



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS



Mapa Curricular.
Plan de Estudios: *LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
APLICADAS.*



CONTENIDO

1. HISTORIAL DE CAMBIOS	3
2. PROPÓSITO DEL DOCUMENTO	4
3. MAPA CURRICULAR.....	5



1. Historial de Cambios

Versión	Fecha	Resumen del cambio	Responsable
1	27/MAR/2019	Versión inicial	15327 - DE LA GARZA RODRIGUEZ HAYDEE
3	05/JUN/2019	-	96122 - QUIROZ RIVERA SAMANTHA ANALUZ



2. Propósito del documento

El objeto de éste documento consiste en elaborar un esquema que represente a la estructura curricular adoptada y nos permita concentrar en el mismo gráfico, el conjunto de asignaturas (con nombre, créditos, horas teóricas y prácticas, total, etc.) que conformarán el plan de estudios, en relación con las áreas del conocimiento y éstas, a su vez, en función de cada semestre.



3. Mapa Curricular.

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SEPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE
Elementos del Calculo	Calculo Diferencial	Calculo Integral	Calculo Vectorial I	Calculo Vectorial II	Variable Compleja I	Variable Compleja II	Optativa III	Educacion para la Ciudadania y Derechos Humanos
Geometria Euclidiana	Algebra Superior	Teoria de Espacios Vectoriales y Matrices	Teoria de Operadores Lineales I	Teoria de Operadores Lineales II	Analisis Numerico I	Analisis Numerico II	Innovacion y Desarrollo sustentable	Problematicas Sociales del Mundo Contemporaneo
Fundamentos de Logica y Teoria de conjuntos	Introduccion al Computo Cientifico I	Introduccion al Computo Cientifico II	Optimizacion Continua	Optimizacion Discreta	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Modelacion I	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Modelacion II	Ecuaciones Diferenciales Parciales	Optativa IV
Comunicación Oral y Escrita	Geometria Analitica	Fundamentos de Fisica	Analisis Matematico I	Analisis Matematico II	Introduccion a la Matematica Educativa	Optativa II	Temas Selectos de Analisis Funcional	Optativa V
Desarrollo del Pensamiento Matematico	Historia y Filosofia de las Matematicas	Estadistica Descriptiva y Probabilidad	Estadistica Inferencial	Analisis Estadistico de Datos	Seminario de Matematicas Aplicadas	Modelacion de Sistemas	Simulacion of Dynamical Systems	Seminario de Investigacion II
Ingles pre-inicial	Ingles Inicial	Ingles Elemental	Ingles pre-intermedio	Ingles Intermedio	Optativa I	Servicio Social	Seminario de Investigacion I	Practicas Profecionales
Actividades Extracurriculares 1	Actividades Extracurriculares 2	Actividades Extracurriculares 3	Actividades Extracurriculares 4	Actividades Extracurriculares 5	Actividades Extracurriculares 6			
Verde	Asignaturas Basicas							
Morado	Asignaturas de formacion disciplinaria							
Amarillo	Asignaturas de acentuacion							
Gris	Asignaturas de temas transversales							



Nombre del plan de estudios: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Número del plan de estudios: 958

Modalidad: Presencial

CLAVE	MATERIA	HT	HP	TH	C	SS	PRQ
958103	Elementos del Cálculo	5	2	7	7	1	
958105	Geometría Euclidiana	4	1	5	5	1	
958104	Fundamentos de Lógica y Teoría de Conjuntos	5	0	5	5	1	
958101	Comunicación Oral y Escrita	2	1	3	3	1	
958102	Desarrollo del Pensamiento Matemático	2	3	5	5	1	
742201	Inglés pre-inicial	5	2	7	7	1	
742108	Actividades Extracurriculares 1	0	0	40	2	1	
	HORAS/SEMANA	23	9	32	32		
	HORAS/SEMESTRE	368	144	552	34		
958202	Cálculo Diferencial	5	2	7	7	2	Elementos del Cálculo
958201	Álgebra Superior	5	0	5	5	2	
958205	Introducción al Cómputo Científico I	2	3	5	5	2	
958203	Geometría Analítica	3	2	5	5	2	
958204	Historia y Filosofía de las Matemáticas	2	1	3	3	2	
742202	Inglés inicial	5	2	7	7	2	
742109	Actividades Extracurriculares 2	0	0	40	2	2	
	HORAS/SEMANA	22	10	32	32		
	HORAS/SEMESTRE	352	160	552	34		
958301	Cálculo Integral	5	2	7	7	3	Cálculo diferencial
958305	Teoría de Espacios Vectoriales y Matrices	4	1	5	5	3	
958304	Introducción al Cómputo Científico II	2	3	5	5	3	Introducción al Cómputo Científico I
958303	Fundamentos de Física	4	1	5	5	3	
958302	Estadística Descriptiva y Probabilidad	4	1	5	5	3	
742203	Inglés elemental	5	2	7	7	3	
742110	Actividades Extracurriculares 3	0	0	40	2	3	
	HORAS/SEMANA	24	10	34	34		
	HORAS/SEMESTRE	384	160	584	36		



958402	Cálculo Vectorial I	5	2	7	7	4	Cálculo Diferencial
958405	Teoría de Operadores Lineales I	4	1	5	5	4	Teoría de Espacios Vectoriales y Matrices
958404	Optimización Continua	3	2	5	5	4	
958401	Análisis Matemático I	4	1	5	5	4	Cálculo Integral
958403	Estadística Inferencial	4	1	5	5	4	Estadística Descriptiva y Probabilidad
742204	Inglés pre-intermedio	5	2	7	7	4	
742111	Actividades Extracurriculares 4	0	0	40	2	4	
	HORAS/SEMANA	25	9	34	34		
	HORAS/SEMESTRE	400	144	584	36		
958503	Cálculo Vectorial II	5	2	7	7	5	Cálculo Vectorial I
958505	Teoría de Operadores Lineales II	4	1	5	5	5	Teoría de Operadores Lineales I
958504	Optimización Discreta	3	2	5	5	5	
958502	Análisis Matemático II	4	1	5	5	5	Análisis Matemático I
958501	Análisis Estadístico de Datos	4	1	5	5	5	Estadística Inferencial
742205	Inglés intermedio	5	2	7	7	5	
742112	Actividades Extracurriculares 5	0	0	40	2	5	
	HORAS/SEMANA	25	9	34	34		
	HORAS/SEMESTRE	400	144	584	36		
958617	Variable Compleja I	4	1	5	5	6	
958602	Análisis Numérico I	4	1	5	5	6	
958605	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Modelación I	4	1	5	5	6	Cálculo Integral
958609	Introducción a la Matemática Educativa	4	1	5	5	6	
958613	Seminario de Matemáticas Aplicadas	4	1	5	5	6	
	Optativa I	3	2	5	5	6	
742113	Actividades Extracurriculares 6	0	0	40	2	6	
	HORAS/SEMANA	23	7	30	30		
	HORAS/SEMESTRE	368	112	520	32		
958708	Variable Compleja II	4	1	5	5	7	Variable Compleja I
958701	Análisis Numérico II	4	1	5	5	7	Análisis Numérico I



958702	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Modelación II	2	3	5	5	7	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Modelación I
	Optativa II	3	2	5	5	7	
958705	Modelación de Sistemas	2	3	5	5	7	
742106	Servicio Social	0	0	480	10	7	
	HORAS/SEMANA	15	10	25	25		
	HORAS/SEMESTRE	240	160	880	35		
	Optativa III	3	2	5	5	8	
958803	Innovación y Desarrollo sustentable	5	0	5	5	8	
958802	Ecuaciones Diferenciales Parciales	4	1	5	5	8	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Modelación II
958808	Temas Selectos de Análisis Funcional	2	3	5	5	8	Análisis Matemático II
958807	Simulación of Dynamical Systems	2	3	5	5	8	Modelación de Sistemas
958806	Seminario de Investigación I	4	1	5	5	8	
	HORAS/SEMANA	20	10	30	30		
	HORAS/SEMESTRE	320	160	480	30		
958901	Ciudadanía y Derechos Humanos	2	1	3	3	9	
958905	Problemáticas Sociales del Mundo Contemporáneo	3	0	3	3	9	
	Optativa IV	3	2	5	5	9	
	Optativa V	3	2	5	5	9	
958906	Seminario de Investigación II	4	1	5	5	9	Seminario de Investigación I
742107	Prácticas Profesionales	0	0	240	4	9	
	HORAS/SEMANA	15	6	21	21		
	HORAS/SEMESTRE	240	96	576	25		
OPTATIVAS							
958601	ÁLGEBRA ABSTRACTA TEORÍA DE GRUPOS	3	2	5	5	6°-9°	
958603	CÁLCULO MULTIVARIADO	3	2	5	5	6°-9°	
958604	CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	3	2	5	5	6°-9°	
958606	ESTADÍSTICA APLICADA A ÁMBITOS SOCIOECONÓMICOS	3	2	5	5	6°-9°	
958607	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	3	2	5	5	6°-9°	



958608	ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA	3	2	5	5	6°-9°	
958610	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA DE DATOS	3	2	5	5	6°-9°	
958611	MUESTREO	3	2	5	5	6°-9°	
958612	RUTA CRÍTICA Y TÉCNICA DE EVALUACIÓN Y REVISIÓN DE PROYECTOS	3	2	5	5	6°-9°	
958614	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA LINEAL NUMÉRICA Y TEORÍA DE LA APROXIMACIÓN	3	2	5	5	6°-9°	
958615	TEORÍAS CONTEMPORÁNEAS DEL APRENDIZAJE	3	2	5	5	6°-9°	
958616	TÓPICOS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS I	3	2	5	5	6°-9°	
958703	ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y PLANEACIÓN DIDÁCTICA	3	2	5	5	6°-9°	
958704	MÉTODOS Y MODELOS DE PRONÓSTICOS ESTADÍSTICOS	3	2	5	5	6°-9°	
958706	SEIS SIGMA	3	2	5	5	6°-9°	
958707	TÓPICOS SELECTOS DE MATEMÁTICAS APLICADAS II	3	2	5	5	6°-9°	
958801	DISEÑO DE SITUACIONES DE APRENDIZAJE Y MODELACIÓN MATEMÁTICA	3	2	5	5	6°-9°	
958804	INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA EN EL AULA DE MATEMÁTICAS	3	2	5	5	6°-9°	
958805	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	5	5	6°-9°	
958902	CORRIENTES CONTEMPORÁNEAS EN INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICA EDUCATIVA	3	2	5	5	6°-9°	
958903	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CELESTE	3	2	5	5	6°-9°	
958904	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE SISTEMAS DINÁMICOS	3	2	5	5	6°-9°	
	Total semana/mes Plan de Estudios:	192	80	272	272		
	Total Horas del Plan de Estudios:	3072	1280	5312	298		



Universidad Autónoma de Coahuila
Dirección de Asuntos Académicos



Universidad Autónoma de Coahuila
Dirección de Asuntos Académicos



HT = Horas teórica, HP = Horas prácticas, TH = Horas totales, C = Créditos, SS = Semestre sugerido y PRQ = Prerrequisito



HT: 192 horas teóricas totales

HP: 80 horas prácticas totales

Nota: Se consideran solo aquellas asignaturas de carácter disciplinar que son realizadas por semana/mes, quedando por considerar las que se realizan por semestre como las actividades extra curriculares, el servicio social y las prácticas profesionales.

Ingreso al plan: Semestral (16 semanas por semestre).

Total de horas teóricas: 3072

Total de horas prácticas: 1280

Total de créditos: 298

Nota: De igual manera, no se consideran en estos cálculos las actividades extracurriculares, el servicio social y las prácticas profesionales, por tener horas de carácter semestral. No obstante, estas materias ocupan un total de 960 horas más para su realización.

Total de horas del plan de estudios: 5312