

PLAN DE ESTUDIOS
E.A.P. INGENIERÍA AMBIENTAL 2015

Nº	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	CRE.	PRE-REQ
I SEMESTRE							
1	141001	MATEMATICA BASICA	3	2	5	4.0	
2	142002	ANALISIS MATEMATICO I	3	2	5	4.0	
3	031001	REDACCIÓN Y EXPOSICIÓN	2	2	4	3.0	
4	072001	QUÍMICA GENERAL	4	2	6	5.0	
5	162001	GEOLOGÍA	2	2	4	3.0	
6	167004	DIBUJOASISTIDO POR COMPUTADORA	1	4	5	3.0	
TOTAL						22.0	
II SEMESTRE							
7	141003	ANALISIS MATEMATICO II	3	2	5	4.0	2
8	168002	QUIMICA ORGANICA	3	2	5	4.0	4
9	101001	BIOLOGÍA	3	2	5	4.0	4
10	142001	ESTADÍSTICA	3	2	5	4.0	1
11	163050	GEOGRAFÍA FISICA	2	2	4	3.0	5
12	168001	INTRODUCCION A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	3	0	3	3.0	3
TOTAL						22.0	
III SEMESTRE							
13	141004	ANALISIS MATEMATICO III	3	2	5	4.0	7
14	168003	IDENTIDAD NACIONAL Y SANMARQUINA	3	0	3	3.0	12
15	072002	QUIMICA INORGANICA Y CUALITATIVA	4	2	6	5.0	4
16	131001	FISICA I	3	2	5	4.0	7
17	168004	BIOQUIMICA	3	2	5	4.0	8,9
18	163054	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	2	2	4	3.0	10,11
TOTAL						23.0	
IV SEMESTRE							
19	141005	ANALISIS MATEMATICO IV	3	2	5	4.0	13
20	072003	FISICO QUÍMICA	3	2	5	4.0	15,16
21	131002	FISICA II	3	2	5	4.0	16
22	163055	ECOLOGIA	3	2	5	4.0	9, 18
23	168005	MICROBIOLOGÍA	2	2	4	3.0	17
24	168006	ECONOMÍA AMBIENTAL	2	2	4	3.0	14
TOTAL						22.0	
V SEMESTRE							
25	223502	RECURSOS NATURALES	3	2	5	4.0	22
26	168007	ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	3	2	5	4.0	22,23
27	168008	QUÍMICA AMBIENTAL	3	2	5	4.0	20
28	162049	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	5	4.0	21
29	143003	PROGRAMACIÓN	1	4	5	3.0	13
30	168009	INSTRUMENTOS E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD	2	2	4	3.0	24
TOTAL						22.0	

Nº	CODIGO	VI SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
31	168010	DEGRADACIÓN DE SUELOS	2	4	6	4.0	25
32	168011	CALIDAD DEL AGUA	2	4	6	4.0	26
33	168012	CALIDAD DEL AIRE	2	4	6	4.0	27
34	168013	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	2	2	4	3.0	30
35	168014	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	2	5	4.0	28
36	168015	GEOMATICA AMBIENTAL	1	4	5	3.0	6,29
TOTAL						22.0	
Nº	CODIGO	VII SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
37	168016	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	3	2	5	4.0	31
38	168017	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	3	2	5	4.0	32
39	168018	SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	1	4	5	3.0	36
40	168019	GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMATICO	3	2	5	4.0	33
41	121003	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	2	5	4.0	34
42	168020	PROCESOS UNITARIOS	2	2	4	3.0	35
TOTAL						22.0	
Nº	CODIGO	VIII SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
43	168021	RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS	3	2	5	4.0	37
44	168022	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2	2	4	3.0	38
45	168023	SALUD AMBIENTAL	3	2	5	4.0	40
46	163097	TECNOLOGIAS AMBIENTALES	3	2	5	4.0	42
47	168024	MODELAMIENTO AMBIENTAL	2	4	6	4.0	39
48	L03931	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	4	3.0	41
49		ELECTIVO I	0	4	2	2.0	145 cred
TOTAL						24.0	
Nº	CODIGO	IX SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
50	163082	LEGISLACION AMBIENTAL	3	0	3	3.0	44
51	168025	GESTION AMBIENTAL	3	2	5	4.0	44
52	168026	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	2	2	4	3.0	45
53	168027	BIOTECNOLOGIA	3	2	5	4.0	46
54	31003	ELABORACIÓN DE TESIS	1	4	5	3.0	48
55		ELECTIVO II	2	2	3	3.0	145cred
56	168028	RESTAURACION DE ECOSISTEMAS Y PAISAJES	2	4	6	4.0	145cred
TOTAL						24.0	
Nº	CODIGO	X SEMESTRE	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
57	168029	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	2	5	3.0	50
58	168030	TALLER DE INGENIERÍA AMBIENTAL	2	4	6	4.0	50,52
59	168031	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	2	4	3.0	145cred
60		ELECTIVO III	2	2	4	3.0	145cred
61		ELECTIVO IV	2	2	4	3.0	145cred
62	168032	PRACTICAS PREPROFESIONALES	0	39	39	10.0	200cred
TOTAL						26.0	
TOTAL GENERAL						229.0	

Nº	CODIGO	ASIGNATURAS ELECTIVAS	HT	HP	HT	CRE.	PRE-REQ
63	168033	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	2	2	4	3.0	145cred
64	168034	AUDITORIA AMBIENTAL	2	2	4	3.0	145cred
65	168035	CALIDAD TOTAL Y REINGENIERIA	2	2	4	3.0	145cred
66	168036	INGENIERIA DE PROCESOS MINERO METALÚRGICOS.	2	2	4	3.0	145cred
67	168037	INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	2	2	4	3.0	145cred
68	168038	REMEDIACIÓN DE SUELOS	2	2	4	3.0	145cred
69	168039	TECNOLOGÍA DE CONTROL DE RUIDO Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE	2	2	4	3.0	145cred
70	168040	EPIDEMIOLOGÍA	2	2	4	3.0	145cred
71	168041	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	2	2	4	3.0	145cred
72	168042	ENERGIAS RENOVABLES	2	2	4	3.0	145cred
73	168043	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS URBANOS	2	2	4	3.0	145cred
74	168044	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MARINO COSTEROS	2	2	4	3.0	145cred
75	168045	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS RURALES	2	2	4	3.0	145cred
76	168046	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2	2	4	3.0	145cred
77	165062	INGLES TÉCNICO I	2	2	4	3.0	145cred
78	168048	EDUCACIÓN AMBIENTAL	0	2	4	3.0	145cred
79	168049	ARTE	0	4	4	2.0	145cred
80	168050	DEPORTE	0	4	4	2.0	145cred

