



**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° 07029-R-17**

**Lima, 17 de noviembre del 2017**

*Visto el expediente, con registro de Mesa de Partes General N° 09911-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 con Resolución de Decanato N° 0595/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 Ambiental de la citada Facultad, que entrará en vigencia a partir del año académico 2018;*

*Que mediante Oficio N° 967-VRAP-2017, el Vicerrectorado Académico de Pregrado emite opinión favorable por la ratificación de la Resolución de Decanato N° 0595/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° 0595/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 Ambiental** 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**

# Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú, Decana de América

## Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica

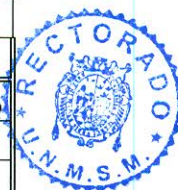
### Plan de Estudios 2018 de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental



Nº	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRE.	PRE-REQ
<b>I SEMESTRE</b>							
01		REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	2	2	4	3	NINGUNO
02		MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	1	2	3	2	NINGUNO
03		DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	1	2	3	2	NINGUNO
04		CÁLCULO I	2	4	6	4	NINGUNO
05		BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	2	4	6	4	NINGUNO
06		ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	2	4	6	4	NINGUNO
07		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2	2	4	3	NINGUNO
08		CURSOS, TALLERES O ACTIVIDADES ELECTIVAS	2	0	2	2	NINGUNO
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>24.0</b>	
<b>II SEMESTRE</b>							
09		REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	2	2	4	3	01
10		INVESTIGACIÓN FORMATIVA	2	2	4	3	NINGUNO
11		REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2	0	2	2	NINGUNO
12		CÁLCULO II	2	4	6	4	04
13		FÍSICA I	3	2	5	4	NINGUNO
14		QUIMICA GENERAL	3	2	5	4	NINGUNO
15		INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	1	2	3	2	NINGUNO
16		CURSOS, TALLERES O ACTIVIDADES ELECTIVAS	1	2	3	2	NINGUNO
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>24.0</b>	
<b>III SEMESTRE</b>							
17	141004	CÁLCULO III	3	2	5	4.0	12
18	162001	GEOLOGÍA	2	2	4	3.0	15
19	072002	QUIMICA INORGÁNICA Y CUALITATIVA	3	2	5	4.0	14
20	167004	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1	4	5	3.0	15
21	168004	BIOQUIMICA	3	2	5	4.0	05
22	142001	ESTADÍSTICA	3	2	5	4.0	04, 06
23	163054	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	2	2	4	3.0	07, 12
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>25.0</b>	
<b>IV SEMESTRE</b>							
24	141005	CÁLCULO IV	3	2	5	4.0	17
25	072003	FISICO QUÍMICA	3	2	5	4.0	13, 19
26	168002	QUÍMICA ORGÁNICA	3	2	5	4.0	14
27	163055	ECOLOGIA	3	2	5	4.0	05, 23
28	168005	MICROBIOLOGÍA	2	2	4	3.0	21
29	168006	ECONOMÍA AMBIENTAL	2	2	4	3.0	17, 22
30	163050	GEOGRAFÍA FÍSICA	2	2	4	3.0	18
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>25.0</b>	
<b>V SEMESTRE</b>							
31	223502	RECURSOS NATURALES	3	2	5	4.0	27
32	168007	ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	3	2	5	4.0	27, 28
33	168008	QUÍMICA AMBIENTAL	3	2	5	4.0	25
34	162049	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	5	4.0	24
35	143003	PROGRAMACIÓN	1	4	5	3.0	24
36	168009	INSTRUMENTOS E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD	2	2	4	3.0	29
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22.0</b>	



Nº	CODIGO	VI SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
37	168010	DEGRADACIÓN DE SUELOS	2	4	6	4.0	31
38	168011	CALIDAD DEL AGUA	2	4	6	4.0	32
39	168012	CALIDAD DEL AIRE	2	4	6	4.0	33
40	168013	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	2	2	4	3.0	36
41	168014	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	2	5	4.0	34
42	168015	GEOMATICA AMBIENTAL	1	4	5	3.0	20, 35
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>22.0</b>	
Nº	CODIGO	VII SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
43	168016	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	3	2	5	4.0	37
44	168017	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	3	2	5	4.0	38
45	168018	SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	1	4	5	3.0	42
46	168019	GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMATICO	3	2	5	4.0	39
47	121003	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	2	5	4.0	40
48	168020	PROCESOS UNITARIOS	2	2	4	3.0	41
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22.0</b>	
Nº	CODIGO	VIII SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
49	168021	RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS	3	2	5	4.0	43
50	168022	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2	2	4	3.0	44
51	168023	SALUD AMBIENTAL	3	2	5	4.0	46
52	163097	TECNOLOGIAS AMBIENTALES	3	2	5	4.0	48
53	168024	MODELAMIENTO AMBIENTAL	2	4	6	4.0	45
54	L03931	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	4	3.0	47
55		ELECTIVO I	2	2	4	2.0	7, 15
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>24.0</b>	
Nº	CODIGO	IX SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
56	163082	LEGISLACION AMBIENTAL	3	0	3	3.0	50
57	168025	GESTION AMBIENTAL	3	2	5	4.0	50
58	168026	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	2	2	4	3.0	51
59	168027	BIOTECNOLOGIA	3	2	5	4.0	52
60	31003	ELABORACIÓN DE TESIS	1	4	5	3.0	54
61		ELECTIVO II	2	2	4	3.0	184 Cred.
62	168028	RESTAURACION DE ECOSISTEMAS Y PAISAJES	2	4	6	4.0	50, 53
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>24.0</b>	
Nº	CODIGO	X SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
63	168029	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	2	4	3.0	57
64	168030	TALLER DE INGENIERÍA AMBIENTAL	2	4	6	4.0	56,58
65	168031	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	2	4	3.0	56
66		ELECTIVO III	2	2	4	3.0	190 cred.
67		ELECTIVO IV	2	2	4	3.0	190 cred.
68	168032	PRACTICAS PREPROFESIONALES	0	10	10	6.0	190 cred.
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>22.0</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>234.0</b>	



Nº	CODIGO	ASIGNATURAS ELECTIVAS	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
69	168033	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	2	2	4	3.0	177cred
70	168034	AUDITORIA AMBIENTAL	2	2	4	3.0	177cred
71	168035	CALIDAD TOTAL Y REINGENIERIA	2	2	4	3.0	177cred
72	168036	INGENIERIA DE PROCESOS MINERO METALÚRGICOS.	2	2	4	3.0	177cred
73	168037	INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	2	2	4	3.0	177cred
74	168038	REMEDIACIÓN DE SUELOS	2	2	4	3.0	177cred
75	168039	TECNOLOGÍA DE CONTROL DE RUIDO Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE	2	2	4	3.0	177cred
76	168040	EPIDEMIOLOGÍA	2	2	4	3.0	177cred
77	168041	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	2	2	4	3.0	177cred
78	168042	ENERGIAS RENOVABLES	2	2	4	3.0	177cred
79	168043	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS URBANOS	2	2	4	3.0	177cred
80	168044	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MARINO COSTEROS	2	2	4	3.0	177cred
81	168045	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS RURALES	2	2	4	3.0	177cred
82	168046	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2	2	4	3.0	177Cred
83	165062	INGLES TÉCNICO I	2	2	4	3.0	177cred
84	168048	EDUCACIÓN AMBIENTAL	0	2	4	3.0	177cred



**FIGURA 1.- MALLA CURRICULAR INGENIERIA AMBIENTAL**

