

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

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 Médica								
1	FISS 617	Interacción de Radiación con Materia	90	3	2	5	6	FISS 254
2	LFAS 600	Física Médica	90	3	2	5	6	SR
3	FISS 611	Radioterapia y Protección Radiológica	90	3	2	5	6	FISS 254
4	LFAS 601	Instrumentación para Física Médica	90	3	2	5	6	LFAS 251
5	FISS 625	Introducción a la Biofísica Molecular	90	3	2	5	6	FISS 009
6	FISS 625	Métodos de Investigación de la Biofísica Molecular	90	3	2	5	6	FISS 625
7	LFAS 602	Simulación Computacional de Biomoléculas	90	3	2	5	6	FISS 003 FISS 254
8	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
Área de Nanociencia y Nanotecnología								
9	FISS 615	Estado Sólido I	90	3	2	5	6	FISS 254
10	LFAS 603	Química Analítica	90	3	2	5	6	FISS 254
11	LFAS 604	Estructuras de Baja Dimensionalidad	90	3	2	5	6	FISS 254
12	FISS 617	Interacción de Radiación con Materia	90	3	2	5	6	FISS 254
13	LFAS 605	Nanociencia y Nanotecnología I	90	3	2	5	6	FISS 254
14	LFAS 606	Nanociencia y Nanotecnología II	90	3	2	5	6	FISS 254
15	FISS 620	Plasmónica	90	3	2	5	6	FISS 010
16	LFAS 607	Síntesis y Caracterización de Nanomateriales	90	3	2	5	6	FISS 254
17	FISS 622	Semiconductores	90	3	2	5	6	FISS 254
18	LFAS 608	Aplicación Nanotecnológicas	90	3	2	5	6	FISS 254
19	LFAS 609	Propiedades Físicas de Materiales	90	3	2	5	6	FISS 254
20	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
Área de Física y Tecnología de la Luz								
21	LFAS 610	Aplicaciones de Haces Laser	90	3	2	5	6	FISS 253
22	LFAS 611	Procesamiento Digital de Imágenes en Óptica	90	3	2	5	6	FISS 253
23	LFAS 612	Filtraje y Tomografía	90	3	2	5	6	FISS 253
24	LFAS 613	Holografía Óptica y Digital	90	3	2	5	6	FISS 253
25	LFAS 614	Instrumentación y Metrología Óptica	90	3	2	5	6	FISS 253
26	LFAS 615	Interferometría	90	3	2	5	6	FISS 253
27	LFAS 616	Aplicaciones de la Óptica Electromagnética	90	3	2	5	6	FISS 253
28	LFAS 617	Diseño de Sistemas Ópticos	90	3	2	5	6	FISS 253
29	LFAS 618	Laboratorio Avanzado de Óptica	90	3	2	5	6	FISS 253
30	LFAS 619	Pruebas Ópticas	90	3	2	5	6	FISS 253
31	LFAS 620	Simulación de Sistemas Ópticos	90	3	2	5	6	FISS 253
32	LFAS 621	Aplicaciones de Scattering	90	3	2	5	6	FISS 253
33	LFAS 622	Correlación Digital de Imágenes	90	3	2	5	6	FISS 253
34	LFAS 623	Tecnología de Fabricación de Superficies Ópticas	90	3	2	5	6	FISS 253
35	FISS 632	Métodos de Fourier en Formación de Imágenes	90	3	2	5	6	FISS 253
36	LFAS 624	Fotónica I	90	3	2	5	6	FISS 253
37	LFAS 625	Fotónica II	90	3	2	5	6	FISS 253
38	FISS 638	Óptica No Lineal	90	3	2	5	6	LFAS 624
39	FISS 637	Óptica Cuántica Aplicada	90	3	2	5	6	FISS 256
40	LFAS 626	Introducción a la Computación Cuántica	90	3	2	5	6	FISS 253
41	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
Área de Instrumentación y Detectores de Radiación								

42	LFAS 627	Instrumentación en Astrofísica	90	3	2	5	6	FISS 254
43	FISS 607	Radioastronomía	90	3	2	5	6	FISS 258
44	LFAS 628	Física Experimental de Partículas I	90	3	2	5	6	FISS 254
45	LFAS 629	Física Experimental de Partículas II	90	3	2	5	6	FISS 254
46	LFAS 630	Laboratorio Avanzado de Altas Energías	90	3	2	5	6	FISS 254
47	LFAS 631	Física de Colisionadores	90	3	2	5	6	FISS 254
48	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
		Área de Enseñanza						
49	LFAS 632	Enseñanza de la Física	90	3	2	5	6	SR
50	FISS 639	Investigación Educativa	90	3	2	5	6	LFAS 632
51	MATS 633	Tecnología Educativa	90	3	2	5	6	LFAS 632
52	LFAS 633	Tópicos de la Enseñanza	90	3	2	5	6	LFAS 632
53	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR
		Área de Modelación Computacional de Sistemas Físicos						
54	LFAS 634	Métodos Numéricos Avanzados	90	3	2	5	6	FISS 009
55	LFAS 635	Métodos de Simulación	90	3	2	5	6	FISS 009
56	LFAS 636	Métodos Estadísticos Avanzados	90	3	2	5	6	FISS 009
57	LFAS 637	Métodos Estocásticos	90	3	2	5	6	FISS 009
58	LFAS 638	Supercómputo Científico	90	3	2	5	6	FISS 009
59	LFAS 639	Sistemas de Control y Adquisición de Datos	90	3	2	5	6	FISS 009
60	FISS 608	Seminario de Titulación	90	3	2	5	6	SR