

## MAPA CURRICULAR

### BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA VICERRECTORÍA DE DOCENCIA DIRECCION GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

#### FÍSICA PLAN 2002

- a. UNIDAD ACADEMICA: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
- b. CARRERA: LICENCIATURA EN FÍSICA
- c. TITULO QUE SE OTORGA: LICENCIADO EN FÍSICA
- d. NIVELES CONTEMPLADOS EN EL MAPA CURRICULAR: BASICO Y FORMATIVO
- e. CREDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIATURA: 367/447
- f. REGISTRO DE PERMANENCIA: REPEAPE
- f.1. CREDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS POR CUATRIMESTRE: 25/61
- f.2. CREDITOS MÁXIMOS PARA CURSOS DE VERANO: 16
- f.3. TIEMPO MÍNIMO Y MÁXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS: 3 A 7.5 AÑOS
- g. MAPA CURRICULAR:

NIVEL BÁSICO					
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	REQUISITOS
*LNM 100	MATEMÁTICAS BASICAS	4	1	9	S/R
*LNM 101	PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS BÁSICAS	0	5	5	S/R
*LNF 100	FÍSICA GENERAL	4	1	9	S/R
*LNF 101	PROBLEMAS DE FÍSICA GENERAL	0	5	5	S/R
*LNF 102	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	2	8	S/R
*LNF 104	GEOMETRIA ANALÍTICA VECTORIAL	3	2	8	S/R
LNF 110	MECÁNICA I	3	2	8	S/R
LNF 160	FÍSICA EXPERIMENTAL I	2	4	8	S/R
LNM 110	CALCULO DIFERENCIAL	3	2	8	S/R
LNM 112	TEORÍA DE ECUACIONES	3	2	8	S/R
TCU 100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
TCU 111	COMPUTACIÓN	1	3	5	S/R
LNF 120	MECÁNICA II	3	2	8	S/R
LNM 120	CALCULO INTEGRAL	3	2	8	S/R
LNM 122	ÁLGEBRA LINEAL	3	2	8	S/R
LNF 124	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	2	8	S/R
TCU 101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU 100
LNF 130	ELECTROMAGNETISMO	3	2	8	S/R
LNF 162	FÍSICA EXPERIMENTAL II	2	4	8	S/R
LNF 132	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	3	2	8	S/R
LNM 130	CALCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	3	2	8	LNM 110
TCU 203	LENGUA EXTRANJERA III	0	5	5	TCU 101
LNM 140	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	8	LNM 110 LNM 120
LNM 142	CALCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	3	2	8	LNM 120
LNF 140	FÍSICA MOLECULAR	3	2	8	S/R

LNF 142	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I	3	2	8	S/R
TCU 204	LENGUA EXTRANJERA IV	0	5	5	TCU 203
LNF 200	ÓPTICA	3	2	8	S/R
LNF 202	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	8	S/R
LNF204	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CONTEMPORANEA	3	2	8	S/R
TCU 234	CULTURA Y ÉTICA UNIVERSITARIA	2	1	5	S/R
<b>Total de créditos del Nivel Básico</b>				<b>226</b>	

\* Cursos del primer cuatrimestre.

<b>NIVEL FORMATIVO</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TC</b>	<b>REQUISITOS</b>
LNF 360	FÍSICA EXPERIMENTAL III	2	4	8	S/R
LNF 300	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II	3	2	8	S/R
LNF 310	MECÁNICA TEORICA I	3	2	8	S/R
LNF 312	TERMODINÁMICA	3	2	8	S/R
LNF 362	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	2	4	8	S/R
LNF 314	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA III	3	2	8	S/R
LNF 390	OPTATIVA I	3	2	8	S/R
LNF 320	ELECTRODINAMICA I	3	2	8	S/R
LNF 322	MECÁNICA CUÁNTICA I	3	2	8	S/R
LNF 324	MECÁNICA TEÓRICA II	3	2	8	S/R
LNF 392	OPTATIVA II			8	S/R
LNF 326	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA I	3	2	8	S/R
TCU 436	ÉTICA Y PRÁCTICA PROFESIONAL	2	1	5	TCU 234
LNF 330	ELECTRODINAMICA II	3	2	8	S/R
LNF 332	MECÁNICA ESTADÍSTICA	3	2	8	S/R
LNF 334	MECÁNICA CUÁNTICA II	3	2	8	S/R
LNF 394	OPTATIVA III	3	2	8	S/R
LNF 396	OPTATIVA IV	3	2	8	S/R
<b>Total de créditos del Nivel Formativo</b>				<b>141</b>	

<b>LISTA DE OPTATIVAS</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TC</b>	<b>REQUISITOS</b>
LNF 400	BIOFÍSICA	3	2	8	S/R
LNF 420	INTRODUCCION A LA BIOFÍSICA MOLECULAR	3	2	8	S/R
LNF 440	PROBLEMAS Y METODOS DE LA BIOFÍSICA MOLECULAR	3	2	8	S/R
LNF 460	TOPICOS DE BIOFÍSICA	3	2	8	S/R
LNF 480	FÍSICA MOLECULAR APLICADA	3	2	8	S/R
LNF 401	HISTORIA DE LA FÍSICA	3	2	8	S/R
LNF 421	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA II	3	2	8	S/R
LNF 441	TOPICOS SELECTOS DE LA ENSEÑANZA	3	2	8	S/R
LNF 402	FÍSICA DE PARTÍCULAS I	3	2	8	S/R
LNF 422	FÍSICA DE PARTÍCULAS II	3	2	8	S/R
LNF 442	FÍSICA DE PARTÍCULAS III	3	2	8	S/R
LNF 462	FISICA DE PARTICULAS IV	3	2	8	S/R

LNF 403	TEMAS SELECTOS DE LA MECANICA CLÁSICA I	3	2	8	S/R
LNF 423	TEMAS SELECTOS DE LA MECANICA CLÁSICA II	3	2	8	S/R
LNF 413	RELATIVIDAD GENERAL	3	2	8	S/R
LNF 433	TEMAS SELECTOS DE LA MECANICA CUANTICA	3	2	8	S/R
LNF 443	TOPICOS DE TEORIA DE GRUPOS	3	2	8	S/R
LNF 404	ESTADO SÓLIDO I	3	2	8	S/R
LNF 424	ESTADO SÓLIDO II	3	2	8	S/R
LNF 444	TOPICOS DE ESTADO SÓLIDO I	3	2	8	S/R
LNF 464	TOPICOS DE ESTADO SÓLIDO II	3	2	8	S/R
LNF 405	CIENCIA DE MATERIALES I	3	2	8	S/R
LNF 425	CIENCIA DE MATERIALES II	3	2	8	S/R
LNF 406	TOPICOS DE TERMODINAMICA ESTADÍSTICA I	3	2	8	S/R
LNF 426	TOPICOS DE TERMODINAMICA ESTADÍSTICA II	3	2	8	S/R
LNF 446	TOPICOS DE TERMODINAMICA ESTADÍSTICA III	3	2	8	S/R
LNF 466	TOPICOS DE TERMODINAMICA ESTADÍSTICA IV	3	2	8	S/R
LNF 486	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	8	S/R
LNF 407	TOPICOS DE OPTICA AVANZADA I	3	2	8	S/R
LNF 427	TOPICOS DE OPTICA AVANZADA II	3	2	8	S/R
LNF 447	TOPICOS DE OPTICA AVANZADA III	3	2	8	S/R
LNF 408	TEORIA DE OSCILACIONES Y ONDAS	3	2	8	S/R
LNF 428	TOPICOS DE OSCILACIONES Y ONDAS	3	2	8	S/R
LNF 409	TOPICOS DE OPTICA ESTADÍSTICA I	3	2	8	S/R
LNF 429	TOPICOS DE OPTICA ESTADÍSTICA II	3	2	8	S/R
LNF 410	ASTROFISICA GENERAL I	3	2	8	S/R
LNF 430	ASTROFISICA GENERAL II	3	2	8	S/R
LNF 450	TOPICOS DE ASTROFÍSICA	3	2	8	S/R
LNF 412	METODOS NUMERICOS AVANZADOS	3	2	8	S/R
LNF 432	MÉTODOS DE SIMULACIÓN	3	2	8	S/R
LNF 416	SISTEMAS DINAMICOS CONTROLABLES	3	2	8	S/R
LNF 434	TOPICOS DE TEORIA DE CONTROL	3	2	8	S/R
LNF 414	POBLEMAS POLÍTICOS Y SOCIALES DE MÉXICO	3	2	8	S/R
LNF 415	FILOSOFIA DE LA CIENCIA I	3	2	8	S/R
LNF 435	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA II	3	2	8	S/R