

MAESTRÍA EN CONSTRUCCIÓN

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

Esquema curricular con carga horaria y crediticia por periodo escolar

Periodo escolar/ Semestre/ tetra/ cuatri	Nombre de la Asignatura	Mediación Docente			Horas de Estudio Independiente	Créditos de Mediación Docente	Créditos de Estudio Independiente	Total de Créditos
		THMD	S	A				
Primero	Métodos de Investigación	2	2	0	4	2	4	6
	Geotecnia Aplicada	4	4	0	1	4	1	5
	Materiales de Construcción	4	4	0	1	4	1	5
	Gestión de Proyectos de Construcción	4	4	0	1	4	1	5
	Liderazgo y Humanismo para la Ciencia	2	2	0	0	2	0	2
Segundo	Análisis y Diseño de Estructuras de Concreto	4	4	0	1	4	1	5
	Movimiento de Tierras y Procedimientos Constructivos	4	4	0	1	4	1	5
	Evaluación Económica y Sostenibilidad de Proyectos	4	4	0	1	4	1	5
	Seminario de Proyecto de Titulación I	2	2	0	4	2	4	6
Tercero	Seminario de Proyecto de Titulación II	2	2	0	4	2	4	6
	Rehabilitación de Infraestructura	4	4	0	1	4	1	5
	Optativa I	3	3	0	3	3	3	6
	Optativa II	3	3	0	3	3	3	6
Cuarto	Control de la Calidad en la Construcción Sostenible	4	4	0	1	4	1	5

Periodo escolar/ Semestre/ tetra/ cuatri	Nombre de la Asignatura	Mediación Docente			Horas de Estudio Independiente	Créditos de Mediación Docente	Créditos de Estudio Independiente	Total de Créditos
		THMD	S	A				
	Normatividad y Legislación en la Construcción	4	4	0	1	4	1	5
	Dirección Estratégica de Proyectos de Construcción	4	4	0	0	4	0	4
	Optativa III	3	3	0	3	3	3	6

CATÁLOGO DE MATERIAS OPTATIVAS PARA EL PROGRAMA

Materias	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente	Créditos
Optativa I:			
Infraestructura Vial y Urbana	3	3	6
Tecnología del Concreto	3	3	6
Gestión Ambiental y Eficiencia Energética en la Construcción	3	3	6
Planeación y Programación de Obras	3	3	6
Evaluación de Estructuras	3	3	6
Gestión de Riesgos y Seguridad en la Construcción	3	3	6
Optativa II:			
Sistemas Constructivos Sostenibles	3	3	6
Geotecnia Ambiental y Obras Subterráneas	3	3	6
Gestión Digital de Proyectos	3	3	6
Problemáticas y Tendencias Emergentes en la Construcción	3	3	6
Economía Circular y Construcción Regenerativa	3	3	6
Materiales y Tecnologías Constructivas			
Optativa III:			
Movilidad Urbana Sostenible	3	3	6
Ingeniería de Transporte y Planeación Territorial	3	3	6
Diagnóstico y Rehabilitación Avanzada de Infraestructura	3	3	6
Diseño Avanzado de Cimentaciones	3	3	6

Materias	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio	Créditos
		Independiente	
Gestión del Ciclo de Vida de la Infraestructura	3	3	6
Innovación en Técnicas Constructivas	3	3	6



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD