

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú, Decana de América

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica

Plan de Estudios 2018

Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

* **DEBE DECIR:**

Nº	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TOT.	CRE.	PRE-REQ
I SEMESTRE							
01	INO 101	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	2	2	4	3	NINGUNO
02	INO 102	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	1	2	3	2	NINGUNO
03	INO 103	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	1	2	3	2	NINGUNO
04	INO 104	CÁLCULO I	2	4	6	4	NINGUNO
05	INO 105	BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	2	4	6	4	NINGUNO
06	INO 106	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	2	4	6	4	NINGUNO
07	INO 107	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2	2	4	3	NINGUNO
08		CURSOS, TALLERES O ACTIVIDADES ELECTIVAS	1	2	2	2	NINGUNO
TOTAL			13	22	34	24.0	
II SEMESTRE							
09	INO 201	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	2	2	4	3	01
10	INO 202	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	2	2	4	3	NINGUNO
11	INO 203	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2	0	2	2	NINGUNO
12	INO 204	CÁLCULO II	2	4	6	4	04
13	INO 205	FÍSICA I	3	2	5	4	NINGUNO
14	INO 206	QUIMICA GENERAL	3	2	5	4	NINGUNO
15	INO 207	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	1	2	3	2	NINGUNO
16		CURSOS, TALLERES O ACTIVIDADES ELECTIVAS	1	2	3	2	NINGUNO
TOTAL			16	16	32	24.0	
III SEMESTRE							
17	160001	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	168002	QUÍMICA ORGÁNICA	3	2	5	4.0	14
22	142001	ESTADÍSTICA	3	2	5	4.0	04, 06
23	163050	GEOGRAFÍA FÍSICA	2	2	4	3.0	15 *
TOTAL			17	16	33	25.0	
IV SEMESTRE							
24	160002	CÁLCULO IV	3	2	5	4.0	17
25	072003	FISICO QUÍMICA	3	2	5	4.0	13, 19
26	168004	BIOQUIMICA	3	2	5	4.0	05, 21
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	163054	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	2	2	4	3.0	07, 12
TOTAL			18	14	32	25.0	
V SEMESTRE							
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
TOTAL			15	14	29	22.0	

Nº	CODIGO	VI SEMESTRE	HT	HP	TOT.	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
TOTAL			12	20	32	22.0	
Nº	CODIGO	VII SEMESTRE	HT	HP	TOT.	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
TOTAL			15	14	29	22.0	
Nº	CODIGO	VIII SEMESTRE	HT	HP	TOT.	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	2	2	4	3.0	7, 15
TOTAL			17	16	33	25.0	
Nº	CODIGO	IX SEMESTRE	HT	HP	TOT.	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	031003	ELABORACIÓN DE TESIS	1	4	5	3.0	54
61	168028	RESTAURACION DE ECOSISTEMAS Y PAISAJES	2	4	6	4.0	50, 53
62		ELECTIVO	2	2	4	3.0	177 cred.
TOTAL			16	16	32	24.0	
Nº	CODIGO	X SEMESTRE	HT	HP	TOT.	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	2	2	4	3.0	177 cred.
67		ELECTIVO	2	2	4	3.0	177 cred.
68	168032	PRACTICAS PREPROFESIONALES	0	12	12	6.0	190 cred.
TOTAL			10	24	34	22.0	
TOTAL GENERAL						235.0	

ASIGNATURAS ELECTIVAS DE INGENIERÍA AMBIENTAL

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

ASIGNATURAS ELECTIVAS DE ESTUDIOS GENERALES

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURAS ELECTIVAS	HT	HP	TOT.	CRE.	PRE-REQ
01	INE001	PROCESO CULTURAL ANDINO	01	02	03	2.0	
02	INE002	PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	01	02	03	2.0	
03	INE003	DIBUJO TÉCNICO	01	02	03	2.0	
04	INE004	INGLÉS PARA ESCRITURA ACADÉMICA	01	02	03	2.0	
05	INE005	MATLAB	01	02	03	2.0	
06	INE006	CALCULOS BÁSICOS EN QUÍMICA	02	00	02	2.0	
07	INE007	SEGURIDAD E HIGIENE EN LABORATORIO	02	00	02	2.0	
08	INE008	FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	01	02	03	2.0	
09	INE009	GEOGRAFÍA ECONOMICA DEL PERÚ	01	02	03	2.0	
10	INE010	CIUDADANÍA Y DERECHOS FUNDAMENTALES	01	02	03	2.0	
11	INE011	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	01	02	03	2.0	
12	INE013	ECONOMÍA GENERAL	01	02	03	2.0	
13	INE014	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	01	02	03	2.0	
14	INE015	TALLER DE MÚSICA	01	02	03	2.0	
15	INE017	TALLER DE DANZA	01	02	03	2.0	
16	INE019	APRECIACIÓN DE CINE	01	02	03	2.0	
17	INE020	QUECHUA	01	02	03	2.0	

