PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICA APLICADA

Título: LICENCIADA/O EN MATEMÁTICA APLICADA

Duración: 5 años

Vigencia: A partir del primer cuatrimestre de 2024

Plan de Estudios Preferencial

Código	Asignatura	Hs./ Sem.	Correlativas para cursar		Correlativas para aprobar
			Cursadas	Aprobadas	Aprobadas
PRIMER AÑO					
Primer Cuatrimestre					
5551	Análisis Matemático I	8	Sujeto a Curso de Nivelación de Matemática		
5501	Álgebra I	8	Sujeto a Curso de Nivelación de Matemática		
8138	Geometría Analítica del Plano y el Espacio	8	Sujeto a Curso de Nivelación de Matemática		
Segundo Cuatrimestre					
5552	Análisis Matemático II	8	Análisis Matemático I Geometría Analítica del Plano y el Esapcio		Análisis Matemático I Geometría Analítica del Plano y el Esapcio
5502	Álgebra II	8	Álgebra I Geometría Analítica del Plano y el Espacio		Álgebra I Geometría Analítica del Plano y el Espacio
7506	Algoritmia y Estructuras de Datos	8	Geometría Analítica del Plano y el Espacio		Geometría Analítica del Plano y el Espacio
SEGUNDO AÑO					
Primer Cuatrimestre					
8139	Complementos de Análisis A	4	Análisis Matemático II Álgebra II	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I Análisis Matemático II Álgebra II
5542	Álgebra Lineal	12	Geometría Analítica del Plano y el Espacio Álgebra II		Geometría Analítica del Plano y el Espacio Álgebra II
5558	Análisis Numérico	8	Análisis Matemático II		Análisis Matemático II
Segundo Cuatrimestre					
8140	Complementos de Análisis B	4	Complementos de Análisis A	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II Complementos de Análisis A
5765	Probablidad y Estadística	12	Análisis Matemático II		Análisis Matemático II
7507	Algoritmia y Complejidad Computacional	8	Algoritmia y Estructuras de datos		Algoritmia y Estructuras de datos
TERCER AÑO					
Primer Cuatrimestre					
5994	Variable Compleja	10	Complementos de Análisis A	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II Complementos de Análisis A
8142	Métodos para el Análisis de Datos I	12	Probabilidad y Estadística		Probabilidad y Estadística
Segundo Cuatrimestre					
5599	Ecuaciones Diferenciales	10	Variable Compleja Complementos de Análisis B		Variable Compleja Complementos de Análisis B
8143	Métodos para el Análisis de Datos II	12	Métodos para el Análisis de Datos I		Métodos para el Análisis de Datos I

CUARTO AÑO					
Primer Cuatrimestre					
8144	Optimización Lineal Entera	12	Algoritmia y Estructuras de Datos Álgebra Lineal		Algoritmia y Estructuras de Datos Álgebra Lineal
8145	Análisis Numérico Avanzado	12	Análisis Numérico		Análisis Numérico
Segundo Cuatrimestre					
8146	Sistemas Dinámicos Continuos	12	Ecuaciones DIferenciales		Ecuaciones DIferenciales
8147	Optimización Combinatoria	12	Optimización Lineal y Entera		Optimización Lineal y Entera
QUINTO AÑO					
Anual					
8153	Trabajo Final de Licenciatura	--			
Primer Cuatrimestre					
	Optativa	8			
Segundo Cuatrimestre					
	Optativa	8			

Requisitos adicionales para la obtención del título:

1. Examen de suficiencia de idioma inglés (Código 6085).
2. Presentación escrita y defensa oral del Trabajo Final de la Licenciatura en Matemática (Código 8153). En el Trabajo Final de Licenciatura, la/el estudiante deberá realizar, de manera individual, un desarrollo experimental, teórico o de aplicación en algún área de Matemática Aplicada que, sin contener necesariamente aportes originales, demuestre comprensión del tema y competencia para trabajar en problemáticas asociadas a dicha área. Este desarrollo podrá o no llevarse a cabo en el marco de una pasantía educativa. La propuesta de Trabajo Final de Licenciatura deberá contar con el aval de una/un Directora/or que delimitará su alcance y orientará su desarrollo. Para aprobar el Trabajo Final de Licenciatura la/el estudiante deberá presentar, con el aval de su Directora/or, el trabajo escrito y una nota dirigida a la/al Directora/or Decana/o del Departamento de Matemática solicitando su evaluación. El Departamento designará un Tribunal que entenderá en dicha evaluación.
3. La oferta de materias optativas dependerá de la disponibilidad docente y las demandas de nuevas áreas de formación.