



DOCTORADO EN MECÁNICA TEÓRICA Y APLICADA

El Doctorado tiene una duración de cuatro años (ocho semestres), tiempo en el cual el alumno debe aprobar tanto las asignaturas obligatorias como las electivas, que permitan completar en total un mínimo de cuarenta y cinco (45) unidades de crédito, además debe defender y aprobar una Tesis Doctoral dentro del plazo reglamentario.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS:

CÓDIGO	ASIGNATURA	UNIDAD
9080282	Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales	3
9080325	Métodos Matemáticos de la Mecánica	3
9080329	Introducción a la Investigación	3

ASIGNATURAS ELECTIVAS RECOMENDABLES:

CÓDIGO	ASIGNATURA	UNIDAD
9080301	Mecánica Analítica	3
9080305	Propagación de Ondas	3
9080311	Teoría Matemática de la Elasticidad	3
9080312	Aplicaciones de la Teoría Matemática de la Elasticidad	3
9080313	Teoría Flujo Laminar	3
9080314	Problemas Especiales de Flujo	3
9080316	Transferencia de Energía	3
9080330	Teoría de la Relatividad General	3

OTRAS ASIGNATURAS ELECTIVAS:

CÓDIGO	ASIGNATURA	UNIDAD
8080301	Dinámica Avanzada	3
8080310	Teoría Lineal de Vibraciones	3
8080315	Vibraciones Estocásticas	3
8080320	Mecánica de los Medios Deformables	3
9080306	Elasticidad No Lineal I	3
9080307	Vibraciones	3
9080315	Estabilidad Hidrodinámica	3
9080317	Radiación	3
9080319	Mecánica Estadística	3
9080326	Métodos Aproximados en Mecánica	3
9080331	Mecánica Analítica de Campos	3
9080340	Mecánica del Medio Continuo	3