

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

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	Introducción a la Investigación	5	5	0	1	5	1	6
	Estadística Matemática	5	5	0	1	5	1	6
	Modelos y Algoritmos de Optimización	5	5	0	1	5	1	6
	Herramientas y Tecnologías	5	5	0	1	5	1	6
Segundo	Seminario de Investigación I	5	5	0	1	5	1	6
	Optativa I	4	4	0	2	4	2	6
	Optativa II	4	4	0	2	4	2	6
	Optativa III	4	4	0	2	4	2	6
Tercero	Seminario de Investigación II	5	5	0	1	5	1	6
	Proyecto de Tesis I	4	4	0	8	4	6	10
Cuarto	Seminario de Investigación III	5	5	0	1	5	1	6
	Proyecto de Tesis II	4	4	0	8	4	6	10
Quinto	Seminario de Investigación IV	5	5	0	1	5	1	6

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				
	Proyecto de Tesis III	4	4	0	8	4	6	10
Sexto	Seminario de Investigación V	5	5	0	1	5	1	6
	Proyecto de Tesis IV	4	4	0	8	4	6	10
Séptimo	Seminario de Investigación VI	5	5	0	1	5	1	6
	Proyecto de Tesis V	4	4	0	8	4	6	10
Octavo	Seminario de Investigación VII	5	5	0	1	5	1	6
	Proyecto de Tesis VI	4	4	0	8	4	6	10

CATÁLOGO DE MATERIAS OPTATIVAS PARA EL PROGRAMA

Materias	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente	Créditos
Optativa I:			
Métodos multivariados	4	2	6
Técnicas de decisión multicriterio	4	2	6
Analítica de datos/Modelos y algoritmos de optimización	4	2	6
Ordenamiento territorial y ambiental	4	2	6
Optativa II:			
Organización Industria	4	2	6

Materias	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente	Créditos
Gestión de competitividad e innovación empresarial	4	2	6
Desarrollo, innovación y tecnología aplicada	4	2	6
Optativa III:			
Sistemas Integrales de Negocios	4	2	6
Marketing estratégico empresarial	4	2	6
Economía Circular	4	2	6
Sustentabilidad y Cambio Climático	4	2	6
Patología de la Construcción	4	2	6
Medioambiente Construido	4	2	6

VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD