

Centenaria y Benemérita Escuela Normal del Estado de Querétaro “Andrés Balvanera”

PLAN DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS (VERSIÓN CON CURSOS COMPLETOS)						
Semestre	No	Cursos	Créditos	Horas por Semana	Horas por semestre	
Semestre 01	1	Organización y legislación del sistema educativo mexicano	4.5	4	72	
	2	Desarrollo en la adolescencia y juventud	4.5	4	72	
	3	Acercamiento a prácticas educativas y comunitarias	6.75	6	108	
	4	Sentido numérico y teoría de la aritmética	4.5	4	72	
	5	Geometría plana y del espacio	4.5	4	72	
	6	Metodologías activas para la interdisciplinariedad	6.75	6	108	
	7	Inglés. Inicio de la comunicación básica	4.5	4	72	
	8	Software de apoyo a las matemáticas	6.75	6	108	
Semestre 02	1	Análisis y desarrollo curricular	4.5	4	72	
	2	Desarrollo socioemocional	4.5	4	72	
	3	Análisis de prácticas y contextos escolares	6.75	6	108	
	4	Álgebra y funciones	4.5	4	72	
	5	Tratamiento de la información	4.5	4	72	
	6	Estrategias para la atención diversificada en matemáticas	6.75	6	108	
	7	Inglés. Desarrollo de las conversaciones elementales	4.5	4	72	
	8	Soportes tecnológicos para la enseñanza de las matemáticas	6.75	6	108	
Semestre 03	1	Filosofía de la educación	4.5	4	72	
	2	Teorías y modelos de aprendizaje	4.5	4	72	
	3	Intervención didáctico-pedagógica y trabajo docente	6.75	6	108	
	4	Geometría analítica	4.5	4	72	
	5	Trigonometría	4.5	4	72	
	6	Planeación y evaluación diversificada de los aprendizajes	6.75	6	108	
	7	Inglés. Intercambio de información e ideas	4.5	4	72	
	8	Tecnologías y diseño didáctico	6.75	6	108	
Semestre 04	1	Bases filosóficas y epistemológicas de la didáctica de las matemáticas	4.5	4	72	
	2	Neurociencias y educación	4.5	4	72	
	3	Estrategias de trabajo docente y saberes pedagógicos	6.75	6	108	
	4	Cálculo diferencial	6.75	6	108	
	5	Pensamiento estocástico	4.5	4	72	
	6	Didáctica de las matemáticas en educación básica	6.75	6	108	
	7	Comunicación accesible en la educación inclusiva	4.5	4	72	
	8	Inglés. Fortalecimiento de la confianza en la conversación	4.5	4	72	
Semestre 05	1	Bases para el análisis cuantitativo y cualitativo de datos	4.5	4	72	
	2	Procesos cognitivos y cambio conceptual en matemáticas y ciencias	4.5	4	72	
	3	Investigación e innovación de la práctica docente	6.75	6	108	
	4	Cálculo Integral	4.5	4	72	
	5	Estadística inferencial	6.75	6	108	
	6	Proyecto interdisciplinario con las ciencias	4.5	4	72	
	7	Inglés. Hacia nuevas perspectivas globales	4.5	4	72	
	8	Redacción de textos científicos y académicos	4.5	4	72	
Semestre 06	1	Historia y filosofía de las matemáticas	4.5	4	72	
	2	Metodología de la investigación educativa	4.5	4	72	
	3	Práctica docente y proyectos de mejora escolar y comunitaria	6.75	6	108	
	4	Proyecto multidisciplinario	4.5	4	72	
	5	Investigación de operaciones	4.5	4	72	
	6	Didáctica de las matemáticas en educación media superior	6.75	6	108	
	7	Inglés. Convertirse en comunicadores independientes	4.5	4	72	
	8	Divulgación en la investigación de la docencia de matemáticas	4.5	4	72	
Semestre 07	1	Gestión del documento de titulación	9	8	144	
	2	Práctica profesional y vida escolar	13.5	12	216	
	3	Taller de resolución de problemas matemáticos contextualizados	4.5	4	72	
Semestre 08	1	Consolidación del documento de titulación	9	8	144	
	2	Aprendizaje en el servicio	22.5	20	360	
TOTALES				CRÉDITOS	HORAS	
				310.5	4968	

Flexibilidad curricular