

Optativas								
No.	Código	Asignaturas	HT/H P por perio do	HT por sema na	HP por sema na	HT/HP por sema na	Total Crédit os por	Requisitos
<b>Área de Física Médica</b>								
1		Interacción de radiación de radiación con materia	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
2		Física Médica	90	3	2	5	6	SR
3		Radioterapia y protección radiológica	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
4		Instrumentación para Física Médica	90	3	2	5	6	Met Matemáticos
5		Introducción a la biofísica molecular	90	3	2	5	6	SR
6		Métodos de investigación de la biofísica molecular	90	3	2	5	6	Int, Biofis. Mol
7		Simulación computacional de biomoléculas	90	3	2	5	6	Mat. Bás., Fis. Comp.
8		Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
<b>Área de Nanociencia y Nanotecnología</b>								
9		Estado Sólido I	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
10		Química Analítica	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
11		Estructuras De Baja Dimensionalidad	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
12		Interacción De Radiación Con La Materia	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
13		Nanociencia Y Nanotecnología I	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
14		Nanociencia Y Nanotecnología II	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
15		Plasmónica	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
16		Síntesis Y Caracterización De Nanomateriales	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
17		Semiconductores	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
18		Aplicación Nanotecnológicas	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
19		Propiedades Físicas De Materiales	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
20		Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
<b>Área de Física y Tecnología de la Luz</b>								
21		Aplicaciones de Haces Laser	90	3	2	5	6	óptica
22		Procesamiento Digital de Imágenes en óptica	90	3	2	5	6	óptica
23		Filtraje y Tomografía	90	3	2	5	6	óptica
24		Holografía Óptica y Digital	90	3	2	5	6	óptica
25		Instrumentación y Metrología Óptica	90	3	2	5	6	óptica
26		Interferometría	90	3	2	5	6	óptica
27		Aplicaciones de la Óptica Electromagnética	90	3	2	5	6	óptica
28		Diseño de Sistemas Ópticos	90	3	2	5	6	óptica
29		Laboratorio Avanzado de Óptica	90	3	2	5	6	óptica
30		Pruebas Ópticas	90	3	2	5	6	óptica
31		Simulación de Sistemas Ópticos	90	3	2	5	6	óptica
32		Aplicaciones de Scattering	90	3	2	5	6	óptica
33		Correlación Digital de Imágenes	90	3	2	5	6	óptica
34		Tecnología de Fabricación de superficies Ópticas	90	3	2	5	6	óptica
35		Métodos de Fourier en formación de imágenes	90	3	2	5	6	óptica
36		Fotónica I	90	3	2	5	6	óptica
37		Fotónica II	90	3	2	5	6	óptica
38		Óptica No Lineal	90	3	2	5	6	óptica
39		Óptica cuántica aplicada	90	3	2	5	6	óptica

40		Introducción a la computación cuántica	90	3	2	5	6	óptica
41		Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
<b>Área de Instrumentación y detectores de Radiación</b>								
42		Instrumentación en Astrofísica	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
43		Radioastronomía	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
44		Física Experimental de Partículas I	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
45		Física Experimental de Partículas II	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
46		Laboratorio Avanzado de Altas Energías	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
47		Física de Colisionadores	90	3	2	5	6	Fis. Contemp
48		Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
<b>Área de Enseñanza</b>								
49		Enseñanza de la física	90	3	2	5	6	SR
50		Investigación educativa	90	3	2	5	6	Enseñ.Fis.
51		Tecnología educativa	90	3	2	5	6	Enseñ.Fis.
52		Tópicos de la enseñanza	90	3	2	5	6	Enseñ.Fis.
53		Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
<b>Área de Modelación Computacional de Sistemas Físicos</b>								
54		Métodos Numéricos Avanzados	90	3	2	5	6	Fis Computacional
55		Métodos de Simulación	90	3	2	5	6	Fis Computacional
56		Métodos de Estadísticos Avanzados	90	3	2	5	6	Fis Computacional
57		Métodos Estocásticos	90	3	2	5	6	Fis Computacional
58		Supercómputo Científico	90	3	2	5	6	Fis Computacional
59		Sistemas de control y adquisición de datos	90	3	2	5	6	Fis Computacional
60		Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR