

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Ambiental Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Cátalogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
1.	Instalaciones para edificaciones	IEDI	2	ET0, OGR	HSLB	HSLB	Ingeniería sanitaria y salud pública	Centro de Estudios Hidráulicos
2.	Diseño Hidráulico de Estructuras	DHES	3	ET0, OGR	HSLB	HSLB		Centro de Estudios Hidráulicos
3.	Modelación hidrológica e hidráulica en ingeniería	MOHI	3	ET0, OGR	HSAP y HIDG	HSAP y HIDG		Centro de Estudios Hidráulicos
4.	Adecuación térmica para espacios habitables	ATEH	3	ET0, OGR	FCOP, MFLU	FCOP, MFLU	Recursos energéticos y calidad del aire	Centro de Estudios Ambientales
5.	La Ingeniería Civil ante el calentamiento global	ICCG	3	ET0, OGR	HIDG	HIDG	Gestión ambiental y ordenamiento territorial	Centro de Estudios Ambientales
6.	Cátedra Saint Gobain PAM	CSGP	2	ET0, OGR	HSAP, HIDG	HSAP, HIDG	Ingeniería sanitaria y salud pública - Gestión ambiental y ordenamiento territorial	Centro de Estudios Ambientales
7.	Sistemas de Información Geográfica	SIGE	3	ET0, OGR	PRBA	PRYE	Gestión ambiental y ordenamiento territorial	Centro de Estudios de Vías y Transporte
8.	Movilidad, Ciudad y Territorio Sostenible	MCTS	3	ET0, OGR	PRBA	PRYE	Gestión ambiental y ordenamiento territorial	Centro de Estudios de Vías y Transporte

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Ambiental Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Cátalogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
9.	Pequeñas Centrales hidroeléctricas	CPCH	3	ETO	MFLU	MFLU		Ingeniería Mecánica - Centro de Estudios de Sistemas Térmicos y Mecánicos
10.	Análisis de datos aplicado a problemas económicos	ADAE	3	TOE/ETO		FUEC Y PRYE		Economía
11.	Historia Económica Mundial	HEMU	3	TOE/ETO		FUEC		Economía
12.	Gerencia Financiera	GFIN	3	ETO		FCFI		Economía
13.	Gestión de portafolios de inversión	GPIN	3	ETO		FCFI		Economía
14.	Mercado de Capitales	MCAP	3	ETO		FCFI		Economía
15.	Economía Agrícola	EAGR	3	ETO		FUEC Y PRYE		Economía
16.	Análisis de sobrevivencia	ASOB	3	EPF-ELM - ETO		PRYE		Matemáticas

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Ambiental Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Cátalogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
17.	Formalización de Empresa	FORE	3	ETO	N.A.	FCFI	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
18.	Marketing 4.0	MKT4	3	ETO	N.A.	FUEC	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
19.	Plan de Negocios	PLAN	3	ETO	N.A.	IMON	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
20.	Creatividad Tecnología e Innovación	CRTI	3	ETO	N.A.	FUEC	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
21.	Iniciativa de Modelos de Negocio	IMON	3	ETO	N.A.	CRTI	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
22.	Fundamentos en Competencias Personales para Líderes de Proyecto	FCLP	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Gerencia de proyectos
23.	Gestión organizacional de proyectos	GOPR	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Gerencia de proyectos
24.	Estructuración de proyectos: formulación y evaluación financiera	EPRO	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP		Gerencia de proyectos
25.	Herramientas para la Gestión de Proyectos	HHGP	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP		Gerencia de proyectos

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Ambiental Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Cátalogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
26.	Impacto Ambiental	IAMB_M	4	CO	INSA	PURI	Gestión ambiental y ordenamiento territorial	Maestría en Ingeniería Civil Especialización en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente
27.	Aguas Subterráneas	AGSU_M	3	CO	INSA	PURI		Maestría en Ingeniería Civil
28.	Bim en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente	RHME_M	3	CO	INSA	PURI		Maestría en Ingeniería Civil
29.	Manejo del Recurso Atmosférico	MRAT_M	4	CO	INSA	PURI	Recursos energéticos y calidad del aire	Maestría en Ingeniería Civil Especialización en Saneamiento Ambiental
30.	Tratamiento de aguas residuales industriales	TARI_M	3	CO	INSA	PURI	Ingeniería sanitaria y salud pública	Maestría en Ingeniería Civil Especialización en Saneamiento Ambiental
31.	Análisis de Negocio	ADNE_M	3	CO	FGPR y FEPR	FCGP	Gerencia de proyectos	Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
32.	Sostenibilidad en la gerencia de proyectos	SOGE_M	3	CO	FGPR y FEPR	FCGP	Gerencia de proyectos	Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
33.	Estadística Multivariada	ESMV_M	3	CO	PRBA	PRYE		Maestría en Ingeniería Industrial
34.	Gestión del Conocimiento	GCON_M	4	CO	PRBA	PRYE		Maestría en Gestión de Información
35.	Gestión de la Arquitectura Empresarial *	GEAR_M	4	CO	PRBA	PRYE		Maestría en Gestión de Información

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Ambiental Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
36.	Poder de la visualización de los datos	PODA_M	2	CO	PRBA	PRYE		Especialización en Estrategia, gestión y gobierno de Datos
37.	Ciudades inteligentes basadas en datos	SCBD_M	2	CO	PRBA	PRYE		Especialización en Estrategia, gestión y gobierno de Datos
38.	Métodos Computacionales en Ingeniería	MCEI_M	4	CO	PRBA	PRYE		Maestría En Ingeniería Electrónica (MELC)

Tenga en cuenta el tipo de electiva:

Electiva de Profundización (EPF), Electiva Técnica (ETO), Electiva Humanística (ELH), Electiva Libre (ELI), Curso Libre (CLE), Electiva de Ciencias Básicas (ELCB), Electiva Económica Administrativa (ELEA), Electiva en Ciencias Naturales (ELNA), Electiva Matemática (ELM), Electiva de Programa (ELPR), Electiva Coterminal (CO).