

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Docencia
Listado de Optativas
Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Física

OPTATIVAS								
No.	Código	Asignatura	HT-HP por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
Optativas Disciplinarias/Complementarias								
Área de Física de Aceleradores y Nueva Física								
1	FISS 600	Introducción a la Física de Aceleradores	90	3	2	5	6	FISS 256
2	FISS 601	Métodos Computacionales en Física de Altas Energías	90	3	2	5	6	FISS 256 FISS 009
3	FISS 602	Introducción a la Física de Altas Energías	90	3	2	5	6	FISS 256
4	FISS 603	Fenómenos de Transporte	90	3	2	5	6	FISS 254
5	FISS 604	Introducción a la Astrofísica General I	90	3	2	5	6	FISS 254 FISS 253 FISS 255
6	FISS 605	Introducción a la Astrofísica General II	90	3	2	5	6	FISS 604
7	FISS 606	Tópicos de Astrofísica	90	3	2	5	6	FISS 605
8	FISS 607	Radioastronomía	90	3	2	5	6	FISS 258
9	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
Área de Física Médica								
10	FISS 609	Diagnóstico	90	3	2	5	6	FISS 254
11	FISS 610	Detectores de Radiación y Procesamiento de Señales	90	3	2	5	6	FISS 252 FISS 609 FISS 611
12	FISS 611	Radioterapia y Protección Radiológica	90	3	2	5	6	FISS 254
13	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
Área de Física de Materiales								
14	FISS 612	Ciencia de Materiales I	90	3	2	5	6	FISS 254
15	FISS 613	Ciencia de Materiales II	90	3	2	5	6	FISS 254
16	FISS 614	Cristales Fotónicos	90	3	2	5	6	FISS 254
17	FISS 615	Estado Sólido I	90	3	2	5	6	FISS 254
18	FISS 616	Estado Sólido II	90	3	2	5	6	FISS 615
19	FISS 617	Interacción de Radiación con Materia	90	3	2	5	6	FISS 254
20	FISS 618	Introducción a la Nanotecnología	90	3	2	5	6	FISS 254
21	FISS 619	Nanoestructuras	90	3	2	5	6	FISS 254
22	FISS 620	Plasmónica	90	3	2	5	6	FISS 010
23	FISS 621	Propiedades Ópticas de Materiales	90	3	2	5	6	FISS 253
24	FISS 622	Semiconductores	90	3	2	5	6	FISS 254
25	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
Área de Biofísica								
26	FISS 623	Algoritmos y Programación en Biofísica	90	3	2	5	6	FISS 009
27	FISS 624	Introducción a la Biofísica Molecular	90	3	2	5	6	FISS 009
28	FISS 625	Métodos de Investigación de la Biofísica Molecular	90	3	2	5	6	FISS 624
29	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
Área de Optoelectrónica								
30	FISS 626	Electrónica Analógica con Laboratorio	90	3	2	5	6	MATS 004 FISS 004
31	FISS 627	Electrónica Digital con Laboratorio	90	3	2	5	6	FISS 626
32	FISS 628	Sensores	90	3	2	5	6	FISS 627
33	FISS 629	Simulación de Fenómenos Ópticos	90	3	2	5	6	FISS 010 FISS 253
34	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
Área de Óptica								
35	FISS 630	Haces Laser	90	3	2	5	6	FISS 253
36	FISS 631	Holografía Contemporánea	90	3	2	5	6	FISS 253
37	FISS 632	Métodos de Fourier en Formación de Imágenes	90	3	2	5	6	FISS 253

38	FISS 633	Óptica Electromagnética	90	3	2	5	6	FISS 253
39	FISS 634	Óptica Física	90	3	2	5	6	FISS 253 FISS 260
40	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
		Área de Fotónica						
41	FISS 635	Introducción a la Fotónica	90	3	2	5	6	FISS 253
42	FISS 636	Introducción a la Información Cuántica	90	3	2	5	6	FISS 256
43	FISS 637	Óptica Cuántica Aplicada	90	3	2	5	6	FISS 256
44	FISS 638	Óptica No Lineal	90	3	2	5	6	FISS 635
45	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
		Área de Educación						
46	FISS 639	Investigación Educativa	90	3	2	5	6	ISFS 200
47	MATS 633	Tecnología Educativa	90	3	2	5	6	ISFS 200
48	FISS 640	Tópicos Selectos de la Enseñanza	90	3	2	5	6	ISFS 200
49	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
		Área de Partículas, Campos y Relatividad General						
50	FISS 641	Física de Partículas I	90	3	2	5	6	FISS 257
51	FISS 642	Física de Partículas II	90	3	2	5	6	FISS 257
52	FISS 643	Relatividad General	90	3	2	5	6	FISS 254 FISS 258 FISS 257 FISS 007
53	FISS 644	Temas Selectos de la Mecánica Clásica I	90	3	2	5	6	FISS 257
54	FISS 645	Temas Selectos de la Mecánica Clásica II	90	3	2	5	6	FISS 644
55	FISS 646	Temas Selectos de la Mecánica Cuántica	90	3	2	5	6	FISS 256
56	FISS 647	Tópicos de Física Matemática I	90	3	2	5	6	FISS 258 MATS 015
57	FISS 648	Tópicos de Física Matemática II	90	3	2	5	6	FISS 647
58	FISS 649	Tópicos de Relatividad General	90	3	2	5	6	FISS 643
59	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
		Área de Física Térmica						
60	FISS 650	Dinámica de Coloides	90	3	2	5	6	FISS 255
61	FISS 651	Física Experimental Avanzada	90	3	2	5	6	FISS 260
62	FISS 652	Laboratorio Avanzado de Física Térmica	90	3	2	5	6	FISS 261
63	FISS 653	Procesos Estocásticos Aplicados a la Física	90	3	2	5	6	FISS 250
64	FISS 654	Termodinámica de No Equilibrio	90	3	2	5	6	FISS 255
65	FISS 655	Mecánica de Fluidos	90	3	2	5	6	FISS 255 FISS 257
66	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
		Área de Física General						
67	FISS 656	Aplicaciones de Electrodinámica	90	3	2	5	6	FISS 258
68	FISS 657	Aplicaciones de Mecánica Cuántica	90	3	2	5	6	FISS 256
69	FISS 658	Aplicaciones de Mecánica Teórica	90	3	2	5	6	FISS 257
70	FISS 659	Filosofía de la Ciencia	90	3	2	5	6	FISS 257
71	FISS 660	Historia de la Física	90	3	2	5	6	FISS 257
72	FISS 661	Oscilaciones y Ondas	90	3	2	5	6	FISS 253
73	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR