

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Civil

Periodo Intersemestral 2023-i

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.	Diseño Civil	DICI	3	ET0	HSLB, DICO, MSUA	HSLB, DICO, MESA	Recursos Hidráulicos	Ing. Civil - Centro de Estudios Hidráulicos
2.	Métodos y Modelos de Gestión de Proyectos	MMGP	3	EPF, ET0	FGPR, FEPR	FDGP	Gerencia de Proyectos	Unidad de Proyectos
3.	Fundamentos en Competencias Personales para Líderes de Proyecto	FCLP	3	EPF, ET0	FGPR, FEPR	FDGP	Gerencia de Proyectos	Unidad de Proyectos
4.	Gestión Organizacional de Proyectos	GOPR	3	EPF, ET0	FGPR, FEPR	FDGP	Gerencia de Proyectos	Unidad de Proyectos
5.	Diseño de Anclajes al Concreto	DECO_M	2	ET0, OGR	DICO	DICO	Estructuras	Maestría en Ingeniería Civil - Especialización en Estructuras
6.	Comportamiento y Diseño Sísmico de Edificios de Concreto	CDSE_M	4	ET0, OGR	DICO	DICO	Estructuras	Maestría en Ingeniería Civil - Especialización en Estructuras
7.	Herramientas de Análisis Estructural	HEAE_M	2	ET0, OGR	DICO	DICO	Estructuras	Maestría en Ingeniería Civil - Especialización en Estructuras

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Civil

Periodo Intersemestral 2023-i

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Cátalo)	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
8.	Legislación de la Construcción	LECO_M	2	ET0, OGR	FDGP	FDGP	Construcción	Maestría en Ingeniería Civil - Especialización en Estructuras
9.	Programación y Logística en la Construcción	PLOC_M	2	ET0, OGR	COCI	COCI	Construcción	Maestría en Ingeniería Civil - Especialización en Estructuras
10.	Economía del Transporte	ECTR_M	2	CO	VIAS	IDTR	Vías y Transporte	Maestría en Ingeniería Civil - Especialización en Diseño y Construcción y Conservación en Vías
11.	Concesiones de Infraestructura	CITR_M	2	CO	VIAS	IDTR	Vías y Transporte	Maestría en Ingeniería Civil
12.	Impacto Económico y Costos de Factores en Seguridad Vial	ICSV_M	2	CO	VIAS	IDTR	Vías y Transporte	Maestría en Ingeniería Civil
13.	Introducción al Uso de Herramientas Avanzadas para el Análisis del Cambio Climático en Hidrología	INCA_M	2	CO		HIDG	N.A.	Maestría en Ingeniería Civil
14.	Flujos de Avalancha - Valoración del Riesgo	FLAR_M	2	CO		HSLB	Hidráulica	Maestría en Ingeniería Civil

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Civil

Periodo Intersemestral 2023-i

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
15.	Métodos Numéricos en Dinámica de Fluidos. Aplicación OpenFOAM	FOAM_M	2	CO		HSLB	N.A	Maestría en Ingeniería Civil
16.	Avances Recientes en Cimentaciones Profundas y Estabilidad de Taludes	CPTL_M	2	CO		MESA	N.A	Maestría en Ingeniería Civil - Especialización en Ingeniería de Fundaciones
17.	Inteligencia Artificial Aplicada a la Ciencia de Datos	IACD_M	2	ET0, EPF, OGR	PRYE	PRYE	N.A	Maestría en Ciencia de Datos
18.	Análisis de Datos en Redes Sociales: Entendiendo la Conversación en Twitter	TWIT_M	2	ET0, EPF, OGR	PRYE	PRYE	N.A	Maestría en Ciencia de Datos
19.	Chat GPT para el Desarrollo y la Innovación Empresarial	CGPT_M	2	ET0, EPF, OGR	PRYE	PRYE	N.A	Maestría en Ciencia de Datos
20.	Diseño de Juegos Serios para la Innovación	DJSE_M	2	ET0, EPF, OGR	FDGP	FDGP	N.A	Maestría en Ingeniería Industrial Especialización en Gestión Integrada de la Seguridad, Salud en el Trabajo, Calidad y Medio Ambiente

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Civil

Periodo Intersemestral 2023-i

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del período 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del período 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
21.	Liderazgo con Inteligencia Emocional	LINE_M	2	ET0, EPF, OGR	FDGP	FDGP	N.A	Maestría en Ingeniería Industrial
22.	Sostenibilidad en la Gerencia de Proyectos	SOGE_M	3	CO, ET0, OGR	FGPR o FEPR	FDGP	Énfasis en Gerencia de Proyectos	Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
23.	Análisis de Negocio	ADNE_M	3	CO, ET0, OGR	FGPR o FEPR	FDGP	Énfasis en Gerencia de Proyectos	Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
24.	Principios de Ingeniería Bioquímica: Aplicables a la Biotecnología y Procesos Biológicos	PIBQ_M	2	CO	PURI	PURI	Ambiental	Maestría en Ingeniería Civil

Tenga en cuenta el tipo de electiva:

Electiva de Profundización (**EPF**), Electiva Técnica (**ET0**), 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**)

* Si desea consultar los contenidos de la Escuela Internacional de Verano lo puede hacer a través del siguiente link

<https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/escuela-internacional-de-verano/>