



PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2019 - UNALM

FACULTAD: CIENCIAS

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA METEOROLÓGICA Y GESTIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

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	
EP1050	Economía General	General	2	2	3	
CC1038	Introducción a la Meteorología y Gestión de Riesgos Climáticos	Obligatorio	1	0	1	
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
CC1004	Biología General	Obligatorio	3	2	4	
CC1030	Física General	General	2	2	3	
EP1051	Lenguaje y Comunicación	General	2	0	2	
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
CC1007	Botánica General	Obligatorio	3	2	4	CC1004
CC2076	Cálculo para Ciencias	Obligatorio	3	2	4	CC2073
EP2085	Estadística General	General	2	2	3	CC2073
CC2027	Física II	Obligatorio	3	2	4	CC1030 CC1032
CC3047	Meteorología General	Obligatorio	3	2	4	CC1030 CC2073
EP1052	Redacción y Argumentación	General	2	0	2	EP1051

CICLO: 04

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC3009	Calculo Avanzado I	Obligatorio	3	2	4	CC2076
CC3011	Climatología	Obligatorio	3	2	4	CC3047
CC3090	Electrónica Experimental	Obligatorio	1	2	2	CC2027
EP2088	Ética y Ciudadanía	General	2	0	2	
CC3025	Física III	Obligatorio	3	2	4	CC2027

EP2087	Metodología de la Investigación	General	2	0	2	EP2085
CC3115	Técnicas de Programación I	Obligatorio	3	2	4	EP2085

CICLO: 05

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC3010	Calculo Avanzado II	Obligatorio	3	2	4	CC3009
AG1001	Edafología	Obligatorio	3	2	4	CC1024 CC1031
CC2018	Física de Calor y Procesos	Obligatorio	2	2	3	CC1030 CC2076
CC2037	Mecánica	Obligatorio	3	2	4	CC2076 CC3025
CC3098	Sistema de Información Geográfica	Obligatorio	2	2	3	CC3011
CC4079	Técnicas de Programación II	Obligatorio	2	2	3	CC3115

CICLO: 06

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC3001	Agrometeorología	Obligatorio	3	2	4	AG1001 CC1007 CC3047
CC3020	Ecuaciones Diferenciales	Obligatorio	3	2	4	CC3010
CC4080	Geomática Aplicada	Obligatorio	2	2	3	CC3098
CC4016	Meteorología Dinámica	Obligatorio	3	2	4	CC2037
CC3046	Meteorología Física	Obligatorio	2	2	3	CC2018 CC3047
CC3056	Teoría Instrumental y Métodos de Observación	Obligatorio	3	2	4	CC3046 CC3090

CICLO: 07

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC3109	Geología y Geomorfología	Obligatorio	2	2	3	CC3098
CC3049	Meteorología Sinóptica I	Obligatorio	3	2	4	CC3100 CC4016
CC4046	Métodos Numéricos de Modelización Matemática	Obligatorio	3	2	4	CC3020 CC3115
CC4021	Micrometeorología	Obligatorio	3	2	4	CC3011 CC3056
CC4081	Sistema de Información Geográfica para la Gestión de Riesgos	Obligatorio	2	2	3	CC3098
CC4082	Técnicas Estadísticas y Análisis de Datos Climáticos	Obligatorio	2	2	3	CC3011 CC3115

CICLO: 08

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
ELC	Curso Electivo de Carrera	Electivo de carrera	0	0	3	
CC4070	Introducción a la Gestión del Riesgo Climático	Obligatorio	2	0	2	CC3046
CC4074	Meteorología Económica, Mercadotecnia y Gestión	Obligatorio	2	0	2	EP1050
CC4073	Meteorología Sinóptica II	Obligatorio	2	2	3	CC3049
CC4083	Planeamiento Territorial para la Gestión de Riesgos de Desastres	Obligatorio	2	2	3	CC3109 CC4081
CC4069	Seminario en Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos I	Obligatorio	0	2	1	140 créditos aprobados.
CC4027	Termodinámica de la Atmosfera	Obligatorio	2	2	3	CC3046

CICLO: 09

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC4071	Cambio Climático, Adaptación y Mitigación	Obligatorio	2	2	3	CC4082
CC4085	Contaminación Atmosférica	Obligatorio	3	2	4	CC4021
ELC	Curso Electivo de Carrera	Electivo de carrera	0	0	3	
CC5063	Evaluación, Vigilancia y Estimación del Riesgo Climático	Obligatorio	1	4	3	CC4070
CC5062	Hidrometeorología	Obligatorio	3	2	4	CC3114 CC4082
CC4075	Meteorología Tropical	Obligatorio	2	2	3	CC4073
CC4084	Participación y Comunicación en Gestión de Riesgos Climáticos	Obligatorio	1	2	2	140 créditos aprobados.
PP0001	Practicas Pre-Profesionales	Obligatorio	0	0	1	160 créditos aprobados.

CICLO: 10

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
ELC	Curso Electivo de Carrera	Electivo de carrera	0	0	4	
CC5057	Gestión de Riesgo Climático y Desastres Hidrometeorológicos	Obligatorio	2	2	3	CC4070
CC4076	Interacción Océano Atmósfera	Obligatorio	2	2	3	CC4073
CC5013	Meteorología Aeronáutica	Obligatorio	2	2	3	CC4073
CC5056	Seminario en Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos II	Obligatorio	0	2	1	CC4069
CC5058	Técnicas de Pronóstico del Tiempo y Clima	Obligatorio	1	2	2	CC4073
CC5064	Tópicos Especiales en Gestión de Riesgos y Desastres	Obligatorio	1	4	3	160 créditos aprobados.

CURSOS ELECTIVOS

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC2004	Bioquímica	Electivo de carrera	4	0	4	CC1020
CC3012	Climatología Urbana	Electivo de carrera	2	2	3	CC3011 CC3040
EP3071	Estadística Aplicada a la Economía y los Negocios I	Electivo de carrera	3	2	4	EP2085
AG3050	Fitogenética	Electivo de carrera	3	2	4	EP2085 CC2030
CC5036	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales	Electivo de carrera	2	2	3	EP1050
CC3040	Geografía Física	Electivo de carrera	2	2	3	CC3047
CC3040	Geografía Física	Electivo de carrera	2	2	3	CC3047
CC6022	Introducción al Modelamiento Atmosférico	Electivo de carrera	2	2	3	CC4021
IA3013	Mecanización Agrícola I	Electivo de carrera	3	2	4	CC1030
EP4050	Métodos de Investigación Económica	Electivo de carrera	2	2	3	160 créditos aprobados.
CC2049	Métodos Numéricos I	Electivo de carrera	2	2	3	
CC6019	Prevención y Control de la Contaminación Por la Industria Minera	Electivo de carrera	2	2	3	100 créditos aprobados.
AG3030	Principios de Propagación de Plantas	Electivo de carrera	2	2	3	CC2030
CC3053	Principios de Sensoramiento Remoto	Electivo de carrera	2	2	3	CC3040

FR1004	Recursos Naturales del Perú	Electivo de carrera	3	2	4	
EP5052	Seminario de Investigación	Electivo de carrera	3	0	3	160 créditos aprobados.
CC5020	Tópicos Especiales en Meteorología	Electivo de carrera	1	2	2	140 créditos aprobados.