

## SECRETARÍA GENERAL

## PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA GEOMATICA M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
1	8360	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	
2	8355	INGLÉS I	3	0	3	
3	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
4	1547	QUÍMICA I	3	3	4	
5	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	
6	1403	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	3	0	3	
7	8403	INGLES II	3	0	3	8355
8	1548	DIBUJO I	2	4	4	
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
11	0741	DESARROLLO LÓGICO Y ALGORÍTMOS	3	2	4	
12	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
I AÑO VERANO						
13	1407	HISTORIA DE PANAMÁ	3	0	3	
14	8030	SISTEMAS CONTABLES	3	0	3	
II AÑO PRIMER SEMESTRE						
15	1681	MODELADO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	2	3	1548
16	7982	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	3	0	3	
17	1580	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA INGENIERÍA I	4	0	4	7988 8322
18	0071	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA	3	0	3	
19	8001	** ESTÁTICA	4	0	4	7988 8322
20	1680	PROGRAMACIÓN	2	2	3	0741
II AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
21	8623	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	0	3	0071
22	1549	AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	3	0	3	
23	1579	** TOPOGRAFÍA	3	3	4	
24	1582	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA INGENIERÍA II	4	0	4	1580
25	8007	DINÁMICA	4	0	4	8001
26	1583	MECÁNICA DE CUERPOS DEFORMABLES I	4	0	4	8001
II AÑO VERANO						
27	1654	TOPOGRAFÍA DIGITAL	2	2	3	1579
28	1584	PRÁCTICA DE CAMPO	1	6	3	1579
29	8023	GEOLOGÍA	3	2	4	1547
III AÑO PRIMER SEMESTRE						
30	1372	FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA	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 GEOMATICA M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
31	1590	INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS SIG	2	2	3	1584
32	1656	TEORÍA DE ERROR APLICADO A LA GEOMÁTICA	2	0	2	0071
33	1657	** CARTOGRAFÍA DIGITAL	2	2	3	1579
34	1658	ING MUNICIPAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	0	3	1579
35	1659	ANÁLISIS DE DATOS ESPACIALES	2	2	3	
III AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
36	1660	** FOTOGRAMETRÍA	2	2	3	1590
37	1661	** AVALÚO Y CATASTRO	3	0	3	1658
38	8744	EVALUACION DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES	3	0	3	7982
39	1662	** SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	2	3	1590
40	1663	ELEMENTOS DE GEOTECNIA	3	0	3	8023
41	0676	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3	
III AÑO VERANO						
42	1624	HIDROGRAFÍA Y BATIMETRÍA	2	2	3	1657 1662
43	0676	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3	
IV AÑO PRIMER SEMESTRE						
44	1665	** TELEDETECCIÓN	2	2	3	1660 1662
45	1666	** INGENIERÍA EN GEODESIA I	3	2	4	1656
46	1592	INGENIERÍA EN TRANSPORTE I	4	0	4	8744
47	1377	GESTIÓN DE TALENTO	3	0	3	
48	1379	LEGISLACIÓN LABORAL Y RESOL. DE CONFLIC.	3	0	3	
49	8351	TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3	
50	0676	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3	
IV AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
51	1598	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	0	3	1549
52	1668	SISTEMAS CATASTRALES	3	0	3	1661
53	1671	** INGENIERÍA EN GEODESIA II	2	3	4	1666
54	1669	** ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS Y DERECHO REG.	3	0	3	1658
55	0658	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	3	0	3	
56	3067	ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2	
57	8352	TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

192

\*\* 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.

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERIA GEOMATICA M-2025

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

APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 10/2002 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 2002 MODIFICACIONES EN 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 LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN ORDINARIA N° 11-2015 DE 16 DE NOVIEMBRE DE 2015. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-01-2021, 02-2021, DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-02-2024, DEL 1 DE MARO DE 2024. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-11-2024, DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

OP OPTATIVAS (HASTA 10 CRÉDITOS)

0676 \*\* MATERIA ELECTIVA

1670	EE	MODEL. DE GEMELOS DIGIT. CON TECN. INT.			3	
1672	EE	TOPOGRAFÍA DE SUBTERRÁNEA			3	
1673	EE	SOLUCIONES DE INGENIERÍA			3	
1674	EE	TELEDETECCIÓN APLICADA			3	
0105	EE	CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE			3	
3055	EE	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES			3	
0106	EE	PERITAJE Y AVALÚO			3	
0677	EE	TÓPICOS ESPECIALES			3	
1603	EE	MODELADO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE			3	
1677	EE	GEOMORFOLOGÍA			3	
1601	EE	INTRODUCCIÓN A LA VIDA LABORAL			3	
1602	EE	MANEJO DE EMERGEN. Y PRIMEROS AUXILIOS			3	

OP Optativa