

**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**  
**Vicerrectoría de Docencia**  
**Matriz 4: Mapa Curricular**  
**Plan de Estudios 2016: 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, Formativo
5. Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: 263/287
6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: 4532/4892
7. Requisitos de permanencia:
  - 7.1 Créditos mínimos y máximos de los semestres escolares (18 semanas + 2 de evaluación): 14/36
  - 7.2 Horas mínimas y máximas de los semestres escolares (18 semanas + 2 de evaluación): 234/710
  - 7.3 Tiempo mínimo y máximo del plan de estudios: 3.5/6.5

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 Análisis Matemático	Matemáticas Básicas (6C 90H)	Calculo Diferencial (6C 90H)	Calculo Integral (6C 90H)	Calculo Diferencial en Varias Variables (6C 90H)	Calculo Integral en Varias Variables (6C 90H)	Análisis Matemático en Rn (6C 90H)			
		Problemas de Matemáticas Básicas (6C 90H)				Variable Compleja Aplicada (6C 90H)				
	Área de Álgebra y Geometría		Teoría de Ecuaciones (6C 90H)	Introducción a las Estructuras Algebraicas (6H 90)	Algebra Lineal I (6C 90H)	Algebra Lineal II (6C 90H)				
		Geometría Analítica (6C 90H)	Geometría Analítica del Espacio (6C 90H)							
	Área de Análisis y Métodos Numéricos		Computación (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)	Ecuaciones en diferencias (6C 90H)		
	Área de Probabilidad				Probabilidad I (6C 90H)	Probabilidad II (6C 90H)	Procesos Estocásticos (6C 90H)			
	Área de Estadística							Estadística II (6C 90H)		
	Área de Optimización					Programación Lineal (6C 90H)		Programación No Lineal (6C 90H)		
	Área Interdisciplinaria			Didáctica de las Matemáticas I (6C 90H)						
				Física I (6C 90H)						
	Integración Disciplinaria	Práctica Profesional Crítica							Servicio Social (10C 480H)	Práctica Profesional (5C 250H)
		Asignaturas Integradoras						Estadística I (7C 110H)	Laboratorio de Modelación Matemática (7C 110H)	
	Formación General Universitaria	Desarrollo de habilidades del pensamiento complejo (4C 72 HR)	Formación Humana y Social (4C 72H)							
		Lengua Extranjera I (4C 72H)	Lengua Extranjera II (4C 72H)	Lengua Extranjera III (4C 72H)	Lengua Extranjera IV (4C 72H)					
Optativas	Disciplinarias							Optativa I (6C 90H)	Optativa II (6C 90H)	
							Optativa III (6C 90H)	Optativa IV (6C 90H)	Optativa V (6C 90H)	
	Complementarias							Optativa Complementaria I (6C 90H)	Optativa Complementaria III (6C 90H)	
								Optativa Complementaria II (6C 90H)	Optativa Complementaria IV (6C 90H)	
Total de Créditos	Mínimo	26	32	34	34	36	31	31	22	17
	Máximo	26	32	34	34	36	31	31	34	29
Total de Horas	Mínimo	414	504	522	522	540	470	470	660	430
	Máximo	414	504	522	522	540	470	470	840	610

263  
287  
4532  
4892