

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL y SOSTENIBLE EN LA FCI

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
5	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT09	3.50	2
	QUIXXX	Instrumentación y Monitoreo	4			1QUI03	4.00	1
	AMSXXX	Filosofía de la Naturaleza	3			80 créditos aprobados	3.00	
	GEO240	Introducción a los Sistemas de Información Geográfica	2	4		80 créditos aprobados	4.00	
	CIV229	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	3	1 (2q)		80 créditos aprobados	3.50	2
	CIV230	Geología	3			80 créditos aprobados	3.00	3
6	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		90 créditos aprobados	3.50	1
	MEC264	Termodinámica General	3	1 (2q)		1FIS04, 1MAT09,1QUI03	3.50	2
	MEC245	Laboratorio de Termodinámica General			2 (4q)	MEC264	1.00	3
	CIV274	Mecánica de Fluidos	3	1 (2q)		1MAT09, [CIV274]	3.50	2
	CIV275	Laboratorio de Mecánica de Fluidos			1 (2q)	[CIV274]	0.50	3
	ING307	Introducción a la Ingeniería Sostenible	3		1 (2q)	CIV229	3.50	2
	IAS201	Hidrología	3		1 (2q)	CIV229	3.50	2
	IAS202	Ciencias del Suelo	3			CIV230	3.00	1
7	IND270	Procesos Industriales	3			MEC264	3.00	1
	GEM294	Hidrogeología Minera y Ambiental	2		1 (2q)	IAS201, CIV229	2.50	2
	IAS203	Sistemas Hidráulicos	3		1 (2q)	IAS201	3.50	2
	IAS204	Tecnología para el tratamiento de Agua	3			IAS201, CIV229	3.00	1
	IAS205	Fundamentos de contaminación del Aire	3			CIV229	3.00	1
	IAS206	Microbiología Ambiental	3			IAS200, CIV229	3.00	1
	IAS207	Laboratorio de Microbiología Ambiental			2 (4q)	[IAS206]	1.00	3
		Un (1) curso electivo					3.00	
8	AMSXXX	Estudios de Impacto Ambiental y Social	3			CIV229	3.00	
	MIN328	Minería y Medio Ambiente	4		1 (2q)	GEM294	4.50	2
	ING310	Sustainable Energy	3			110 créditos aprobados	3.00	4
	ING220	Ética Profesional	2			140 créditos aprobados	2.00	1
	IAS208	Manejo Sostenible de Residuos Sólidos	3			CIV229, ING307	3.00	1
	IAS209	Contaminación y Remediación de Suelos	3		1 (2q)	[IAS208]	3.50	2
	IAS215	Primera Práctica Supervisada Pre-Profesional				100 créditos aprobados*	0.50	
9	GEM358	Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias	3			MIN328	3.00	1
	IAS210	Toxicología Ambiental y Salud Pública	3			IAS200	3.00	1
	IAS211	Tratamiento de Aguas Residuales	3			IAS204	3.00	1
	IAS212	Análisis de Riesgo Ambiental	3		1(2q)	CIV229	3.50	2
	IAS301	Proyecto de Fin de Carrera 1	1	1(2q)		160 créditos aprobados *	1.50	1
		Dos (2) cursos electivos					6.00	
10	DER229	Derecho y Medio Ambiente	3			No tiene	3.00	1
	ING320	Análisis de ciclo de vida de los productos	3			ING307	3.00	1
	IAS213	Environmental and Sustainable Engineering Seminar	1			160 créditos aprobados *	1.00	1
	IAS214	Ecología Industrial	3			ING307	3.00	1
	IAS302	Proyecto de Fin de Carrera 2	2		2	IAS301	3.00	1
		Tres (3) cursos electivos **					9.00	

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD:								
Área de Sostenibilidad								
	IAS310	Movilidad y sostenibilidad	3			160 créditos aprobados *	3.00	
	IAS311	Economía para Sostenibilidad	3			IND231	3.00	
	IAS312	Análisis Social y Cultural de Sistemas de Ingeniería	3			Estudios de Impacto Ambiental y Sr	3.00	
	IAS313	Teoría de Sistemas Complejos	3			160 créditos aprobados *	3.00	
	IAS314	Seminario de Tecnologías Emergentes	3			160 créditos aprobados *	3.00	
	IAS315	Temas avanzados de cambio climático	3			160 créditos aprobados *	3.00	
	IAS316	Temas Avanzados de Ingeniería Ambiental	3			IAS210	3.00	
	DAM622	Aprovechamiento Sostenible y Conservación de la Biodiversidad	2			160 créditos aprobados *	2.00	
Área de Infraestructura e Industrias Extractivas								
	IAS320	Introducción al Manejo de Residuos Tóxicos	3			IAS208	3.00	
	GEO311	Geografía Minera y Medio Ambiente	2	2		GEO240	3.00	
	GEO256	Paisajes Peruanos y Desarrollo	2	2		GEO240	3.00	
	GEO316	Planificación Urbana	3	2 (4q)		GEO240	4.00	
	MIN344	Plan de Cierre y Recuperación en Minas	3		1 (2q)	MIN328	3.50	
Área de Energía								
	MEN654	Energía Solar	3			ING310, MEC264	3.00	
	MEN613	Análisis de Sistemas Eléctricos	3			ING310, MEC264	3.00	
	MEN651	Energía de la Biomasa	3			ING310, MEC264	3.00	
	MEN652	Energía Eólica	3			ING310, MEC264	3.00	
	MEN622	Uso Eficiente de Energía	3			ING310, MEC264	3.00	
Área de Recursos Hídricos								
	IAS330	Temas Avanzados de Hidrogeología	3			IAS203	3.00	
	IAS331	Temas Avanzados de Tratamiento de Agua	3			IAS211	3.00	
	CIV326	Sistemas de agua potable y de alcantarillado	3		1 (2q)	IAS203	3.50	
	CIV339	Centrales Hidroeléctricas	3		1 (2q)	IAS203, ING310	3.50	
	GEO247	El Mar y sus Recursos	2	2		160 créditos aprobados *	3.00	
Área de Seguridad								
	MIN229	Seguridad Minera y Control de Pérdidas	3		2	MIN328	4.00	
	IND290	Seguridad Integral	3			105 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