

**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Docencia**

**Matriz 1: Relación de Asignaturas por Niveles de Formación, Horas Teoría, Práctica y de Trabajo Independiente
Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Física Aplicada**

1. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
2. Modalidad Educativa: Presencial
3. Título que se otorga: Licenciado (a) en Física Aplicada
4. Niveles contemplados en el Mapa Curricular: Básico y Formativo
5. Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 231/243
6. Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 4056/4236

No.	Código	Asignaturas	HT/HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo
Nivel Básico							
Área de Formación General Universitaria							
1	FGUS 002	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	72	2	2	4	4
2	FGUS 001	Formación Humana y Social	72	2	2	4	4
3	FGUS 004	Lengua Extranjera I	72	2	2	4	4
4	FGUS 005	Lengua Extranjera II	72	2	2	4	4
5	FGUS 006	Lengua Extranjera III	72	2	2	4	4
6	FGUS 007	Lengua Extranjera IV	72	2	2	4	4
		Subtotal Área FGU	432	12	12	24	24
Área de Matemáticas							
7	FISS 003	MATEMÁTICAS BÁSICAS	108	4	2	6	7
8	FISS 002	MATEMÁTICAS SUPERIORES	108	4	2	6	7
9	FISS 004	ÁLGEBRA SUPERIOR	90	3	2	5	6
10	FISS 007	ESPACIOS VECTORIALES	90	3	2	5	6
11	MATS 004	CÁLCULO DIFERENCIAL	90	3	2	5	6
12	MATS 008	CÁLCULO INTEGRAL	90	3	2	5	6
13	MATS 015	ECUACIONES DIFERENCIALES I	90	3	2	5	6
14		CÁLCULO VECTORIAL	90	3	2	5	6
		Subtotal Área de Matemáticas	756	26	16	42	50
Área de Física							
15	FISS 001	MECÁNICA I	108	4	2	6	7
16	FISS 005	MECÁNICA II	90	3	2	5	6
17	FISS 010	ELECTROMAGNETISMO	90	3	2	5	6
		Subtotal Área de Física	288	10	6	16	19
Área de Física Experimental							
18	FISS 006	FÍSICA EXPERIMENTAL I	90	3	2	5	6
19	FISS 011	FÍSICA EXPERIMENTAL II	90	2	3	5	6
20	FISS 009	FÍSICA COMPUTACIONAL	90	3	2	5	6
21	LFAS 001	ELECTRÓNICA CON LABORATORIO	90	2	3	5	6
		Subtotal Área de Física Experimental	360	10	10	20	24
		Subtotal Nivel Básico	1836	58	44	102	117
Nivel Formativo							
Área de Integración Disciplinaria							
Asignaturas Integradoras							

			HPPC/HTI ² (Proyectos de Impacto Social) por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo
22		DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE EXPERIMENTOS	90/20	3	2	5	7
23		ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS EXPERIMENTALES	90/20	3	2	5	7
24		SIMULACIÓN DE SISTEMAS FÍSICOS	90/20	3	2	5	7
		Subtotal Asignaturas Integradoras	330	9	6	15	21
Área de Práctica Profesional Crítica							
			HPPC ³ por periodo		Total Créditos por periodo		
25		Servicio Social	480		10		
26		Práctica Profesional	240		5		
		Subtotal Práctica Profesional Crítica	720		15		
		Subtotal Integración Disciplinaria	1050	9	6	15	36
No.	Código	Asignaturas	HT/HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo
Área de Matemáticas							
27		MÉTODOS MATEMÁTICOS	90	3	2	5	6
		Subtotal Área de Matemáticas	90	3	2	5	6
Área de Física							
28		ÓPTICA	90	3	2	5	6
29		FÍSICA CONTEMPORÁNEA CON LABORATORIO	90	3	2	5	6
30		FÍSICA TÉRMICA	90	3	2	5	6
31		MECÁNICA TEÓRICA	90	3	2	5	6
32		ELECTRODINÁMICA	90	3	2	5	6
33		MECÁNICA CUÁNTICA	90	3	2	5	6
34		MECANICA ESTADÍSTICA	90	3	2	5	6
		Subtotal Área de Física	630	21	14	35	42
Área de Física Experimental							
35		FÍSICA EXPERIMENTAL III	90	2	3	5	6
36		FÍSICA EXPERIMENTAL IV	90	2	3	5	6
		Subtotal Área de Física Experimental	180	4	6	10	12

		Optativas					
		Disciplinarias					
37		Optativa de área I	90	3	2	5	6
38		Optativa de área II	90	3	2	5	6
39		Optativa de área III	90	3	2	5	6
		Subtotal Optativas Disciplinarias	270	9	6	15	18
		Subtotal Nivel Formativo	2220	46	34	80	114
		Total Mínimos	4056	104	78	182	231
		Complementarias					
40		Optativa IV	90	3	2	5	6
41		Optativa V	90	3	2	5	6
		Subtotal Optativas Complementarias	180	6	4	10	12
		Total Máximos	4236	110	82	192	243

¹HT/HP: Horas Teoría/Horas Práctica (16 horas = 1 crédito por periodo)

²HTI: Horas de Trabajo Independiente (20 horas = 1 crédito por periodo)

³HPPC: Horas de Práctica Profesional Crítica (50 horas = 1 crédito por periodo)

diente

Requisitos
S/R
S/R
S/R
FGUS 004
FGUS 005
FGUS 006
SR
SR
SR
FISS 004
FISS 003
MATS 004
CALC INT.
CALC.DIF.
SR
MEC. I
MEC. II
SR
FISS 006
FISS 004
FISS 006

Requisitos
FIS COMP.
FIS COMP.
FIS COMP.
Requisitos
60% CRÉDITOS
60% CRÉDITOS
Requisitos
ALG. SUP.
ELECTROMAG NETISMO
ELECTROMAG NETISMO
MEC. II , CÁLCULO VECTORIAL
MECANICA II ECUACIONES DIFERENCIAL ES
ELECTROMAG NETISMO
FIS. CONTEMPOR ANEA
FIS. TÉRMICA
FIS.EXP.II
FIS.EXP.II

Definidos en lista de Optativas
Definidos en lista de Optativas
Definidos en lista de Optativas
Definidos en lista de Optativas
Definidos en lista de Optativas