

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y SOSTENIBLE

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	1GEM15	Geología	3			70 créditos aprobados *	3.00
	1IAS06	Filosofía Tecnología y Ambiente	2			70 créditos aprobados *	2.00
	1IAS20	Taller de Innovación en Ingeniería Ambiental II			3	1IAS01	1.50
	1IAS21	Introducción a la Ciencia de Datos Espaciales	3			70 créditos aprobados *	3.00
	1IAS41	Mecánica de Fluidos Ambientales	3	(2q)		1MAT09, [CIV275]	3.50
	CIV229	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	3	1 (2q)		70 créditos aprobados *	3.50
	CIV275	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1 (2q)	{1IAS41}	0.50
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT09	3.50
6	1IAS05	Instrumentación y Monitoreo	3		2 (4q)	1QUI03, CIV229, EST218	4.00
	1IAS07	Hidrología	3		1 (2q)	CIV229	3.50
	1IAS08	Ciencias del Suelo	3			1GEM15	3.00
	1ING17	Introducción a la Ingeniería Sostenible	3			CIV229	3.00
	1MEC08	Termodinámica General	2	1 (2q)		1FIS04, 1MAT08, 1QUI02	2.50
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		90 créditos aprobados *	3.50
	MEC245	Laboratorio de Termodinámica General			2 (4q)	[1MEC08]	1.00
	7	1IAS14	Tecnología para el Tratamiento de Agua	3			1IAS07, CIV229
1IAS15		Fundamentos de contaminación del Aire	3			CIV229	3.00
1IAS16		Microbiología Ambiental	3			1IAS04, CIV229	3.00
1IAS17		Laboratorio de Microbiología Ambiental			2 (4q)	[1IAS16]	1.00
GEM285		Hidrogeología	2		1 (2q)	1IAS07, CIV229	2.50
IND270		Procesos Industriales	3			1MEC08	3.00
		Cursos electivos (**)					Mínimo 6.00
IDM201		Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura	
8	1CIV64	Evaluación y Gestión de Impactos Ambientales	2.5		1 (2q)	CIV229	3.00
	1IAS18	Manejo Sostenible de Residuos Sólidos	3			CIV229, 1ING17	3.00
	1IAS19	Contaminación y Remediación de Suelos	3		1 (2q)	[1IAS18]	3.50
	1IAS24	Trabajo de Tesis 1	2			130 créditos aprobados *	2.00
	ING220	Ética Profesional	2			140 créditos aprobados *	2.00
	ING310	Sustainable Energy	3			110 créditos aprobados *	3.00
	ING320	Análisis de ciclo de vida de los productos	3			1ING17, IND270	3.00
	1IAS10	Práctica Supervisada Pre-Profesional			1	100 créditos aprobados*	0.50
9	1IAS11	Toxicología Ambiental y Salud Pública	3			1IAS04	3.00
	1IAS22	Tratamiento de Aguas Residuales	2.5		1 (2q)	1IAS14	3.00
	1IAS23	Análisis de Riesgo Ambiental	3	1 (2q)		CIV229	3.50
	MIN328	Minería y Medio Ambiente	4		1 (2q)	GEM285	4.50
		Cursos electivos (**)					Mínimo 6.00
10	1IAS12	Environmental and Sustainable Engineering Seminar	1			160 créditos aprobados *	1.00
	1IAS25	Proyecto Integrador en Ingeniería Ambiental y Sostenible	3			1IAS18, 1IAS22	3.00
	1IAS27	Trabajo de Tesis 2	3			1IAS24	3.00
	1IAS38	Ecología Industrial	2			1ING17	2.00
		Cursos electivos (**)					Mínimo 12.00

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y SOSTENIBLE

CI	CLAVE C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD:						
Área de Sostenibilidad						
1CIV01	Microsimulación Peatonal y Sistemas Adaptativos	3		1 (2q)	140 créditos aprobados *	3.50
1CIV89	Economía Ecológica y Sostenible	2.5		1 (2q)	CIV229	3.00
1GEO22	Glaciología	2	2		120 créditos aprobados*	3.00
1IAS09	Sistemas Hidráulicos	3		1 (2q)	1IAS07	3.50
1IAS13	Movilidad y Sostenibilidad	3			160 créditos aprobados *	3.00
1IAS28	Análisis Social y Cultural de Sistemas de Ingeniería	3			1CIV64	3.00
1IAS29	Teoría de Sistemas Complejos	3			160 créditos aprobados *	3.00
1IAS30	Seminario de Tecnologías Emergentes	3			160 créditos aprobados *	3.00
1IAS31	Temas avanzados de cambio climático	3			160 créditos aprobados *	3.00
1IAS32	Temas Avanzados de Ingeniería Ambiental	3			1IAS11	3.00
1IAS33	Living Lab Huyro	3		1 (2q)	CIV229	3.50
1IAS39	Economía Circular	3			1IAS18	3.00
1IAS40	Gestión de la Biodiversidad	3			1CIV64	3.00
1IND40	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1	1			110 créditos aprobados*	1.00
1IND41	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2	1			110 créditos aprobados*	1.00
1IND42	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3	1			110 créditos aprobados*	1.00
1ING12	Environmental Chemistry for Engineers	3			CIV229	3.00
1ING13	Conservation in the Peruvian Amazon	2		2	CIV229	3.00
1MRH02	Ecología Política en los Andes	3			140 créditos aprobados *	3.00
ANT228	Ecología y Sociedad	3			140 créditos aprobados *	3.00
CIV355	Seguridad Vial	3		1 (2q)	140 créditos aprobados *	3.50
ING309	Integrative Ecology of the Central Andes	3			120 créditos aprobados *	3.00
Área de Infraestructura, Industrias Extractivas y Seguridad						
1IAS34	Introducción al Manejo de Residuos Tóxicos	3			1IAS18	3.00
1IAS43	Temas de Ingeniería Ambiental A	3			140 créditos aprobados *	3.00
1IAS44	Temas de Ingeniería Ambiental B	2.5	1 (2q)		140 créditos aprobados *	3.00
DER229	Derecho y Medio Ambiente	3			120 créditos aprobados *	3.00
GEM358	Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias	3		1 (2q)	MIN328	3.50
IND277	Laboratorio de Procesos Industriales			2 (4q)	{IND270}	1.00
IND290	Seguridad Integral	3			105 créditos aprobados *	3.00
MIN229	Seguridad Minera y Control de Pérdidas	3		2	MIN328	4.00
MIN344	Plan de Cierre y Recuperación en Minas	3		1 (2q)	MIN328	3.50
QUI616	Temas Avanzados en Química Ambiental	3			140 créditos aprobados *	3.00
Área de Energía						
1FIS36	Tecnología Solar Fotovoltaica	2.5		1 (2q)	140 Créditos aprobados *	3.00
1IAS42	Energía Eólica	3			ING310	3.00
MEC319	Energías Renovables	3			ING310	3.00
MEN613	Análisis de Sistemas Eléctricos	3			ING310, 1MEC08	3.00
MEN622	Uso Eficiente de Energía	3			ING310, 1MEC08	3.00
MEN651	Energía de la Biomasa	3			ING310, 1MEC08	3.00
Área de Recursos Hídricos						
1CIV55	Sistemas de Agua Potable y de Alcantarillado	3			1IAS09	3.00
1CIV59	Centrales Hidroeléctricas	3			1IAS09, ING310	3.00
1CIV90	Temas de Ingeniería Hidráulica A	2.5	1 (2q)		1IAS41, 1IAS07	3.00
1IAS35	Temas Avanzados de Hidrogeología	3			1IAS09	3.00
1IAS36	Temas Avanzados de Tratamiento de Agua	3			1IAS22	3.00
GEO247	El Mar y sus Recursos	2	2		160 créditos aprobados *	3.00
ELECTIVOS DE LIBRE DISPONIBILIDAD						
1HUM74	Temas Libres en Humanidades 1	3				3.00
1HUM75	Temas Libres en Humanidades 2	3				3.00
1HUM78	Temas Libres Interdisciplinarios 1	3				3.00
1HUM79	Temas Libres Interdisciplinarios 2	3				3.00
1ING18	Actividades Extracurriculares 1		2		120 créditos aprobados*	1.00
1ING19	Actividades Extracurriculares 2		2		120 créditos aprobados*	1.00
1ING20	Actividades Extracurriculares 3		2		120 créditos aprobados*	1.00
TEO240	Teología 2	3			1IAS06	3.00

CI Ciclo

CT Clases teóricas semanales

Pa Prácticas tipo a

Pb Prácticas tipo b

ME Modalidad de evaluación

() Haber cursado con nota 08 ó más

[] Haber aprobado o cursar simultáneamente

{ } Haber cursado o cursar simultáneamente

* Del plan de estudios de esta especialidad.

** Pueden considerarse cursos de libre disponibilidad hasta un máximo de 12 créditos y cursos de otras facultades, con autorización del Decano.

ME: 1 Exámenes y Tarea Académica

2 Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica

3 Sólo prácticas Tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota

Plan de estudios vigente en el 2026-2