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 Remedación 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	REQUISITOS	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
Cultura General											
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 cursado o cursar simultáneamente

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

* 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.

Plan de estudios vigente en el 2025-2