

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
I AÑO VERANO						
1	0130	PRE-CÁLCULO	3	2	4	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
2	0104	SEMINARIO DE INDUC. A LA VIDA EST.UNIV.	0	0	0	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
I AÑO PRIMER SEMESTRE						
3	7987	CÁLCULO I	5	0	5	0104 0130
4	7980	QUÍMICA GENERAL I	3	3	4	0104
5	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	0104
6	7982	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	3	0	3	0104
7	0069	REPRESENTACIONES GRÁFICAS	2	4	4	0104
8	0742	REDACCIÓN DE INFORMES Y EXPRESIÓN ORAL	3	0	3	0104
I AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
11	7985	QUÍMICA GENERAL II	3	3	4	7980
12	0070	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	4	4	0069
13	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	7987
II AÑO VERANO						
14	8030	SISTEMAS CONTABLES	3	0	3	
II AÑO PRIMER SEMESTRE						
15	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
16	8001	ESTÁTICA	4	0	4	7988 8322
17	8320	FÍSICA II (ELECTRIC. Y MAGNET.)	4	2	5	8319
18	8003	PROGRAMACION	2	2	3	8322
19	0071	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA	3	0	3	7988
20	8011	ECOLOGÍA GENERAL	3	0	3	7985
II AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
21	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
22	8007	DINÁMICA	4	0	4	8001
23	8008	MECÁNICA DE CUERPOS DEFORMABLES I	2	2	3	8001
24	0072	INGLÉS (ORAL AND WRITTEN COMMUNICATION)	3	0	3	0104
25	8023	GEOLOGÍA	3	2	4	7985
26	0079	SOLUCIONES NUMÉRICAS EN INGENIERÍA	2	2	3	8003
III AÑO PRIMER SEMESTRE						
27	8013	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	2	4	8007

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
28	8342	TOPOGRAFIA	4	3	5	0079
29	8330	SOCIOLOGIA	3	0	3	
30	8324	** DESECHOS SOLIDOS	3	0	3	8011
31	8325	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	3	2	4	7985
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
32	8020	HIDRAULICA	3	2	4	8013
33	8022	TERMODINAMICA	3	0	3	8321
34	8326	** DESECHOS INDUST. Y PELIGROSOS	3	0	3	8324
35	8323	** LEGISLACION SANITARIA Y AMBIENTAL	3	0	3	8011
36	8329	ELEMENTOS DE GEOMATICA	3	3	4	8342
37	0076	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	2	1	2	CURSAR TERCER AÑO
III AÑO		VERANO				
38	8038	** PRACTICA DE CAMPO	1	12	5	8326
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
39	8331	** CONTAMINACION ATMOSFERICA	3	2	4	8022
40	0284	ACUEDUCTOS RURALES Y URBANOS	4	0	4	8020
41	8332	ECOTOXICOLOGIA	2	2	3	8325
42	8026	HIDROLOGIA	3	0	3	0071 8020
43	8028	MECANICA DE SUELOS	3	2	4	8013
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
44	8336	** AUDITORIA AMBIENTAL	3	0	3	8323 8331
45	0105	CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	0	3	8026
46	0285	** SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS	4	0	4	0284 8026
47	8333	AGUAS SUBTERRANEAS	3	0	3	8026
48	8044	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	1	2	2	0079
49	0236	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	0	3	0284
IV AÑO		VERANO				
50	8039	MEDICIONES HIDROLOGICAS Y AMBIENTALES	1	2	2	8026
51	8339	PRACTICA DE CAMPO II	1	12	5	8038
V AÑO		PRIMER SEMESTRE				
52	8338	MANEJO DE CUENCAS	4	0	4	8026
53	0676	EE MATERIAS ELECTIVA	3	0	3	
54	0287	** TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	3	2	4	8039
55	0288	CALIDAD AMBIENTAL	3	2	4	8039 8325
56	8340	TRABAJO DE GRADUACION	1	4	3	
V AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
57	8048	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2	2	3	8039
58	0289	** TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	4	0285
59	0291	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	3	0286
60	8341	TRABAJO DE GRADUACION	1	4	3	
61	0676	EE MATERIAS ELECTIVA	3	0	3	
TOTAL DE CRÉDITOS					215	

** MATERIA FUNDAMENTAL

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 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. MODIFICACIÓN EN LA REUNIÓN N° 04-2013 DEL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2013. MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICACIÓN EN LA REUNIÓN N° 11-2015 DE 16 DE NOVIEMBRE DE 2015.
 VIGENTE A PARTIR DEL VERANO DE 2016.

0676 ** MATERIAS ELECTIVA

0286	EE	SALUD PÚBLICA			3	8323
0290	EE	GESTIÓN DE RIESGOS			3	
0256	EE	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES			3	
0297	EE	MODELACIÓN HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA			3	
0298	EE	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DOCENTES			3	
0658	EE	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES			3	
0678	EE	INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y ESPEC.			3	0070
0679	EE	CONTAMINACIÓN POR RUIDO			0	0288
0677	EE	TÓPICOS ESPECIALES			3	

OP Optativa