

Optativas								
No.	Código	Asignaturas	HT/HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
Área Biofísica y Mecánica Estadística								
1	FISM-600	Biofísica	90	3	2	5	6	FISM-008
2	FISM-601	Introducción a la Biofísica Molecular	90	3	2	5	6	FISM-008
3	FISM-602	Problemas y Métodos de la Biofísica Molecular	90	3	2	5	6	FISM-008
4	FISM-603	Tópicos de Biofísica	90	3	2	5	6	FISM-008
5	FISM-604	Termodinámica Irreversible	90	3	2	5	6	FISM-008, FISM-014
6	FISM-605	Tópicos de Termodinámica Estadística I	90	3	2	5	6	FISM-252
7	FISM-606	Tópicos de Termodinámica Estadística II	90	3	2	5	6	FISM-252
8	FISM-607	Tópicos de Termodinámica Estadística III	90	3	2	5	6	FISM-252
9	FISM-608	Dinámica No Lineal en Fisiología y Medicina	90	3	2	5	6	IDFS-201, FISM-256
10	FISM-609	Técnicas Numéricas Aplicadas a Sistemas Vivos	90	3	2	5	6	IDFS-201, MATM-007
11	FISM-610	Mecánica Estadística de Fluidos y Fenómenos Críticos	90	3	2	5	6	FISM-252
12	FISM-611	Mecánica de Fluidos	90	3	2	5	6	FISM-252
Área Partículas, Campos y Relatividad General								
13	FISM-612	Astrofísica General I	90	3	2	5	6	FISM-256
14	FISM-613	Astrofísica General II	90	3	2	5	6	FISM-612
15	FISM-614	Física de Partículas I	90	3	2	5	6	FISM-254
16	FISM-615	Física de Partículas II	90	3	2	5	6	FISM-614
17	FISM-616	Física de Partículas III	90	3	2	5	6	FISM-614
18	FISM-617	Temas Selectos de la Mecánica Clásica I	90	3	2	5	6	FISM-257
19	FISM-618	Temas Selectos de la Mecánica Clásica II	90	3	2	5	6	FISM-257
20	FISM-619	Relatividad General	90	3	2	5	6	FISM-257
21	FISM-620	Temas Selectos de la Mecánica Cuántica	90	3	2	5	6	FISM-255
22	FISM-621	Tópicos de Astrofísica	90	3	2	5	6	FISM-613
Área Estado Sólido								
23	FISM-622	Estado Sólido I	90	3	2	5	6	FISM-253
24	FISM-623	Estado Sólido II	90	3	2	5	6	FISM-253
25	FISM-624	Ciencia de Materiales I	90	3	2	5	6	FISM-010
26	FISM-625	Ciencia de Materiales II	90	3	2	5	6	FISM-010
27	FISM-626	Interacción de Radiación con la Materia	90	3	2	5	6	FISM-253

28	FISM-627	Técnicas de Caracterización	90	3	2	5	6	FISM-010
29	FISM-628	Propiedades Ópticas de Materiales	90	3	2	5	6	FISM-010
30	FISM-629	Propiedades Eléctricas de Materiales	90	3	2	5	6	FISM-009
31	FISM-630	Superconductividad	90	3	2	5	6	FISM-622
32	FISM-631	Nanoestructuras	90	3	2	5	6	FISM-622
33	FISM-632	Cristales Fotónicos	90	3	2	5	6	FISM-622
Área Óptica								
34	FISM-633	Tópicos de Óptica Avanzada I	90	3	2	5	6	FISM-010, FISM013
35	FISM-634	Tópicos de Óptica Avanzada II	90	3	2	5	6	FISM-010, FISM013, FISM250
36	FISM-635	Tópicos de Óptica Avanzada III	90	3	2	5	6	FISM-010, FISM013, FISM250
37	FISM-636	Tópicos de Oscilaciones y Ondas	90	3	2	5	6	FISM-007
38	FISM-637	Sistemas Ópticos	90	3	2	5	6	FISM-010
39	FISM-638	Óptica Física	90	3	2	5	6	FISM-009
40	FISM-639	Óptica de Fourier	90	3	2	5	6	FISM-010, FISM- 250
41	FISM-640	Tecnología de Fabricación de Superficies Ópticas	90	3	2	5	6	FISM-010
42	FISM-641	Interferometría y Tomografía Óptica	90	3	2	5	6	FISM-639
Área Óptica Cuántica								
43	FISM-642	Fotónica I	90	3	2	5	6	FISM-009, FISM- 010, FISM-013
44	FISM-643	Fotónica II	90	3	2	5	6	FISM-642
45	FISM-644	Óptica No Lineal	90	3	2	5	6	FISM-642
46	FISM-645	Laboratorio de Fotónica (óptica cuántica)	90	3	2	5	6	FISM-643, FISM- 644
47	FISM-646	Electiva de Fotónica	90	3	2	5	6	FISM-643, FISM- 644
Área Optoelectrónica y Fotónica								
48	FISM-647	Fibras Ópticas y Guías de Ondas	90	3	2	5	6	FISM-010, FISM- 004
49	FISM-648	Optoelectrónica	90	3	2	5	6	FISM- 009, MATM007
50	FISM-649	Laboratorio de Optoelectrónica	90	3	2	5	6	FISM-648

51	LFAM-254	Electrónica con Laboratorio I	90	3	2	5	6	FISM-009 MATM-007
52	LFAM-255	Electrónica con Laboratorio II	90	3	2	5	6	LFAM-254
53	FISM-650	Sensores	90	3	2	5	6	LFAM-254
54	FISM-661	Análisis de Multivariables	90	3	2	5	6	FISM-003
55	FISM-651	Física de Láseres	90	3	2	5	6	FISM-010,FISM-004
Área Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias								
56	FISM-652	Enseñanza de la Física II	90	3	2	5	6	FISM-010
57	FISM-653	Tópicos Selectos de la Enseñanza	90	3	2	5	6	FISM-010
58	LFAM-607	Investigación Educativa	90	3	2	5	6	FISM-258, FISM-254
Área General								
59	FISM-654	Historia de la Física	90	3	2	5	6	FISM-253
60	FISM-655	Métodos Numéricos Avanzados	90	3	2	5	6	IDFS-201
61	FISM-656	Métodos de Simulación	90	3	2	5	6	IDFS-201
62	FISM-657	Sistemas Dinámicos Controlables	90	3	2	5	6	IDFS-201
63	FISM-658	Problemas Políticos y Sociales de México	90	3	2	5	6	FGUM-001
64	FISM-659	Filosofía de la Ciencia I	90	3	2	5	6	FISM-010
65	FISM-660	Filosofía de la Ciencia II	90	3	2	5	6	FISM-010
Área FGU								
66	FGUM-008	Innovación y Talento Emprendedor	64	3	1	4	4	FGUM-007