

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 229-CU-2017-UAC del 05.Jun.2017)

PRIMER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGÍA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	4	72	----
2	MAT002	EFG	MATEMÁTICA I	4	2	4	6	108	----
3	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	2	2	4	72	----
4	EDU042	EFG	TÉCNICAS DE ESTUDIO Y DE INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72	----
5	AMB028	EFG	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	0	4	4	72	----
6	SIS043	EFG	SEMINARIO TALLER DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	0	4	4	72	----
7	IDM004	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA I	2	0	4	4	72	----
8	AMB005	EBE	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	3	2	2	4	72	----
TOTAL				22	10	24	34	612	

SEGUNDO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACIÓN	3	2	2	4	72	ANS006
2	MAT003	EFG	MATEMÁTICA II	4	2	4	6	108	MAT002
3	FIL008	EFG	PENSAMIENTO FILOSÓFICO, ÉTICA Y CIUDADANÍA	2	1	2	3	54	10 CRED
4	STD004	EFG	ESTADÍSTICA I	4	2	4	6	108	10 CRED
5	IDM005	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA II	2	0	4	4	72	IDM004
6	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	2	0	4	4	72	10 CRED
7	AMB045	EBE	EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD	3	1	4	5	90	10 CRED
8	ARD002	EFG	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	2	36	10 CRED
TOTAL				21	8	26	34	612	

TERCER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	MAT004	EBE	CÁLCULO I	4	3	2	5	90	MAT003
2	QUI002	EBE	QUÍMICA I	4	2	4	6	108	25 CRED
3	STD005	EBE	ESTADÍSTICA II	4	3	2	5	90	STD004
4	ARQ047	EBE	EXPRESIÓN GRÁFICA	2	0	4	4	72	25 CRED
5	INV001	EBE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72	25 CRED
6	DER055	EBE	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	2	1	2	3	54	25 CRED
7	BIO003	EBE	BIOLOGÍA GENERAL	3	2	2	4	72	25 CRED
TOTAL				22	13	18	31	558	

CUARTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	MAT005	EBE	CÁLCULO II	4	3	2	5	90	MAT004
2	QUI003	EBE	QUÍMICA II	4	2	4	6	108	QUI002
3	FIS001	EBE	FÍSICA I	4	2	4	6	108	50 CRED
4	BIO007	EBE	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3	1	4	5	90	BIO003
5	CIV005	EBE	TOPOGRAFÍA I	4	1	6	7	126	50 CRED
6	AMB046	EBE	SISTEMAS DE GESTIÓN Y POLÍTICAS AMBIENTALES	3	2	2	4	72	DER055
TOTAL				22	11	22	33	594	

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 229-CU-2017-UAC del 05.Jun.2017)

QUINTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	QUI006	EFE	QUÍMICA AMBIENTAL	4	2	4	6	108	QUI003
2	FIS002	EBE	FÍSICA II	4	2	4	6	108	FIS001
3	QUI007	EBE	PRINCIPIOS DE BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	4	3	2	5	90	70 CRED
4	AMB020	EBE	CONTAMINACIÓN DEL AGUA	4	3	2	5	90	AMB046
5	AMB014	EFE	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	4	3	2	5	90	BIO007
6	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN	2	0	4	4	72	70 CRED
TOTAL				22	13	18	31	558	

SEXTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	AMB007	EFE	CONTAMINACIÓN DE SUELOS	4	3	2	5	90	QUI006
2	AMB006	EFE	MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	4	3	2	5	90	AMB020
3	AMB054	EBE	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	4	3	2	5	90	QUI007
4	AMB013	EBE	CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	4	3	2	5	90	90 CRED
5	ECO056	EBE	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	2	2	4	72	90 CRED
6		EFE	ELECTIVO I	3	2	2	4	72	90 CRED
TOTAL				22	16	12	28	504	

SÉPTIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	AMB120	EFE	DEONTOLOGÍA PROFESIONAL EN INGENIERÍA AMBIENTAL	3	2	2	4	72	110 CRED
2	AMB022	EFE	CONTAMINACIÓN DEL AIRE Y ACÚSTICA	4	3	2	5	90	AMB006
3	AMB061	EBE	SANEAMIENTO AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RIESGOS	3	1	4	5	90	AMB013
4	AMB009	EFE	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	3	2	5	90	AMB007
5	AMB015	EBE	MONITOREO AMBIENTAL	2	0	4	4	72	110 CRED
6	AMB008	EFE	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	2	2	4	72	110 CRED
7		EFE	ELECTIVO II	3	2	2	4	72	110 CRED
TOTAL				22	13	18	31	558	

OCTAVO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1		EBE	GESTIÓN DE CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO	4	3	2	5	90	AMB015
2	AMB016	EFE	PROCESOS Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	3	2	2	4	72	AMB061
3	AMB023	EFE	TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL	4	3	2	5	90	AMB009
4	AMB011	EFE	DISEÑO DE PLANTAS Y SISTEMAS REGENERATIVOS	4	3	2	5	90	130 CRED
5	AMB047	EBE	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	4	3	2	5	90	AMB008
6		EFE	ELECTIVO III	3	2	2	4	72	130 CRED
TOTAL				22	16	12	28	504	

NOVENO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	AMB048	EBE	DESARROLLO SOSTENIBLE Y SERVICIOS AMBIENTALES	4	3	2	5	90	150 CRED
2	INV003	EBE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	4	2	4	6	108	150 CRED
3	AMB025	EFE	MODELACIÓN Y SIMULACION DE SISTEMAS AMBIENTALES	4	2	4	6	108	AMB016
4	AMB041	EFE	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE	4	3	2	5	90	AMB023
5	ECO064	EBE	ECONOMÍA AMBIENTAL	3	2	2	4	72	150 CRED
6		EFE	ELECTIVO IV	3	2	2	4	72	150 CRED
TOTAL				22	14	16	30	540	

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 229-CU-2017-UAC del 05.Jun.2017)

DÉCIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED.	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	AMB026	EFE	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	4	3	2	5	90	ECO064
2	AMB043	EBE	ACONDICIONAMIENTO Y GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO	4	3	2	5	90	AMB041
3	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	4	2	4	6	108	INV003
4	AMB027	EFE	EVALUACIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL	4	3	2	5	90	AMB025
5	AMB049	EFE	EVALUACIÓN Y MANEJO DE RIESGOS AMBIENTALES	3	2	2	4	72	170 CRED
6	AMB034	EFE	MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS Y ECOTURISMO	3	2	2	4	72	170 CRED
TOTAL				22	15	14	29	522	

PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED.	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	PPP001	EFE	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	15	0	30	30	540	160 CRED
TOTAL				15	0	30	30	540	

(*) En el caso de las Prácticas Pre Profesionales deberán de acumular 160 créditos como prerrequisito, pudiendo el estudiante realizarlo a partir del Noveno Ciclo.

RESÚMEN GENERAL

CAT	ÁREA	ASIGNATURAS		CRÉDITOS		HORAS TOTALES	
		N°	%	N°	%	N°	%
EFG	ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL	14	20.90	37	15.81	1062	17.40
EBE	ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS	30	44.78	103	44.02	2628	43.07
EFE	ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA	23	34.33	94	40.17	2412	39.53
TOTAL		67	100.00	234	100.00	6102	100.00

ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED.	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	AMB037	EFE	ERGONOMÍA AMBIENTAL	3	2	2	4	72	90 CRED
2	AMB030	EFE	TECNOLOGÍA DEL GAS NATURAL	3	2	2	4	72	90 CRED
3	AMB031	EFE	CONTAMINACIÓN RADIOLÓGICA Y ELECTROMAGNÉTICA	3	2	2	4	72	90 CRED
4	AMB032	EFE	CONTAMINACIÓN MINERA	3	2	2	4	72	110 CRED
5	AMB033	EFE	ENERGÍAS NO CONVENCIONALES	3	2	2	4	72	110 CRED
6	AMB052	EFE	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	3	2	2	4	72	110 CRED
7	AMB036	EFE	MANEJO AMBIENTAL DE ZONAS PROTEGIDAS Y VULNERABLES	3	2	2	4	72	130 CRED
8	DER104	EFE	DERECHO Y AMBIENTE	3	2	2	4	72	130 CRED
9	AMB039	EFE	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	3	2	2	4	72	130 CRED
10	AMB040	EFE	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL	3	2	2	4	72	150 CRED
11	AMB044	EFE	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL	3	2	2	4	72	150 CRED
12	AMB053	EFE	RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES	3	2	2	4	72	150 CRED
TOTAL				36	24	24	48	864	

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 229-CU-2017-UAC del 05.Jun.2017)

Distribución de los Asignatura por Áreas

ÁREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL								
Nº	CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGÍA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	4	72
2	MAT002	EFG	MATEMÁTICA I	4	2	4	6	108
3	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	2	2	4	72
4	EDU042	EFG	TÉCNICAS DE ESTUDIO Y DE INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72
5	AMB028	EFG	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	0	4	4	72
6	SIS043	EFG	SEMINARIO TALLER DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	0	4	4	72
7	IDM004	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA I	2	0	4	4	72
8	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACIÓN	3	2	2	4	72
9	MAT003	EFG	MATEMÁTICA II	4	2	4	6	108
10	FIL008	EFG	PENSAMIENTO FILOSÓFICO, ÉTICA Y CIUDADANIA	2	1	2	3	54
11	STD004	EFG	ESTADÍSTICA I	4	2	4	6	108
12	IDM005	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA II	2	0	4	4	72
13	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	2	0	4	4	72
14	ARD002	EFG	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	2	36
TOTAL				37	15	44	59	1062

ÁREA: ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS								
Nº	CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	AMB005	EBE	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	3	2	2	4	72
2	AMB045	EBE	EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD	3	1	4	5	90
3	MAT004	EBE	CÁLCULO I	4	3	2	5	90
4	QUI002	EBE	QUÍMICA I	4	2	4	6	108
5	STD005	EBE	ESTADÍSTICA II	4	3	2	5	90
6	ARQ047	EBE	EXPRESIÓN GRÁFICA	2	0	4	4	72
7	INV001	EBE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72
8	DER055	EBE	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	2	1	2	3	54
9	BIO003	EBE	BIOLOGÍA GENERAL	3	2	2	4	72
10	MAT005	EBE	CÁLCULO II	4	3	2	5	90
11	QUI003	EBE	QUÍMICA II	4	2	4	6	108
12	FIS001	EBE	FÍSICA I	4	2	4	6	108
13	BIO007	EBE	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3	1	4	5	90
14	CIV005	EBE	TOPOGRAFÍA I	4	1	6	7	126
15	AMB046	EBE	SISTEMAS DE GESTIÓN Y POLÍTICAS AMBIENTALES	3	2	2	4	72
16	FIS002	EBE	FÍSICA II	4	2	4	6	108
17	QUI007	EBE	PRINCIPIOS DE BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	4	3	2	5	90
18	AMB020	EBE	CONTAMINACIÓN DEL AGUA	4	3	2	5	90
19	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN	2	0	4	4	72
20	AMB054	EBE	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	4	3	2	5	90
21	AMB013	EBE	CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	4	3	2	5	90
22	ECO056	EBE	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	2	2	4	72
23	AMB061	EBE	SANEAMIENTO AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RIESGOS	3	1	4	5	90
24	AMB015	EBE	MONITOREO AMBIENTAL	2	0	4	4	72

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 229-CU-2017-UAC del 05.Jun.2017)

25		EBE	GESTIÓN DE CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO	4	3	2	5	90
26	AMB047	EBE	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	4	3	2	5	90
27	AMB048	EBE	DESARROLLO SOSTENIBLE Y SERVICIOS AMBIENTALES	4	3	2	5	90
28	INV003	EBE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	4	2	4	6	108
29	ECO064	EBE	ECONOMÍA AMBIENTAL	3	2	2	4	72
30	AMB043	EBE	ACONDICIONAMIENTO Y GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO	4	3	2	5	90
TOTAL				103	60	86	146	2628

ÁREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA								
N°	CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	QUI006	EFE	QUÍMICA AMBIENTAL	4	2	4	6	108
2	AMB014	EFE	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	4	3	2	5	90
3	AMB007	EFE	CONTAMINACIÓN DE SUELOS	4	3	2	5	90
4	AMB006	EFE	MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	4	3	2	5	90
5		EFE	ELECTIVO I	3	2	2	4	72
6	AMB120	EFE	DEONTOLOGÍA PROFESIONAL EN INGENIERÍA AMBIENTAL	3	2	2	4	72
7	AMB022	EFE	CONTAMINACIÓN DEL AIRE Y ACÚSTICA	4	3	2	5	90
8	AMB009	EFE	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	3	2	5	90
9	AMB008	EFE	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	2	2	4	72
10		EFE	ELECTIVO II	3	2	2	4	72
11	AMB016	EFE	PROCESOS Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	3	2	2	4	72
12	AMB023	EFE	TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL	4	3	2	5	90
13	AMB011	EFE	DISEÑO DE PLANTAS Y SISTEMAS REGENERATIVOS	4	3	2	5	90
14		EFE	ELECTIVO III	3	2	2	4	72
15	AMB025	EFE	MODELACIÓN Y SIMULACION DE SISTEMAS AMBIENTALES	4	2	4	6	108
16	AMB041	EFE	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE	4	3	2	5	90
17		EFE	ELECTIVO IV	3	2	2	4	72
18	AMB026	EFE	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	4	3	2	5	90
19	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	4	2	4	6	108
20	AMB027	EFE	EVALUACIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL	4	3	2	5	90
21	AMB049	EFE	EVALUACIÓN Y MANEJO DE RIESGOS AMBIENTALES	3	2	2	4	72
22	AMB034	EFE	MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS Y ECOTURISMO	3	2	2	4	72
23	PPP001	EFE	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	15	0	30	30	540
TOTAL				94	54	80	134	2412