

PLAN DE ESTUDIOS

1. Estudios Generales: 35 créditos, 15 cursos

N°	Código	Curso	HT-HP-Cr	Requisito
1	CC1024	Ecología General	3-0-3	Ninguno
2	CC1030	Física General	2-2-3	Ninguno
3	CC1031	Química General	2-2-3	Ninguno
4	CC1032	Análisis Matemático I	2-2-3	Ninguno
5	CC2073	Análisis Matemático II	2-2-3	CC1032 Análisis Matemático I
6	EP2085	Estadística General	2-2-3	CC2073 Análisis Matemático II
7	EP1049	Sociedad y Cultura Peruana	1-2-2	Ninguno
8	EP2086	Perú en el Contexto Internacional	1-2-2	Ninguno
9	EP1050	Economía General	2-2-3	Ninguno
10	EP1051	Lenguaje y Comunicación	2-0-2	Ninguno
11	EP1052	Redacción y Argumentación	2-0-2	EP1051 Lenguaje y Comunicación
12	EP2087	Metodología de la investigación	2-0-2	EP2085 Estadística General
13	EP2089	Ética y Ciudadanía	2-0-2	
14	EGXXXX	Actividades Culturales y Deportivas	-----1	Ninguno
15	EGXXXX	Actividades Culturales y Deportivas	-----1	Ninguno

2. Estudios Específicos: 127 créditos

A. Básicos: 80 créditos, 22 cursos

N°	Código	Curso	T-P-Cr	Pre-Requisito
1	CCXXXX	Introducción a la Meteorología y Gestión de Riesgos Climáticos	1-0-1	Ninguno
2	CC1020	Química Orgánica	3-2-4	CC1031 Química General
3	CC2076	Cálculo para Ciencias	3-2-4	CC2073 Análisis Matemático II
4	CC2027	Física II	3-2-4	CC1030 Física General

				CC1032 Análisis Matemático I
5	CC3025	Física III	3-2-4	CC2027 Física II
6	CC1004	Biología General	3-2-4	Ninguno
7	CC1007	Botánica General	3-2-4	CC1004 Biología General
8	AG1001	Edafología	3-2-4	CC1031 Química General CC1024 Ecología General
9	CC3047	Meteorología General	3-2-4	CC1030 Física General CC2073 Análisis Matemático II
10	CC3009	Cálculo Avanzado I	3-2-4	CC2076 Cálculo Para Ciencias
11	CC3011	Climatología	3-2-4	CC3047 Meteorología General
12	CC2018	Física de Calor y Procesos	2-2-3	CC1030 Física General CC2076 Cálculo Para Ciencias
13	CCXXXX	Técnicas de Programación I	2-2-3	EP2085 Estadística General
14	CC3010	Cálculo Avanzado II	3-2-4	CC3009 Cálculo Avanzado I
15	CC2037	Mecánica	3-2-4	CC2076 Cálculo Para Ciencias CC3025 Física III
16	CC3090	Electrónica Experimental	1-2-2	CC2027 Física II
17	CC4046	Métodos Numéricos de Modelización Matemática	3-2-4	CC3055 Técnicas de Computación en Meteorología CC3020 Ecuaciones Diferenciales o CCXXXX Técnicas de Programación I CC3020 Ecuaciones Diferenciales o CC3055 Técnicas de Computación en Meteorología CC3020 Cálculo Avanzado II
18	CC3056	Teoría Instrumental y Métodos de Observación	3-2-4	CC3046 Meteorología Física (s) CC3090 Electrónica Experimental
19	CC4070	Introducción a la Gestión de Riesgos Climáticos	2-0-2	CC3046 Meteorología Física
20	CC3020	Ecuaciones Diferenciales	3-2-4	CC3010 Cálculo Avanzado II
21	CC4016	Meteorología Dinámica	3-2-4	CC2037 Mecánica

22	CC3049	Meteorología Sinóptica I	3-2-4	CC3100 Meteorología Dinámica I o CC4016 Meteorología Dinámica
-----------	--------	--------------------------	--------------	---

B. Profesionales: 47 créditos, 17 cursos

Nº	Código	Curso	T-P-C	Requisito
1	CC4028	Contaminación Atmosférica	2-2-3	CC3102 Climatología y Micrometeorología Aplicada, CC2041 Química Ambiental CC3113 Microbiología Ambiental o CC4021 Micrometeorología
2	CC4021	Micrometeorología	3-2-4	CC3056 Teoría Instrumental y Métodos de Observación CC3011 Climatología o CC3040 Geografía Física CC3011 Climatología
3	CCXXXX	Técnicas de Programación II	2-2-3	CCXXXX Técnicas de Programación I o CCXXXX Técnicas de Computación en Meteorología
4	CC3098	Sistema de Información Geográfica	2-2-3	CC3011 Climatología
5	CC3046	Meteorología Física	2-2-3	CC3047 Meteorología General CC2018 Física de Calor y Procesos
6	CCXXXX	Técnicas Estadísticas y Análisis de Datos Climáticos	2-2-3	CC3055 Técnicas de Programación I CC3011 Climatología o CCXXXX Técnicas de Computación en Meteorología CC3011 Climatología
7	CC4069	Seminario I en Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos	0-2-1	140 créditos
8	CC5056	Seminario II en Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos	0-2-1	CC4069 Seminario I en Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos
9	CC5048	Participación y Comunicación en Gestión de Riesgos Climáticos	1-2-2	140 créditos
10	CC4073	Meteorológica Sinóptica II	2-2-3	CC3049 Meteorología Sinóptica I
11	CC4075	Meteorología Tropical	2-2-3	CC4017 Meteorología Sinóptica II
12	CC4027	Termodinámica de la Atmósfera	2-2-3	CC3046 Meteorología Física
13	CCXXXX	Geomática Aplicada	2-2-3	CC3098 Sistema de Información Geográfica
14	CC3109	Geología y Geomorfología	2-2-3	CC3098 Sistema de Información Geográfica
15	CCXXXX	Sistema de Información Geográfica para la Gestión de Riesgos	2-2-3	CC3098 Sistema de Información Geográfica

16	CCXXXX	Evaluación, Vigilancia y Estimación del Riesgo Climático	1-4-3	CC4070 Introducción a la Gestión de Riesgos Climáticos
17	CCXXXX	Planeamiento Territorial para la Gestión de Riesgos de Desastres	2-2-3	CCXXXX Sistema de Información Geográfica para la Gestión de Riesgos CC3109 Geología y Geomorfología

3. Estudios de especialidad

A. Obligatorios: Créditos 27, Cursos 9

N.º	Código	Curso	T-P-C	Requisito
1	CC5058	Técnicas de Pronóstico del Tiempo y del Clima	1-2-2	CC4073 Meteorológica Sinóptica II
2	CC4076	Interacción Océano Atmósfera	2-2-3	CC4073 Meteorología Sinóptica II
3	CCXXXX	Hidrometeorología	3-2-4	CC3114 Estadística Climatológica o CC3023 Estadística Climatológica o CCXXXX Técnicas Estadísticas y Análisis de Datos Climáticos
4	CC3001	Agrometeorología	3-2-4	AG1001 Edafología CC1007 Botánica General CC3047 Meteorología General o CCXXXX Fisiología Vegetal CC3047 Meteorología General

5	CC4071	Cambio climático, adaptación y mitigación	2-2-3	CC3114 Estadística Climatológica o CC3023 Estadística Climatológica o CCXXXX Técnicas Estadísticas y Análisis de Datos Climáticos
6	CC5013	Meteorología Aeronáutica	2-2-3	CC4017 Meteorología Sinóptica II
7	CC4074	Meteorología Económica, Mercadotecnia y Gestión	2-0-2	EP1050 Economía General
8	CC5057	Gestión de Riesgo Climático y Desastres Hidrometeorológicos	2-2-3	CC4070 Introducción a la Gestión del Riesgo Climático
9	CCXXXX	Tópicos Especiales en Gestión de Riesgos y Desastres	1-4-3	160 Créditos aprobados

B. Electivos: Créditos 10

Dpto. Acad.	Código	Curso	Pre-Requisito	T-P-C
Economía y Planificación	EP4050	Métodos de Investigación Económica	160 créditos aprobados	3-2-3
	CC5036	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales	EP1004 Economía General	2-2-3
Estadística e Informática	EP3071	Estadística Aplicada a la Economía y a los Negocios I	EP2085 Estadística General	3-2-4
	EP5052	Seminario de Investigación	160 créditos aprobados	3-0-3
Ingeniería Ambiental	CC3012	Climatología Urbana	CC3011 Climatología CC3040 Geografía Física o CC3109 Geología y Geomorfología	2-2-3
	CC6019	Prevención y Control de Contaminación por la Industria Minera	100 créditos aprobados	2-2-3
Física y Meteorología	CCXXX	Tópicos especiales en Meteorología	140 créditos aprobados	1-2-2

	CCXXX	Meteorología Costera	CC3049 Meteorología Sinóptica I	2-0-2
	CCXXX	Glaciología y Meteorología de Montañas	IA4011 Hidrología	2-2-3
	CCXXX	Ordenamiento Territorial Para Gestión de Riegos Climáticos	CC3101 Percepción Remota	CCXXX X
	CC6022	Introducción al Modelamiento Numérico	CC4021 Micrometeorología	2-2-3
Suelos	AG1002	Geología	Ninguno	3-2-4
Fitotecnia	AG3050	Fitogenética	EP2085 Estadística General	3-2-4
Recursos Hídricos	IA3040	Análisis Numérico en Ingeniería	CC3010 Cálculo Avanzado II	2-2-3
	IA2006	Topografía I	IA1004 Dibujo en Ingeniería	2-3-3
Horticultura	AG3030	Principios de Propagación de Plantas	CC2030 Fisiología Vegetal	2-2-3
Mecanización Agrícola	IA3013	Mecanización Agrícola I	CC2023 Física General	3-2-4
Matemática	CC2049	Métodos Numéricos I	CC2076 Cálculo para Ciencias CC3009 Cálculo Avanzado I	2-2-3
Manejo Forestal	FR1004	Recursos Naturales del Perú	Ninguno	3-2-4

Física y Meteorología		Meteorología Dinámica II	Meteorología Dinámica I	2-2-3
Física y Meteorología		Teoría Instrumental y Métodos de Observación Meteorológica II	Teoría Instrumental y Métodos de Observación Meteorológica I	2-2-3
Química		Bioquímica	Química Orgánica	4-0-4
Biología		Fisiología Vegetal	Bioquímica Botánica General	3-2-4