

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Vicerrectoría de Docencia  
Matriz 4: Mapa Curricular  
Plan de Estudios 2009: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

1. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
2. Modalidad educativa: Presencial
3. Título que se otorga: Licenciado (a) en Matemáticas Aplicadas
4. Niveles contemplados en el mapa curricular: Básico y Formativo
5. Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: 269/287
6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: 4574/4844
7. Requisitos de permanencia:
  - 7.1 Créditos mínimos y máximos de los semestres escolares (18 semanas) 16 / 38
  - 7.2 Horas mínimas y máximas de los semestres escolares (18 semanas): 244 / 660
  - 7.3 Tiempo mínimo y máximo del programa educativo: 4.5 / 7.5

Eje Central		Formación Integral y Pertinente del Estudiante									
Niveles		Básico					Formativo				
Años		1°	2°	3°	4°	5°	3°	4°	5°		
Semestres Escolares		1er	2º	3er	4º	5º	6º	7º	8º	9º	
Ejes Transversales	Área de Álgebra y Geometría		Teoría de Ecuaciones (6C 90H)	Álgebra Lineal I (6C 90H)	Álgebra Lineal II (6C 90H)	Teoría de Grupos (6C 90H)	Anillos y Campos (6C 90H)				
		Geometría Analítica (6C 90H)	Geometría Analítica del Espacio (6C 90H)								
	Área de Análisis Matemático	Matemáticas Básicas (6C 90H)	Cálculo Diferencial (6C 90H)	Cálculo Integral (6C 90H)	Cálculo Diferencial en Varias variables (6C 90H)	Cálculo Integral en Varias Variables (6C 90H)	Análisis Matemático en Rn (6C 90H)				
		Problemas de Matemáticas Básicas (6C 90H)					Variable Compleja I (6C 90H)				
		Conceptos de Cálculo (6C 90H)									
	Área de Análisis y Métodos Numéricos		Computación I (6C 90H)	Programación I (6C 90H)	Programación II (6C 90H)		Análisis y Métodos Numéricos I (6C 90H)	Análisis y Métodos Numéricos II (6C 90H)			
	Área de Ecuaciones Diferenciales				Ecuaciones Diferenciales I (6C 90H)	Ecuaciones Diferenciales II (6C 90H)					
	Área Interdisciplinaria			Registros Académico y Científico del Español (2C 36H)				Física I (6C 90H)	Física II (6C 90H)		
	Área de Optimización					Programación Lineal (6C 90H)		Programación no Lineal I (6C 90H)			
	Área de Probabilidad				Probabilidad I (6C 90H)	Probabilidad II (6C 90H)			Procesos Estocásticos II (6C 90H)		
	Área de Estadística						Estadística I (6C 90H)	Estadística II (6C 90H)			
	Área de Integración Disciplinaria	Práctica Profesional Crítica								Práctica Profesional (5C 240H)	Servicio Social (10C 480H)
		Asignaturas Integradoras						Didáctica de las Matemáticas (7C 90HTP/ 20TI)	Laboratorio de Modelación Matemática (7C 90HTP/20TI)		
	Área de Formación General Universitaria (FGU)		Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo (4C 64H)	Formación Humana y Social (4C 64H)	Desarrollo de Habilidades en el Uso de la Tecnología, la Información y la Comunicación (4C 64H)						
				Lengua Extranjera I (4C 64H)	Lengua Extranjera II (4C 64H)	Lengua Extranjera III (4C 64H)	Lengua Extranjera IV (4C 64H)				
Optativas	Disciplinarias								Optativa Disciplinaria I (6C 90H)	Optativa Disciplinaria III (6C 90H)	
									Optativa Disciplinaria II (6C 90H)		
	Complementarias							Optativa Complementaria I (6C 90H)	Optativa Complementaria II (6C 90H)	Optativa Complementaria III (6C 90H)	
Total de Créditos: 269/287		28	32	28	34	34	37	31/37	29/35	16/22	
Total de Horas: 4574/4844		424	488	434	514	514	560	470/560	600/690	570/660	