

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

## 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.	ME
<b>ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD:</b>												
<b>Área de Sostenibilidad</b>												
	ANT228	Ecología y Sociedad					3				3.00	
	1CIV01	Microsimulación Peatonal y Sistemas Adaptativos					3		1 (2q)	140 créditos aprobados *	3.50	2
	1CIV89	Economía Ecológica y Sostenible					2		1 (2q)	CIV229	3.00	2
	1GEO22	Glaciología					2	2		120 créditos aprobados*	3.00	
	1IAS09	Sistemas Hidráulicos					3		1 (2q)	1IAS07	3.50	2
	1IAS13	Movilidad y sostenibilidad					3			160 créditos aprobados *	3.00	1
	1IAS28	Análisis Social y Cultural de Sistemas de Ingeniería					3			1CIV64	3.00	1
	1IAS29	Teoría de Sistemas Complejos					3			160 créditos aprobados *	3.00	1
	1IAS30	Seminario de Tecnologías Emergentes					3			160 créditos aprobados *	3.00	1
	1IAS31	Temas avanzados de cambio climático					3			160 créditos aprobados *	3.00	1
	1IAS32	Temas Avanzados de Ingeniería Ambiental					3			1IAS11	3.00	1
	1IAS33	Living Lab Huyro					3		1 (2q)	CIV229	3.50	1
	1IAS39	Economía Circular					3			1IAS18	3.00	4
	1IAS40	Gestión de la Biodiversidad					3			1CIV64	3.00	4
	1ING12	Environmental Chemistry for Engineers					3			CIV229	3.00	1
	1ING13	Conservation in the Peruvian Amazon					2		2	CIV229	3.00	4
	1MRH02	Ecología Política en los Andes					3				3.00	
	CIV355	Seguridad Vial					3		1 (2q)	140 créditos aprobados *	3.50	4
	1IND40	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1IND41	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1IND42	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
<b>Área de Infraestructura, Industrias Extractivas y Seguridad</b>												
	1IAS34	Introducción al Manejo de Residuos Tóxicos					3			1IAS18	3.00	1
	DER229	Derecho y Medio Ambiente					3				3.00	
	GEM358	Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias					3		1 (2q)	MIN328	3.50	4
	IND290	Seguridad Integral					3			105 créditos aprobados *	3.00	1
	MIN229	Seguridad Minera y Control de Pérdidas					3		2	MIN328	4.00	2
	MIN344	Plan de Cierre y Recuperación en Minas					3		1 (2q)	MIN328	3.50	2
	QUI616	Temas Avanzados en Química Ambiental					3			140 créditos aprobados *	3.00	
<b>Área de Energía</b>												
	1FIS36	Tecnología Solar Fotovoltaica					2.5		1 (2q)	140 Créditos aprobados *	3.00	4
	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	
	1IAS42	Energía Eólica					3			ING310	3.00	1
	MEC319	Energías Renovables					3				3.00	1
<b>Área de Recursos Hídricos</b>												
	1CIV55	Sistemas de agua potable y de alcantarillado					3			1IAS09	3.00	2
	1CIV59	Centrales Hidroeléctricas					3			1IAS09, ING310	3.00	1
	1IAS35	Temas Avanzados de Hidrogeología					3			1IAS09	3.00	1
	1IAS36	Temas Avanzados de Tratamiento de Agua					3			1IAS22	3.00	1
	GEO247	El Mar y sus Recursos					2	2		160 créditos aprobados *	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 Sólo exámenes

2 Dos exámenes y prácticas tipo "a" o "b"

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 2025-1