

**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**

1. Unidad Académica: **Facultad de Ciencias Físico Matemáticas**
2. Modalidad Educativa: **Presencial**
3. Título que se otorga: **Licenciado (a) en Física**
4. Niveles contemplados en el Mapa Curricular: **Básico y Formativo**
5. Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: **236/248**
6. Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: **4126/4306**

No.	Código	Asignatura	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
Nivel Básico								
Área de Formación General Universitaria								
1	FGUS 001	Formación Humana y Social	72	2	2	4	4	S/R
2	FGUS 002	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	72	2	2	4	4	S/R
3	FGUS 004	Lengua Extranjera I	72	2	2	4	4	S/R
4	FGUS 005	Lengua Extranjera II	72	2	2	4	4	FGUS 004
5	FGUS 006	Lengua Extranjera III	72	2	2	4	4	FGUS 005
6	FGUS 007	Lengua Extranjera IV	72	2	2	4	4	FGUS 006
Subtotal Área de FGU			432	12	12	24	24	
Área de Matemáticas								
7	FISS 002	Matemáticas Superiores	108	4	2	6	7	S/R
8	FISS 003	Matemáticas Básicas	108	4	2	6	7	S/R
9	FISS 004	Álgebra Superior	90	3	2	5	6	S/R
10	FISS 007	Espacios Vectoriales	90	3	2	5	6	FISS 004
11	MATS 004	Cálculo Diferencial	90	3	2	5	6	FISS 003
12	MATS 008	Cálculo Integral	90	3	2	5	6	MATS 004

13	MATS 013	Cálculo Diferencial en Varias Variables	90	3	2	5	6	MATS 008
14	MATS 015	Ecuaciones Diferenciales I	90	3	2	5	6	MATS 008
Subtotal Área de Matemáticas			756	26	16	42	50	
Área de Física								
15	FISS 001	Mecánica I	108	4	2	6	7	S/R
16	FISS 005	Mecánica II	90	3	2	5	6	FISS 001
17	FISS 008	Física Molecular	90	3	2	5	6	FISS 005
18	FISS 010	Electromagnetismo	90	3	2	5	6	FISS 005
Subtotal Área de Física			378	13	8	21	25	
Área de Física Experimental								
19	FISS 006	Física Experimental I	90	3	2	5	6	S/R
20	FISS 009	Física Computacional	90	3	2	5	6	FISS 004
21	FISS 011	Física Experimental II	90	2	3	5	6	FISS 006
Subtotal Área de Física Experimental			270	8	7	15	18	
Subtotal Nivel Básico			1836	59	43	102	117	
Nivel Formativo								
Área de Integración Disciplinaria								
Asignaturas Integradoras								
No.	Código	Asignatura	HT-HP/HTI ² por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
22	IDFS 200	Enseñanza de la Física	90/40	3	2	5	8	FISS 254
Subtotal Asignaturas Integradoras			130	3	2	5	8	
Área de Práctica Profesional Crítica								
No.	Código	Asignatura	HPPC ³ por periodo		Créditos por periodo		Requisito	
23	SSFS 100	Servicio Social	480		10		60% de los créditos	
24	PPFS 101	Práctica Profesional	240		5		60% de los créditos	
Subtotal Práctica Profesional Crítica			720		15			
Subtotal Integración Disciplinaria			850	3	2	5	23	
No.	Código	Asignatura	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito
Área de Matemáticas								

25	MATS 014	Cálculo Integral en Varias Variables	90	3	2	5	6	MATS 013
26	FISS 250	Probabilidad y Estadística	90	3	2	5	6	MATS 008
27	FISS 251	Variable Compleja	90	3	2	5	6	MATS 008
28	FISS 252	Funciones Especiales	90	3	2	5	6	MATS 015
Subtotal Área de Matemáticas			360	12	8	20	24	
Área de Física								
29	FISS 253	Óptica	90	3	2	5	6	FISS 010
30	FISS 254	Física Contemporánea con Laboratorio	90	3	2	5	6	FISS 010
31	FISS 255	Termodinámica	90	3	2	5	6	FISS 008 MATS 013
32	FISS 256	Mecánica Cuántica	90	3	2	5	6	FISS 254 FISS 257
33	FISS 257	Mecánica Teórica	90	3	2	5	6	FISS 005 MATS 015
34	FISS 258	Electrodinámica	90	3	2	5	6	FISS 010 MATS 015
35	FISS 259	Mecánica Estadística	90	3	2	5	6	FISS 255
Subtotal Área de Física			630	21	14	35	42	
Área de Física Experimental								
36	FISS 260	Física Experimental III	90	2	3	5	6	FISS 011
37	FISS 261	Física Experimental IV	90	2	3	5	6	FISS 011
Subtotal Área de Física Experimental			180	4	6	10	12	
Optativas								
Disciplinarias								
38		Optativa I	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
39		Optativa II	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
40		Optativa III	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
Subtotal Optativas Disciplinarias			270	9	6	15	18	
Subtotal Nivel Formativo			2290	49	36	85	119	
Total Mínimos			4126	108	79	187	236	
Complementarias								
41		Optativa IV	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA

42		Optativa V	90	3	2	5	6	Los definidos por la UA
		Subtotal Optativas Complementarias	180	6	4	10	12	
		Total Máximos	4306	114	83	197	248	

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

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

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