



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
Universidad del Perú. Decana de América  
**RECTORADO**

*Lima, 17 de noviembre del 2017*

*Se ha expedido:*

**RESOLUCION RECTORAL N° 07028-R-17**

*Lima, 17 de noviembre del 2017*

*Visto el expediente, con registro de Mesa de Partes General N° 09876-FIGMMG-17 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, sobre aprobación de Plan de Estudios.*

**CONSIDERANDO:**

*Que el artículo 40° del Capítulo VII de la Ley Universitaria N° 30220, prescribe a la letra: “Cada Universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país”;*

*Que el inciso e) del artículo 55° del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos establece como una de las atribuciones del Consejo Universitario, ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas;*

*Que mediante Resolución de Decanato N° 0591/FIGMMG-D/17 de fecha 09 de noviembre del 2017, la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica resuelve aprobar el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Geográfica de la citada Facultad, con vigencia a partir del año académico 2018;*

*Que con Oficio N° 970-VRAP-2017, el Vicerrectorado Académico de Pregrado emite opinión favorable por la ratificación de la Resolución de Decanato N° 0591/FIGMMG-D/17;*

*Que con Proveído N° 949-R-2017, el Despacho Rectoral autoriza aprobar por excepción con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario; y,*

*Estando dentro de las atribuciones conferidas al señor Rector por la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario;*

**SE RESUELVE:**

- 1° Ratificar la Resolución de Decanato N° 0591/FIGMMG-D/17 de fecha 09 de noviembre del 2017 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, en el sentido de **aprobar el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Geográfica** de la citada Facultad, con vigencia a partir del año académico 2018, según anexo que forma parte de la presente resolución.*
- 2° Encargar al Vicerrectorado Académico de Pregrado, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica y al Sistema Único de Matrícula, el cumplimiento de la presente resolución rectoral.*

*Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese (fdo) Elizabeth Canales Aybar, Rectora (e) (fdo) Martha Carolina Linares Barrantes, Secretaria General. Lo que transcribo a usted para conocimiento y demás fines.*

*Atentamente,*

**ALBERTO RONALD CÁCERES TAPIA**  
*Jefe de la Secretaría Administrativa*

*mad*

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
 Universidad del Perú, DECANATO DE AMÉRICA  
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA**



**PLAN DE ESTUDIOS 2018**

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRE.	PRE-REQ
<b>ASIGNATURAS DE FORMACIÓN GENERAL</b>							
<b>I SEMESTRE</b>							
1		REDACCION Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	2	2	4	3.0	
2		METODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	1	2	3	2.0	
3		DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	1	2	3	2.0	
4		CÁLCULO I	2	4	6	4.0	
5		BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	2	4	6	4.0	
6		ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	2	4	6	4.0	
7		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2	2	4	3.0	
8		CURSOS TALLERES O ACTIVIDADES ELECTIVAS	2	0	2	2.0	
			14	20	34	24.0	
<b>II SEMESTRE</b>							
	CODIGO		HT	HP	HT	CRE.	
9		REDACCION Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	2	2	4	3.0	1
10		INVESTIGACIÓN FORMATIVA	2	2	4	3.0	
11		REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2	0	2	2.0	
12		CÁLCULO II	2	4	6	4.0	4
13		FÍSICA I	3	2	5	4.0	
14		QUIMICA GENERAL	3	2	5	4.0	
15		INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	1	2	3	2.0	
16		CURSOS TALLERES O ACTIVIDADES ELECTIVAS	1	2	3	2.0	
<b>TOTAL</b>			16	16	32	24.0	
<b>ASIGNATURAS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA</b>							
<b>III SEMESTRE</b>							
	CODIGO		HT	HP	HT	CRE.	
17	141007G	CÁLCULO III	3	2	5	4.0	12
18	162001	GEOLOGÍA	2	2	4	3.0	
19	072003	FISICO QUÍMICA	3	2	5	4.0	14
20	131002	FÍSICA II	3	2	5	4.0	13
21	142001	ESTADÍSTICA	3	2	5	4.0	
22	163050	GEOGRAFÍA FÍSICA	2	2	4	3.0	15
23	163111	DIBUJO Y DISEÑO PARA INGENIERÍA	1	4	5	3.0	
<b>TOTAL</b>			17	16	33	25.0	
<b>IV SEMESTRE</b>							
	CODIGO		HT	HP	HT	CRE.	
24	141008G	CÁLCULO IV	3	2	5	4.0	17
25	163053	GEOMORFOLOGÍA	2	2	4	3.0	18
26	163112	TOPOGRAFÍA	2	4	6	4.0	17, 23
27	163054	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA.	2	2	4	3.0	22
28	171002	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	2	5	4.0	23
29	143003	PROGRAMACIÓN	1	4	5	3.0	21
30	163113	ECOLOGÍA Y RECURSOS RENOVABLES	3	2	5	4.0	19
<b>TOTAL</b>			16	18	34	25.0	



**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
 Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA  
**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA**



	CODIGO	V SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	
31	121001	ECONOMÍA	2	2	4	3.0	
32	163056	OCEANOGRAFÍA Y LIMNOLOGÍA	3	2	5	4.0	27,30
33	163058	RECURSOS NO RENOVABLES	2	2	4	3.0	25
34	061083	BIOGEOGRAFÍA	2	2	4	3.0	30
35	163064	FOTOGRAFÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN	2	4	6	4.0	20, 25
36	163072	TOPOGRAFÍA APLICADA	2	4	6	4.0	26, 28
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	

	CODIGO	VI SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	
37	163007	GEOGRAFÍA HUMANA Y ECONÓMICA	2	2	4	3.0	31
38	163114	USO Y MANEJO DE SUELOS	3	2	5	4.0	33, 34
39	163061	HIDROLOGÍA	2	4	6	4.0	32
40	163005	CARTOGRAFÍA	3	2	5	4.0	24, 36
41	163065	GEOGRAFÍA RURAL	2	2	4	3.0	34
42	163115	TELEDETECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	1	4	5	3.0	29, 35
43	163116	DEMARCACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TERRITORIO	3	2	5	4.0	36
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>25.0</b>	

	CODIGO	VII SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	
44	163117	LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y TERRITORIAL	3	-	3	3.0	43
45	163118	GESTIÓN DEL USO DEL AGUA	2	2	4	3.0	39
46	163119	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	2	2	4	3.0	37
47	163120	ESTUDIOS Y LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS	2	2	4	3.0	40
48	163059	GEOGRAFÍA URBANA	2	2	4	3.0	41
49	163121	CARTOGRAFÍA APLICADA	3	2	5	4.0	40
50	163122	DIAGNÓSTICO Y ZONIFICACIÓN TERRITORIAL	3	2	5	4.0	38,43
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>23.0</b>	

	CODIGO	VIII SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	
51	163123	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y CAMBIO CLIMATICO	2	2	4	3.0	48
52	163124	GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	2	2	4	3.0	45
53	163092	VALORACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	2	2	4	3.0	46
54	163125	CATASTRO Y SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL	3	2	5	4.0	44
55	163080	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	2	4	6	4.0	49, 42
56	163126	GEODESIA	2	4	6	4.0	47
57	163127	PROSPECTIVA TERRITORIAL Y MODELAMIENTO	3	2	5	4.0	50
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>25.0</b>	

	CODIGO	IX SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	
58	163128	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	3	2	5	4.0	51
59	163129	EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	3	2	5	4.0	52
60	121003	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2	2	4	3.0	54
61	163086	ECOLOGÍA APLICADA	2	2	4	3.0	53
62	31003	ELABORACIÓN DE TESIS	2	2	4	3.0	55
63	163130	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL	3	2	5	4.0	56, 57
		ELECTIVO	2	2	4	3.0	8°sem
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>24.0</b>	

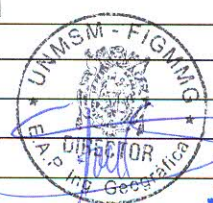


**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
 Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA  
**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA**



	CODIGO	X SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	
64	163131	GESTIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	2	2	4	3.0	60
65	163132	TALLER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA GEOGRAFICA	2	4	6	4.0	8°sem
66	163133	PRACTICA PROFESIONAL	-	12	12	6.0	7°sem
		ELECTIVO	2	2	4	3.0	8°sem
		ELECTIVO	2	2	4	3.0	8°sem
		<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>19.0</b>	
		<b>FORMACIÓN GENERAL</b>				<b>48.0</b>	
		<b>DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA</b>				<b>187</b>	
		<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>235.0</b>	

<b>ASIGNATURAS ELECTIVAS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA</b>							
	CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	HT	CRE.	
67	141006	MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS	2	2	4	3.0	
68	163100	ECOTURISMO	2	2	4	3.0	
69	163104	GEPOLÍTICA	2	2	4	3.0	
70	163107	MECANICA DE FLUIDOS	2	2	4	3.0	
71	34003	INGLES TECNICO	2	2	4	3.0	
72	163096	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL	2	2	4	3.0	
73	163088	SALUD Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	2	2	4	3.0	
74	163134	GESTION DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS	2	2	4	3.0	
75	163098	CONTROL DE EROSIÓN Y DRENAJE	2	2	4	3.0	
76	163101	GEOTECNIA	2	2	4	3.0	
77	163135	INVESTIGACIÓN EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN TERRITORIAL	2	2	4	3.0	
78	163136	INVESTIGACIÓN EN MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	2	2	4	3.0	
79	163137	INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	2	4	3.0	
80	163138	INVESTIGACIÓN EN GEOMATICA	1	4	5	3.0	
81	163139	GESTION PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD	2	2	4	3.0	
<b>ASIGNATURAS ELECTIVAS DE FORMACIÓN GENERAL</b>							
		PROCESO CULTURAL ANDINO	1	2	3	2.0	
		PROGRAMACIÓN Y COMPUTACION	1	2	3	2.0	
		DIBUJO TECNICO	1	2	3	2.0	
		INGLES PARA ESCRITURA ACADÉMICA	1	2	3	2.0	
		MATLAB	1	2	3	2.0	
		CALCULOS BÁSICOS EN QUÍMICA	2	0	2	2.0	
		SEGURIDAD E HIGIENE EN LABORATORIO	2	0	2	2.0	
		FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	1	2	3	2.0	
		GEOGRAFÍA ECONÓMICA DEL PERU	1	2	3	2.0	
		CIUDADANÍA Y DERECHOS FUNDAMENTALES	1	2	3	2.0	
		TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	1	2	3	2.0	
		ECONOMÍA GENERAL	1	2	3	2.0	
		EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	1	2	3	2.0	
		TALLER DE MUSICA	1	2	3	2.0	
		TALLER DE DANZA	1	2	3	2.0	
		QUECHUA	1	2	3	2.0	
		OTROS A DETERMINARSE	1	2	3	2.0	



**FIGURA 1.- MALLA CURRICULAR ESCUELA PROFESIONAL INGENIERÍA GEOGRÁFICA**

