

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL M-2024

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
I AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	7980	QUÍMICA GENERAL I	3	3	4	
3	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
4	7982	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	3	0	3	
5	0069	REPRESENTACIONES GRÁFICAS	2	4	4	
6	0742	REDACCIÓN DE INFORMES Y EXPRESIÓN ORAL	3	0	3	
I AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
7	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
8	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
9	7985	QUÍMICA GENERAL II	3	3	4	7980
10	0070	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	4	4	0069
11	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	7987
II AÑO						
VERANO						
12	8030	SISTEMAS CONTABLES	3	0	3	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
13	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
14	8001	ESTATICA	4	0	4	7988 8322
15	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
16	8003	PROGRAMACION	2	2	3	8322
17	0071	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA	3	0	3	7988
18	8011	ECOLOGÍA GENERAL	3	0	3	7985
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
19	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
20	8007	DINAMICA	4	0	4	8001
21	8008	MECANICA DE CUERPOS DEFORMABLES I	2	2	3	8001
22	0072	INGLÉS (ORAL AND WRITTEN COMMUNICATION)	3	0	3	
23	8023	GEOLOGIA	3	2	4	7985
24	0079	SOLUCIONES NUMÉRICAS EN INGENIERÍA	2	2	3	8003
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
25	8013	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	4	8007
26	8342	TOPOGRAFIA	4	3	5	0079
27	8330	SOCIOLOGIA	3	0	3	
28	8324	** DESECHOS SOLIDOS	3	0	3	8011
29	8325	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	3	2	4	7985

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL M-2024

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
III AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
30	8020	HIDRAULICA	3	2	4	8013
31	8022	TERMODINAMICA	3	0	3	8321
32	8326	** DESECHOS INDUST. Y PELIGROSOS	3	0	3	8324
33	8323	** LEGISLACION SANITARIA Y AMBIENTAL	3	0	3	8011
34	8329	ELEMENTOS DE GEOMATICA	3	3	4	8342
35	0076	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	2	1	2	CURSAR TERCER AÑO
III AÑO						
VERANO						
36	8038	** PRACTICA DE CAMPO	1	12	5	8326
IV AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
37	8331	** CONTAMINACION ATMOSFERICA	3	2	4	8022
38	0284	ACUEDUCTOS RURALES Y URBANOS	4	0	4	8020
39	8332	ECOTOXICOLOGIA	2	2	3	8325
40	8026	HIDROLOGIA	3	0	3	0071 8020
41	8028	MECANICA DE SUELOS	3	2	4	8013
IV AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
42	8336	** AUDITORIA AMBIENTAL	3	0	3	8323 8331
43	0105	CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	0	3	8026
44	0285	** SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS	4	0	4	0284 8026
45	8333	AGUAS SUBTERRANEAS	3	0	3	8026
46	8044	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	1	2	2	0079
47	0236	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	0	3	0284
IV AÑO						
VERANO						
48	8039	MEDICIONES HIDROLOGICAS Y AMBIENTALES	1	2	2	8026
49	8339	PRACTICA DE CAMPO II	1	12	5	8038
V AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
50	8338	MANEJO DE CUENCAS	4	0	4	8026
51	0676	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3	
52	0287	** TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	3	2	4	8039
53	0288	CALIDAD AMBIENTAL	3	2	4	8039 8325
54	8340	TRABAJO DE GRADUACION	1	4	3	
V AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
55	8048	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2	2	3	8039
56	0289	** TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	4	0285
57	0291	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	3	0286
58	8341	TRABAJO DE GRADUACION	1	4	3	

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL M-2024

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
59	0676 EE	MATERIA ELECTIVA	3	0	3	
TOTAL DE CRÉDITOS					211	

** 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. MODIFICADO EN CACAD-R-01-2021, 02-2021. DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-R-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-R-OD-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2024.

0676 ** MATERIA 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	
0080	EE	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PATENTABLE I	3	

OP Optativa