

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
I AÑO						
VERANO						
1	0130	PRE-CÁLCULO	3	2	4	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
2	0032	COMPETENCIAS ACADÉMICAS Y PROF.	0	0	0	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
I AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
3	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0032 0130
4	7979	DIBUJO LINEAL Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	4	4	0032
5	7980	QUÍMICA GENERAL I	3	3	\$ 4	0032
6	7981	IDIOMA I (ESPAÑOL)	3	0	3	0032
7	7982	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	3	0	3	0032
8	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	0032
I AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
11	7984	GEOM.DESCRPT. ASISTIDA POR COMPUTADORA	2	4	4	7979
12	7985	QUÍMICA GENERAL II	3	3	\$ 4	7980
13	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	\$ 5	7987
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
14	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
15	8001	ESTÁTICA	4	0	4	7988 8322
16	8320	FÍSICA II (ELECTRIC. Y MAGNET.)	4	2	\$ 5	8319
17	8003	PROGRAMACIÓN	2	2	3	8322
18	8004	IDIOMA II (INGLÉS)	3	0	3	0032
19	8005	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	0	3	7988
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
20	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
21	8007	DINÁMICA	4	0	4	8001
22	8008	MECÁNICA DE CUERPOS DEFORMABLES I	2	2	3	8001
23	8009	FÍSICA III (ÓPTICA, ONDAS Y CALOR)	3	2	\$ 4	8320
24	8010	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	1	3	8003
25	8011	ECOLOGÍA GENERAL	3	0	3	HABER CURSADO SEGUNDO AÑO 0032
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
26	8013	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	2	\$ 4	8007
27	8342	TOPOGRAFÍA	4	3	\$ 5	8010
28	8045	HUMANIDADES I	0	2	1	
29	8324	** DESECHOS SÓLIDOS	3	0	3	8011
30	8325	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3	2	\$ 4	7985

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(COD-ASIG.)
III AÑO							
		SEGUNDO SEMESTRE					
31	8020	HIDRAULICA	3	2	\$ \$ 4	8013	
32	8022	TERMODINAMICA	3	0	3	8009	
33	8326	** DESECHOS INDUST. Y PELIGROSOS	3	0	3	8324	
34	8327	GEOLOGIA AMBIENTAL	3	2	\$ \$ 4	7985	
35	8329	ELEMENTOS DE GEOMATICA	3	3	\$ \$ 4	8342	
36	8330	SOCIOLOGIA	3	0	3		
III AÑO							
		VERANO					
37	8037	SEMINARIO (REPORTES ORALES Y ESCRITOS)	0	2	1		
38	8030	SISTEMAS CONTABLES	3	0	3	7982	
IV AÑO							
		PRIMER SEMESTRE					
39	8331	** CONTAMINACION ATMOSFERICA	3	2	4	7985	
40	0284	** ACUEDUCTOS RURALES Y URBANOS	4	0	4	8020	
41	8332	ECOTOXICOLOGIA	2	2	\$ \$ 3	8325	
42	8026	HIDROLOGIA	3	0	3	8005 8020	
43	8028	MECANICA DE SUELOS	3	2	\$ \$ 4	8013	
IV AÑO							
		SEGUNDO SEMESTRE					
44	8336	** AUDITORIA AMBIENTAL	3	0	3		
45	8323	** LEGISLACION SANITARIA Y AMBIENTAL	3	0	3	8011	
46	0285	** SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS	4	0	4	0284	
47	8333	AGUAS SUBTERRANEAS	3	0	3	8026	
48	8044	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	1	2	2	8005 8037	
49	8048	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	2	2	3	8011	
IV AÑO							
		VERANO					
50	8039	MEDICIONES HIDROLOGICAS Y AMBIENTALES	1	2	\$ \$ 2	8026	
51	8339	PRACTICA DE CAMPO	1	12	5	8048	
V AÑO							
		PRIMER SEMESTRE					
52	8338	MANEJO DE CUENCAS	4	0	4	8011	
53	0286	SALUD PÚBLICA	3	0	3	8323	
54	0287	** TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	3	2	4	0284	
55	0236	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	0	3	8044	
56	8340	TRABAJO DE GRADUACION	1	4	3		
V AÑO							
		SEGUNDO SEMESTRE					
57	0288	CALIDAD AMBIENTAL	3	2	\$ \$ 4	8325	
58	0289	** TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	4	0285	

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(COD-ASIG.)
59	0290	GESTIÓN DE RIESGOS	3	0	3	0236	
60	0291	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	3	0286	
61	8341	TRABAJO DE GRADUACION	1	4	3		
TOTAL DE CRÉDITOS					211		

** MATERIA FUNDAMENTAL

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

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 ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 10/2002 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 2002 MODIFICACIONES EN LA REUNION N° 01-2006 DEL 10 DE FEBRERO DE 2006 Y MODIFICACION EN LA SESION ORDINARIA N° 03-2008 DEL 11 DE JULIO DE 2008. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 DEL 6 DE MAYO DE 2010. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN ORDINARIA N° 05-2012 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2012
VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2013.