

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
MÓDULOS						
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 AGUAS 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	TRABAJO DE GRADO (CURSO)	0	9	3	
26	9221	TRABAJO DE GRADO (CURSO)	0	9	3	
TOTAL DE CRÉDITOS				36		

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° 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 TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA GENERAL  
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: MAESTRIA Y POSTGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
AREA BÁSICA						
9179	EE	QUIMICA AMBIENTAL	2	2	3	
9207	EE	ANALISIS ESTADISTICO	3	0	3	
9772	EE	ECON. AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NAT.	3	0	3	
9208	EE	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	2	2	3	
9209	EE	ECOSISTEMAS	3	0	3	
9768	EE	PRINCIPIOS DE DISEÑO DE PROCESOS LIMPIOS	3	0	3	
AREA DE AGUAS						
9211	EE	TRATAMIENTO DE AGUAS	3	0	3	
9766	EE	TRATAMIENTO DE AGUAS 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