Plan de estudio del Programa de Licenciatura en Matemáticas

PRIMER SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
22460	Álgebra y Trigonometría	2
30939	Desarrollo Humano: Enfoques y Teorías	2
306001	Taller de razonamiento Cuantitativo	2
22127	Geometría Euclidiana	4
306002	Epistemología e Historia de la Pedagogía y la Educación	2
61385	Taller en Competencias Comunicativas	2

SEGUNDO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
22461	Álgebra Lineal	4
30941	Desarrollo Humano: Dimensiones	2
22467	Geometría Analítica	3
22462	Lógica y Teoría de Conjuntos	2
61391	Taller de Inglés I	3
300253	Fundamentos de la Investigación en Ciencias de la Educación	2
306003	Educación y Teorías Pedagógicas Contemporáneas	2

TERCER SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
22462	Cálculo Diferencial de una y varias Variables	4
30942	Desarrollo Humano: Procesos	2
22465	Didáctica de la Geometría	3
61392	Taller de Inglés II	3
300822	Investigación Pedagógica	2
30068	Modelos y Tendencias Pedagógicas Contemporáneas	2
306027	Electiva de Profundización I	
	Diseño y desarrollo de proyectos educativos y de aula	
	Educación Inclusiva en matemáticas	
	Enseñanza de las matemáticas en estudiantes con discapacidad visual	
	IA para proceso de investigación en educación matemática	

CUARTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
300314	Bases Neuro psicopedagógicas del Aprendizaje	2
22466	Cálculo Integral de una y varias Variables	4
306013	Didáctica de la Aritmética	3
30398	Procesos Curriculares	2
61393	Taller de Inglés III	3
306012	Investigación e Innovación Educativa en Matemáticas	2
306028	Electiva de Profundización II	2
	Competencias Comunicativas para la Investigación en Educación Matemática	
	Intervención Didáctica En Aulas Para Estudiantes Con Discapacidad Auditiva	
	Psicopedagogía del aprendizaje de las matemáticas.	

QUINTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
306019	Didáctica del Algebra y la Trigonometría	4
22463	Ecuaciones Diferenciales	4
61394	Taller de Inglés IV	3
306018	Seminario de Práctica en Educación Matemática I	5
305008	Procesos de Evaluación en Educación	2

SEXTO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
306021	Didáctica del Cálculo	3
22468	Estadística Descriptiva	3
306020	Seminario de Práctica en Educación Matemática II	5
306005	Administración y Legislación Educativa	2
306006	Ética del Educador Contemporáneo	2
306029	Electiva de Profundización III	2
	Desarrollo del pensamiento numérico desde la teoría de grupos	
	Epistemología de la educación matemática	
	Teaching Mathematics with a Bilingual Focus	
	Enseñanza de las Matemáticas desde el Contexto Rural	

SÉPTIMO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
22470	Estadística Inferencial y de Contraste de Hipótesis	3
300293	Práctica Docente: Observación	8
306022	Tic en Educación Matemática	4
306030	Electiva de Profundización IV	3
	Pensamiento computacional en matemáticas	
	Etnomatemáticas	
	Tic y simuladores para el desarrollo del pensamiento variacional desde la física escolar	

OCTAVO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
306014	Didáctica de la Estadística	4
300233	Práctica docente: Ayudantía	8
306031	Electiva de Profundización V	4
	Desarrollo del pensamiento trigonométrico	
	Análisis computacional de datos	
	Soluciones Numéricas de Ecuaciones Diferenciales con software	
62700	Electiva de Contexto I	2

NOVENO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
306025	Práctica Pedagógica Profesional en Educación Matemática I	12
62701	Electiva de Profundización VI	2
	De los números a la geometría	
	Desarrollo del pensamiento matemático avanzado: Modelación matemática	
	La enseñanza de las matemáticas en aulas heterogéneas	
62702	Electiva de Contexto II	4

DÉCIMO SEMESTRE		
Código	Asignatura	Créditos
306026	Práctica Pedagógica Profesional en Educación Matemática II	12
300250	Seminario de Grado	3