPTIMIZACION DE REC.HIDRICOS	3	0	3	
AREA DE DESECHOS							
9765	EE		GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	3	0	3	
9215	EE		DESECHOS PELIGROSOS	3	0	3	
9767	EE		GESTION DE EMISIONES ATMOSFERICAS	3	0	3	
AREA DE GESTION AMBIENTAL							
9217	EE		SISTEMAS AMBIENTALES	3	0	3	
9218	EE		EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	3	0	3	
9219	EE		PLANIFICACION AMBIENTAL	3	0	3	

OP Optativa