

Plan de estudio del Programa de Licenciatura en Matemáticas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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