

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

FÍSICA
PLAN 2008

a. UNIDAD ACADÉMICA:	FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
b. CARRERA:	LICENCIATURA EN FÍSICA
c. TÍTULO QUE SE OTORGA:	LICENCIADO (A) EN FÍSICA
d. NIVELES CONTEMPLADOS EN EL MAPA CURRICULAR:	BÁSICO Y FORMATIVO
e. CRÉDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIATURA:	337/357
f. REQUISITOS DE PERMANENCIA:	
f.1 CRÉDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS POR PERIODO:	16/48
f.2 TIEMPO MÍNIMO Y MÁXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS:	3 A 7.5 AÑOS
g. MAPA CURRICULAR:	

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	REQUISITOS
NIVEL BÁSICO					
FGUM-002	DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO COMPLEJO	1	3	4	SR
FGUM-003	DESARROLLO DE HABILIDADES EN EL USO DE LA TECNOLOGÍA, LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	0	4	4	SR
FGUM-001	FORMACIÓN HUMANA Y SOCIAL	2	2	4	SR
FGUM-004	LENGUA EXTRANJERA I	2	2	4	SR
FGUM-005	LENGUA EXTRANJERA II	2	2	4	FGUM-004
FGUM-006	LENGUA EXTRANJERA III	2	2	4	FGUM-005
FGUM-007	LENGUA EXTRANJERA IV	2	2	4	FGUM-006
LFA-101	MATEMÁTICAS BÁSICAS	5	5	15	SR
LFA-102	GEOMETRÍA ANALÍTICA VECTORIAL	2	2	6	SR
LFA-118	TEORÍA DE ECUACIONES	3	2	8	LFA-101
LFA-119	ALGEBRA LINEAL	3	2	8	LFA-118
LFA-120	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	2	8	LFA-121
LFA-121	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	2	8	LFA-101
LFA-122	CÁLCULO INTEGRAL	3	2	8	LFA-121
LFA-123	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	8	LFA-122
LFA-124	CÁLCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	3	2	8	LFA-122
LFA-125	CÁLCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	3	2	8	LFA-124
LFA-126	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I	3	2	8	LFA-125
LFA-103	MECÁNICA I	4	4	12	SR
LFA-105	MECÁNICA II	3	2	8	LFA-103 LFA-102
LFA-106	OSCILACIONES Y ONDAS	3	2	8	LFA-105
LFA-127	FÍSICA MOLECULAR	3	2	8	LFA-105
LFA-128	ELECTROMAGNETISMO	3	2	8	LFA-105 LFA-122
LFA-129	ÓPTICA	3	2	8	LFA-128 LFA-106
LFA-130	FÍSICA EXPERIMENTAL I	3	2	8	LFA-103
LFA-131	FÍSICA EXPERIMENTAL II	3	2	8	LFA-130
LFA-132	FÍSICA EXPERIMENTAL III	3	2	8	LFA-131 LFA-128
LFA-117	FÍSICA COMPUTACIONAL I	2	2	6	LFA-101
TOTAL DE CRÉDITOS NIVEL BÁSICO				203	

CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	REQUISITOS
NIVEL FORMATIVO					
LFA-133	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II	3	2	8	LFA-119
LFA-134	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA III	3	2	8	LFA-123 LFA-125
LFA-135	TERMODINÁMICA	3	2	8	LFA-127 LFA-124
LFA-108	FÍSICA CONTEMPORÁNEA CON LABORATORIO	3	2	8	LFA-128
LFA-136	MECÁNICA CUÁNTICA I	3	2	8	LFA-108 LFA-138
LFA-137	MECANICA CUÁNTICA II	3	2	8	LFA-136
LFA-138	MECÁNICA TEÓRICA I	3	2	8	LFA-105 LFA-123
LFA-139	MECÁNICA TEÓRICA II	3	2	8	LFA-138
LFA-140	ELECTRODINÁMICA I	3	2	8	LFA-128 LFA-125
LFA-141	ELECTRODINÁMICA II	3	2	8	LFA-140
LFA-142	MECANICA ESTADÍSTICA	3	2	8	LFA-135
LFA-143	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	3	2	8	LFA-127 LFA-132
LNF-326	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA I	3	2	8	SR
LFA-109	FÍSICA COMPUTACIONAL II	2	2	6	LFA-117
	OPTATIVA I	3	2	8	SR
	OPTATIVA II	3	2	8	SR
	OPTATIVA III	3	2	8	SR
TOTAL DE CRÉDITOS NIVEL FORMATIVO				134	

OPTATIVAS DEL NIVEL FORMATIVO					
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	REQUISITOS
ÁREA DE BIOFÍSICA Y MECÁNICA ESTADÍSTICA					
LNF 400	BIOFÍSICA	3	2	8	SR
LNF 420	INTRODUCCION A LA BIOFÍSICA MOLECULAR	3	2	8	SR
LNF 440	PROBLEMAS Y MÉTODOS DE LA BIOFÍSICA MOLECULAR	3	2	8	SR
LNF 460	TOPICOS DE BIOFÍSICA	3	2	8	SR
LNF 461	TERMODINÁMICA IRREVERSIBLE	3	2	8	SR
LNF 406	TÓPICOS DE TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA I	3	2	8	SR
LNF 426	TÓPICOS DE TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA II	3	2	8	SR
LNF 446	TÓPICOS DE TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA III	3	2	8	SR
LNF 481	DINÁMICA NO LINEAL EN FISIOLÓGIA Y MEDICINA	3	2	8	SR
LNF 482	TÉCNICAS NUMÉRICAS APLICADAS A SISTEMAS VIVOS	3	2	8	SR
LNF 443	MECÁNICA ESTADÍSTICA DE FLUIDOS Y FENÓMENOS CRÍTICOS	3	2	8	SR
LNF 486	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	8	SR
ÁREA PARTÍCULAS CAMPOS Y RELATIVIDAD GENERAL					
LNF 410	ASTROFISICA GENERAL I	3	2	8	SR
LNF 430	ASTROFISICA GENERAL II	3	2	8	SR
LNF 402	FÍSICA DE PARTÍCULAS I	3	2	8	SR
LNF 422	FÍSICA DE PARTÍCULAS II	3	2	8	SR
LNF 442	FÍSICA DE PARTÍCULAS III	3	2	8	SR
LNF 403	TEMAS SELECTOS DE LA MECANICA CLÁSICA I	3	2	8	SR
LNF 423	TEMAS SELECTOS DE LA MECANICA CLÁSICA II	3	2	8	SR
LNF 413	RELATIVIDAD GENERAL	3	2	8	SR
LNF 433	TEMAS SELECTOS DE LA MECANICA CUANTICA	3	2	8	SR
LNF 450	TOPICOS DE ASTROFÍSICA	3	2	8	SR

ÁREA ESTADO SÓLIDO					
LNF 404	ESTADO SÓLIDO I	3	2	8	SR
LNF 424	ESTADO SÓLIDO II	3	2	8	SR
LNF 405	CIENCIA DE MATERIALES I	3	2	8	SR
LNF 425	CIENCIA DE MATERIALES II	3	2	8	SR
LNF 463	INTERACCIÓN DE RADIACIÓN CON LA MATERIA	3	2	8	SR
LNF 483	TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN	3	2	8	SR
LNF 484	PROPIEDADES ÓPTICAS DE MATERIALES	3	2	8	SR
LNF 445	PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE MATERIALES	3	2	8	SR
LNF 465	SUPERCONDUCTIVIDAD	3	2	8	SR
LNF 485	NANOESTRUCTURAS	3	2	8	SR
LNF 467	CRISTALES FOTÓNICOS	3	2	8	SR
ÁREA ÓPTICA					
LNF 407	TOPICOS DE OPTICA AVANZADA I	3	2	8	SR
LNF 427	TOPICOS DE OPTICA AVANZADA II	3	2	8	SR
LNF447	TÓPICOS DE ÓPTICA AVANZADA III	3	2	8	SR
LNF 428	TOPICOS DE OSCILACIONES Y ONDAS	3	2	8	SR
LNF 487	SISTEMAS ÓPTICOS	3	2	8	SR
LNF 448	ÓPTICA FÍSICA	3	2	8	SR
LNF468	ÓPTICA DE FOURIER	3	2	8	SR
LNF 488	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE SUPERFICIES ÓPTICAS	3	2	8	SR
LNF 449	INTERFEROMETRÍA Y TOMOGRAFÍA ÓPTICA	3	2	8	SR
ÓPTICA CUÁNTICA					
LNF 469	FOTÓNICA I	3	2	8	SR
LNF 489	FOTÓNICA II	3	2	8	SR
LNF 470	ÓPTICA NO LINEAL	3	2	8	SR
LNF 490	LABORATORIO DE FOTÓNICA	3	2	8	SR
LNF 431	ELECTIVA DE FOTÓNICA	3	2	8	SR
OPTOELECTRÓNICA Y FOTÓNICA					
LNF 451	FIBRAS ÓPTICAS Y GUÍAS DE ONDAS	3	2	8	SR
LNF 471	OPTOELECTRÓNICA	3	2	8	SR
LNF 491	LABORATORIO DE OPTOELECTRÓNICA	3	2	8	SR
LNF 452	SENSORES MULTIVARIABLES	3	2	8	SR
LNF 472	FÍSICA DE LÁSERES	3	2	8	SR
APRENDIZAJE Y ENSEÑANZAS DE LAS CIENCIAS					
LNF 421	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA II	3	2	8	SR
LNF 441	TOPICOS SELECTOS DE LA ENSEÑANZA	3	2	8	SR
ÁREA GENERAL					
LNF 401	HISTORIA DE LA FÍSICA	3	2	8	SR
LNF 412	METODOS NUMERICOS AVANZADOS	3	2	8	SR
LNF 432	MÉTODOS DE SIMULACIÓN	3	2	8	SR
LNF 416	SISTEMAS DINAMICOS CONTROLABLES	3	2	8	SR
LNF 414	POBLEMAS POLÍTICOS Y SOCIALES DE MÉXICO	3	2	8	SR
LNF 415	FILOSOFIA DE LA CIENCIA I	3	2	8	SR
LNF 435	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA II	3	2	8	SR
OPTATIVAS NO OBLIGATORIAS					
	OPTATIVA I	3	2	8	SR
	OPTATIVA II	3	2	8	SR
FGUM-008	INNOVACIÓN Y TALENTO UNIVERSITARIO	2	2	4	SR