



Plan De Estudios Doctorado En Física Mención En Física Matemática

El programa de Doctorado en Física mención en Física Matemática se desarrolla en 4 años, bajo régimen semestral (8 semestres). Se divide en dos etapas, la primera de formación y la segunda de investigación. En esta última se desarrolla la tesis doctoral.

En la primera etapa se deben cursar asignaturas fundamentales y complementarias, y elaborar el proyecto de tesis. Dentro de las asignaturas fundamentales, se deben tomar 3 fundamentales de física y 2 fundamentales de matemáticas. Las asignaturas complementarias a cursar son 4. Para elaborar el proyecto de tesis se inscriben las actividades Iniciación en Investigación y Proyecto de Tesis. Para el desarrollo de la tesis se inscriben 4 Avances de Tesis.

AÑO	SEMESTRE I	SEMESTRE II
1 ER	FUNDAMENTAL FÍSICA	FUNDAMENTAL FÍSICA
	FUNDAMENTAL FÍSICA	FUNDAMENTAL MATEMÁTICAS
	FUNDAMENTAL MATEMÁTICAS	COMPLEMENTARIA
2 DO	COMPLEMENTARIA	COMPLEMENTARIA
	COMPLEMENTARIA	PROYECTO DE TESIS
	INICIACIÓN EN INVESTIGACIÓN	
3 ER	AVANCE DE TESIS 1	AVANCE DE TESIS 2
4 TO	AVANCE DE TESIS 3	AVNACE DE TESIS 4

ASIGNATURAS FUNDAMENTALES

<p>Asignaturas Fundamentales de Física</p> <p>Debe elegir tres entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mecánica Analítica Electrodinámica Mecánica Cuántica Mecánica Estadística 	<p>Asignaturas Fundamentales de Matemáticas</p> <p>Una obligatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> Métodos Matemáticos de la Física <p>Y una a elegir entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> Teoría de Operadores Análisis Numérico para Física Geometría y Topología en Física Grupos Finitos, de Lie y Algebras de Lie
---	---

ASIGNATURAS COMPLEMENTARIAS

<ul style="list-style-type: none"> Teoría Cuántica de Campos I Teoría Cuántica de Campos II Teoría Cuántica de Campos III Modelo Estándar de Partículas Elementales Relatividad General Cosmología Supersimetría y Supergravedad Supercuerdas y Teoría M I Supercuerdas y Teoría M II Información Cuántica Óptica Cuántica Teoría Cuántica de Muchas Partículas Física de Sólidos Cristalografía Estructura Electrónica 	<ul style="list-style-type: none"> Física de Plasma I Física de Plasma II Física de Plasma III Medios Continuos Métodos Computacionales Teoría de Solitones Algebras C-Estrella Algebras de Clifford Energía de Grafos Tópicos de Grafos Análisis Matricial Matrices No Negativas Superálgebras de Lie y Supersimetría Hiperbolicidad en Gravitación Modelos Matemáticos para Hidrodinámica y Plasma
--	---