



PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2019 - UNALM

FACULTAD: CIENCIAS

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA AMBIENTAL

CICLO: 01

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC1032	Análisis Matemático I	General	2	2	3	
DEP	Curso de Deportes o Actividades Culturales	Deportivo y/o Cultural	0	0	2	
CC1024	Ecología General	General	3	0	3	
CC1025	Introducción a la Ingeniería Ambiental	Obligatorio	2	2	3	
EP1051	Lenguaje y Comunicación	General	2	0	2	
CC1031	Química General	General	2	2	3	
EP1049	Sociedad y Cultura Peruana	General	1	2	2	

CICLO: 02

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC2073	Análisis Matemático II	General	2	2	3	CC1032
IA1001	Dibujo General	Obligatorio	0	2	1	
EP1050	Economía General	General	2	2	3	
CC1030	Física General	General	2	2	3	
AG1002	Geología	Obligatorio	2	2	3	
EP2086	Perú en el Contexto Internacional	General	1	2	2	
CC1020	Química Orgánica	Obligatorio	3	2	4	CC1031

CICLO: 03

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC2004	Bioquímica	Obligatorio	4	0	4	CC1020
CC2076	Cálculo para Ciencias	Obligatorio	3	2	4	CC2073
EP2085	Estadística General	General	2	2	3	CC2073
CC3047	Meteorología General	Obligatorio	3	2	4	CC1030 CC2073
EP1052	Redacción y Argumentación	General	2	0	2	EP1051
IA2006	Topografía I	Obligatorio	2	3	3	IA1001

CICLO: 04

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC3111	Ecuaciones Diferenciales	Obligatorio	3	2	4	CC2076
AG1001	Edafología	Obligatorio	3	2	4	CC1024 CC1031
EP2088	Ética y Ciudadanía	General	2	0	2	
CC2074	Física Ambiental	Obligatorio	3	2	4	CC1030 CC2076

CC3040	Geografía Física	Obligatorio	2	2	3	AG1002 CC3047
EP2087	Metodología de la Investigación	General	2	0	2	EP2085

CICLO: 05

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC3116	Climatología Aplicada	Obligatorio	2	2	3	CC3047
CC3110	Matemática Aplicada a la Ingeniería Ambiental I	Obligatorio	3	2	4	CC3111
CC3103	Mecánica de Fluidos e Hidráulica	Obligatorio	3	2	4	CC3111
EP3042	Métodos Estadísticos para la Investigación I	Obligatorio	3	2	4	EP2085
CC2041	Química Ambiental	Obligatorio	3	2	4	CC2004 CC2074

CICLO: 06

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
EP2037	Derecho y Legislación Ambiental	Obligatorio	3	0	3	CC1025 95 créditos aprobados.
CC3104	Hidrología e Hidrogeología Ambiental	Obligatorio	3	2	4	CC3103 EP2085
CC3112	Introducción a la Geomática	Obligatorio	2	2	3	CC2074 CC3040 CC3110
CC4072	Matemática Aplicada a la Ingeniería Ambiental II	Obligatorio	3	2	4	CC3110
CC3113	Microbiología Ambiental	Obligatorio	4	0	4	CC1024 CC2041
CC4000	Procesos Industriales	Obligatorio	3	2	4	CC2041 CC3111

CICLO: 07

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC4085	Contaminación Atmosférica	Obligatorio	3	2	4	CC2041 CC3113 CC3116
CC4034	Contaminación de Aguas	Obligatorio	2	2	3	CC2041 CC3113
AG4067	Contaminación de Suelos	Obligatorio	2	2	3	AG1001 CC2041
EP5022	Economía Ambiental	Obligatorio	3	2	4	EP1050 120 créditos aprobados.
CC3105	Gestión de Proyectos Ambientales	Obligatorio	3	2	4	EP1050 110 créditos aprobados.
CC4024	Planificación Ambiental	Obligatorio	3	2	4	CC3112 EP2037

CICLO: 08

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC4065	Ciudades Sostenibles	Obligatorio	3	2	4	CC4024
CC5025	Gestión de Residuos Sólidos	Obligatorio	2	2	3	AG4067 CC3113
CC6023	Monitoreo y Control de la Contaminación Atmosférica	Obligatorio	3	2	4	CC4085
CC4062	Seminario en Ingeniería Ambiental I	Obligatorio	0	2	1	140 créditos aprobados.
CC4064	Sistemas de Gestión Ambiental	Obligatorio	2	2	3	CC4000 140 créditos aprobados.
CC4035	Tratamiento y Abastecimiento de Agua	Obligatorio	3	2	4	CC3104 CC4034

CICLO: 09

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
ELC	Curso Electivo de Carrera	Electivo de carrera	0	0	4	
CC5008	Evaluación de Impacto Ambiental	Obligatorio	3	2	4	CC3105 CC4000
CC4063	Geomática Aplicada I	Obligatorio	3	2	4	CC3112 160 créditos aprobados.
CC4066	Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	Obligatorio	2	2	3	CC4064
CC5000	Ingeniería de Aguas Residuales	Obligatorio	3	2	4	CC4035
PP0001	Practicas Pre-Profesionales	Obligatorio	0	0	1	160 créditos aprobados.

CICLO: 10

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC5051	Auditoria de Sistemas Integrados de Gestión	Obligatorio	2	2	3	CC4066
ELC	Curso Electivo de Carrera	Electivo de carrera	0	0	18	
CC5050	Seminario en Ingeniería Ambiental II	Obligatorio	0	2	1	CC4062

CURSOS ELECTIVOS

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
EP2003	Ambiente y Sociedad	Electivo de carrera	2	0	2	EP1049
CC4086	Biorremediación	Electivo de carrera	3	2	4	CC3113
CC5004	Cambios Climáticos	Electivo de carrera	2	2	3	CC4085
AG6002	Conservación del Suelo	Electivo de carrera	2	2	3	AG1001 160 créditos aprobados.
CC6017	Contaminación Acústica	Electivo de carrera	2	2	3	CC4085
CC6018	Contaminación Electromagnética	Electivo de carrera	2	2	3	140 créditos aprobados.
CC5059	Ecoeficiencia	Electivo de carrera	2	2	3	140 créditos aprobados.
CC5007	Ecotoxicología	Electivo de carrera	2	2	3	CC2004 160 créditos aprobados.
FR5003	Ecoturismo y Manejo de Áreas para Recreación	Electivo de carrera	3	2	4	FR1004 160 créditos aprobados.
CC5029	Educación Ambiental	Electivo de carrera	2	2	3	100 créditos aprobados.
CC5052	Energía de Biomasa Residual	Electivo de carrera	2	2	3	CC5025
IA5031	Energías Renovables	Electivo de carrera	2	2	3	120 créditos aprobados.
CC5061	Evaluación Ambiental Estratégica	Electivo de carrera	2	2	3	CC5008
CC5060	Evaluación de la Calidad del Suelo	Electivo de carrera	2	2	3	AG1001
CC5030	Evaluación y Manejo de Riesgos Naturales	Electivo de carrera	2	2	3	CC4024
IA5018	Evaluación y Monitoreo Ambiental en Proyectos de Ingeniería	Electivo de carrera	2	4	4	140 créditos aprobados.
CC6016	Gestión Ambiental	Electivo de carrera	3	2	4	CC5008
CC4077	Gestión Ambiental Empresarial	Electivo de carrera	2	2	3	CC3105
CC5055	Gestión de Riesgos Ambientales	Electivo de carrera	2	2	3	CC5008
CC2034	Laboratorio de Microbiología	Electivo de carrera	0	2	1	CC3113
CC4078	Laboratorio de Química Ambiental	Electivo de carrera	0	4	2	CC2041

CC5028	Manejo Ambiental de Cuencas	Electivo de carrera	3	2	4	CC3104 CC4024
CC4068	Modelamiento de la Calidad del Agua	Electivo de carrera	2	2	3	CC3104 CC4034
CC6014	Modelamiento y Simulación de Sistemas Ambientales	Electivo de carrera	2	2	3	CC4034 CC4072 CC4085
CC6019	Prevención y Control de la Contaminación Por la Industria Minera	Electivo de carrera	2	2	3	140 créditos aprobados.
CC5031	Producción Mas Limpia	Electivo de carrera	3	2	4	CC4000 160 créditos aprobados.
CC1017	Química Analítica	Electivo de carrera	3	2	4	CC1020 EP2085
FR1004	Recursos Naturales del Perú	Electivo de carrera	3	2	4	
CC5032	Restauración Ambiental	Electivo de carrera	3	2	4	CC5008
CC5016	Reusó y Reciclaje	Electivo de carrera	2	2	3	CC5025
CC4087	Sistemas de Información Geográfica para Ingeniería Ambiental	Electivo de carrera	2	2	3	CC3112
CC4088	Técnicas de Programación para Ingeniería Ambiental	Electivo de carrera	2	2	3	EP2085
EP3052	Tecnología y Sociedad	Electivo de carrera	2	0	2	EP2003
CC5054	Tratamiento de Aguas Residuales Industriales	Electivo de carrera	2	2	3	CC5000
CC5053	Tratamiento de Residuos Peligrosos	Electivo de carrera	2	2	3	CC5025