

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Docencia
Matriz 4: Mapa Curricular
Plan de Estudios 2009: 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: 290/306
6. Horas mínimos y máximos para la obtención del título: 4788/5032
7. Requisitos de permanencia:
 - 7.1 Créditos mínimos y máximos de los periodos escolares: 12/42
 - 7.2 Horas mínimas y máximas de los periodos escolares: 200/664
 - 7.5: Tiempo mínimo y máximo del programa educativo: 4/7.5 años

Eje Central		Formación Integral y Pertinente del Estudiante								
Niveles		Básico					Formativo			
Años		1°		2°		3°		4°		5°
Periodos		1er	2°	3er	4°	5°	6°	7°	8°	9°
Ejes Transversales	Área de Matemáticas	GEOMETRÍA ANALÍTICA VECTORIAL (H72/C4)	TEORÍA DE ECUACIONES (H90/C6)	ALGEBRA 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)	ELECTROMAGNETISMO (H90/C6)	ÓPTICA (H90/C6)	MECÁNICA TEÓRICA I (H90/C6)	ELECTRODINÁMICA I (H90/C6)		
				FÍSICA MOLECULAR (H90/C6)			FÍSICA TÉRMICA (H90/C6)	MECÁNICA CUÁNTICA I (H90/C6)	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS (H90/C6)	MECÁNICA ESTADÍSTICA (H90/C6)
								FÍSICO-QUÍMICA (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)	LABORATORIO DE FÍSICA TÉRMICA (H90/C6)		ELECTRÓNICA CON LABORATORIO I (H90/C6)	ELECTRÓNICA CON LABORATORIO II (H90/C6)
							FÍSICA CONTEMPORÁNEA CON LABORATORIO (H90/C6)			
	Integración disciplinaria	Práctica Profesional Crítica							SERVICIO SOCIAL (240/C5)	SERVICIO SOCIAL (240/C5)
		Asignaturas Integradoras							FÍSICA COMPUTACIONAL II (112/C6)	
									DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE EXPERIMENTOS (130/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 IV (H90/C6)
									OPTATIVA III (H90/C6)	OPTATIVA V (H90/C6)
	Complementarias							INNOVACIÓN Y TALENTO EMPRENDEDOR (64/4)	OPTATIVA I (H90/C6)	OPTATIVA II (H90/C6)
TOTAL DE CRÉDITOS:290/306		28	32	32	32	34	36	38/42	29/35	29/35
TOTAL DE HORAS:4788/5032		460	488	496	488	514	540	602/666	600/690	600/690