

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Docencia
Matriz 4: Mapa Curricular
Plan de Estudios 2009: 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: 273/289
6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: 4740/4984
7. Requisitos de permanencia:
 - 7.1 Créditos mínimos y máximos de los semestres escolares 16/40
 - 7.2 Horas mínimas y máximas de los semestres escolares: 244/640
 - 7.3 Tiempo mínimo y máximo del PE: 4.5/7.5 años

Eje Central		Formación Integral y Pertinente del Estudiante									
Niveles		Básico					Formativo				
Años		1°		2°		3°		4°		5°	
Semestres Escolares		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	
Ejes Transversales	Área de Matemáticas	GEOMETRÍA ANALÍTICA VECTORIAL (H72/C4)	TEORÍA DE ECUACIONES (H90/C6)	ÁLGEBRA LINEAL I (H90/C6)	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (H90/C6)	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I (H90/C6)		MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II (H90/C6)	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA III (H90/C6)		
						ECUACIONES DIFERENCIALES I (H90/C6)					
		MATEMÁTICAS BÁSICAS (H180/C11)	CÁLCULO DIFERENCIAL (H90/C6)	CÁLCULO INTEGRAL (H90/C6)	CÁLCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES (H90/C6)	CÁLCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES (H90/C6)					
	Área de Física Teórica	MECÁNICA I (H144/C9)	MECÁNICA II (H90/C6)		OSCILACIONES Y ONDAS (H90/C6)		MECÁNICA TEÓRICA I (H90/C6)	MECÁNICA TEÓRICA II (H72/C4)			
							FÍSICA CONTEMPORÁNEA CON LABORATORIO (H90/C6)	MECÁNICA CUÁNTICA I (H90/C6)	MECÁNICA CUÁNTICA II (H72/C4)		
				FÍSICA MOLECULAR (H90/C6)	ELECTROMAGNETISMO (H90/C6)	ÓPTICA (H90/C6)	TERMODINÁMICA (H90/C6)	ELECTRODINÁMICA I (H90/C6)	ELECTRODINÁMICA II (H72/C4)	MECÁNICA ESTADÍSTICA (H90/C6)	
	Área de Física Experimental		FÍSICA EXPERIMENTAL I (H90/C6)	FÍSICA COMPUTACIONAL I (H72/C4)	FÍSICA EXPERIMENTAL II (H90/C6)	FÍSICA EXPERIMENTAL III (H90/C6)	FÍSICA EXPERIMENTAL IV (H90/C6)				
				REGISTRO ACADÉMICO Y CIENTÍFICO DEL ESPAOL (H36/C2)							
	Área de Integración Disciplinaria	Práctica Profesional Crítica						PRÁCTICA PROFESIONAL (H90/C2)	PRÁCTICA PROFESIONAL (H150/C3)	SERVICIO SOCIAL (240/C5)	SERVICIO SOCIAL (240/C5)
		Asignaturas Integradoras						FÍSICA COMPUTACIONAL II (H112/C6)			ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (H130/C8)
	Área de Formación General Universitaria (FGU)		DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO COMPLEJO (H64/C4)	FORMACIÓN HUMANA Y SOCIAL (H64/C4)	DESARROLLO DE HABILIDADES EN EL USO DE LAS TIC's (H64/C4)						
				LENGUA EXTRANJERA I (H64/C4)	LENGUA EXTRANJERA II (H64/C4)	LENGUA EXTRANJERA III (H64/C4)	LENGUA EXTRANJERA IV (H64/C4)				
	Optativas	Disciplinarias						OPTATIVA I (H90/C6)		OPTATIVA II (H90/C6)	OPTATIVA III (H90/C6)
		Complementarias							OPTATIVA I (H90/6)	OPTATIVA II (H90/6)	INNOVACIÓN Y TALENTO EMPRENDEDOR (H64/4)
	Total de Créditos: 273/289		28	32	32	34	34	38	25/31	25/31	25/29
	Total de Horas: 4740/4984		460	488	506	514	514	652	492/582	564/654	550/614