

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	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
	1GEM15	Geología	3			70 créditos aprobados *	3,00
	CIV229	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	3	1 (2q)		70 créditos aprobados *	3,50
	1IAS41	Mecánica de Fluidos Ambientales	3	(2q)		1MAT09, [CIV275]	3,50
	CIV275	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1 (2q)	[1IAS41]	0,50
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT09	3,50
6	1ING17	Introducción a la Ingeniería Sostenible	3			CIV229	3,00
	1IAS07	Hidrología	3		1 (2q)	CIV229	3,50
	1IAS08	Ciencias del Suelo	3			1GEM15	3,00
	1MEC08	Termodinámica General	2	1 (2q)		1FIS04, 1MAT08, 1QUI02	2,50
	1IAS05	Instrumentación y Monitoreo	3		2 (4q)	1QUI03, CIV229, EST218	4,00
	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	3			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
	1IAS38	Ecología Industrial	2			1ING17	2,00
	1IAS27	Trabajo de Tesis 2	3			1IAS24	3,00
			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											
	ANT228	Ecología y Sociedad					3				3,00
	1CIV01	Microsimulación Peatonal y Sistemas Adaptativos					3		1 (2q)	140 créditos aprobados *	3,50
	1CIV89	Economía Ecológica y Sostenible					2		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
	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				3,00
	CIV355	Seguridad Vial					3		1 (2q)	140 créditos aprobados *	3,50
	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
Área de Infraestructura, Industrias Extractivas y Seguridad											
	1IAS34	Introducción al Manejo de Residuos Tóxicos					3			1IAS18	3,00
	DER229	Derecho y Medio Ambiente					3				3,00
	GEM358	Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias					3		1 (2q)	MIN328	3,50
	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
	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
	MEC319	Energías Renovables					3				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
	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

CI Ciclo

CT Clases teóricas semanales

Pa Prácticas tipo a

Pb Prácticas tipo b

() Haber cursado con nota 08 ó más

[] 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.