

MAESTRÍA EN INGENIERÍA PORTUARIA

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
	Administración y Gestión Portuaria	4	4	0	1	4	1	5
	Hidráulica Marítima y Costera	4	4	0	1	4	1	5
	Planeación y Dimensionamiento Portuario	4	4	0	1	4	1	5
	Liderazgo y Humanismo para la Ciencia	2	2	0	0	2	0	2
Segundo	Seminario de Proyecto de Titulación I	2	2	0	4	2	4	6
	Operación Portuaria y Logística Multimodal	4	4	0	1	4	1	5
	Economía y Finanzas Marítimas	4	4	0	1	4	1	5
	Legislación Marítima y Portuaria	4	4	0	1	4	1	5
Tercero	Seminario de Proyecto de Titulación II	2	2	0	4	2	4	6
	Hidrodinámica y Modelación Costera	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	Estructuras Marítimo-Portuarias	4	4	0	1	4	1	5
	Gestión Ambiental y Sostenibilidad Portuaria	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				
	Dirección Estratégica de Proyectos Portuarios	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:			
Modelación Numérica Marítimo-Portuaria	3	3	6
Logística Portuaria	3	3	6
Planeación Estratégica Portuaria y Desarrollo Regional	3	3	6
Gestión Ambiental Costera	3	3	6
Economía Azul y Desarrollo Sostenible	3	3	6
Riesgo y Aseguramiento Marítimo	3	3	6
Optativa II:			
Monitoreo de Infraestructura Portuaria	3	3	6
Sistemas de Información Portuaria	3	3	6
Seguridad Marítimo-Portuaria	3	3	6
Energías Renovables y Eficiencia Energética en Puertos	3	3	6
Gobernanza y Competitividad Portuaria	3	3	6
Metodologías de Innovación Tecnológica en Ingeniería Portuaria			
Optativa III:			
Gestión Avanzada de Terminales Marítimas	3	3	6
Diseño Avanzado de Obras Marítimas	3	3	6
Análisis de Riesgos y Resiliencia Portuaria	3	3	6
Sistemas de Dragado y Gestión Sedimentaria	3	3	6
Transporte Multimodal y Cadenas Logísticas Regionales	3	3	6
Oceanografía Aplicada a Proyectos Marítimos	3	3	6