



SONORA

ESCUELA NORMAL SUPERIOR PLANTEL OBREGÓN

LICENCIATURA EN ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS

PLAN DE ESTUDIOS 2022

19 de julio del 2024

	FASE 1 INMERSIÓN		FASE 2 PROFUNDIZACIÓN				FASE 3 DESPLIEGUE	
	Semestre 01	Semestre 02	Semestre 03	Semestre 04	Semestre 05	Semestre 06	Semestre 07	Semestre 08
Fundamentos de la educación	Organización y legislación del sistema educativo mexicano 4hrs/4.5	Análisis y desarrollo curricular 4hrs/4.5	Filosofía de la educación 4hrs/4.5	Gestión del centro educativo 4hrs/4.5	Fundamentos de la investigación educativa 4hrs/4.5	Historia y filosofía de las matemáticas 4hrs/4.5	Trabajo de Titulación 8hrs/9	Trabajo de titulación 8hrs/9
Bases teóricas y metodológicas de la práctica	Desarrollo en la adolescencia y juventud 4hrs/4.5	Desarrollo socioemocional 4hrs/4.5	Teorías y modelos de aprendizaje 4hrs/4.5	Neurociencias y educación 4hrs/4.5	Procesos cognitivos y cambio conceptual en matemáticas y ciencias 4hrs/4.5	Heurística y resolución de problemas 4hrs/4.5		
Práctica profesional y saber pedagógico	Acercamiento a prácticas educativas y comunitarias 6hrs/6.75	Análisis de prácticas y contextos escolares 6hrs/6.75	Intervención didáctico-pedagógica y trabajo docente 6hrs/6.75	Estrategias de trabajo docente y saberes pedagógicos 6hrs/6.75	Investigación e innovación de la práctica docente 6hrs/6.75	Práctica docente y proyectos de mejora escolar y comunitaria 6hrs/6.75	Aprendizaje en el servicio 12hrs/13.5	Aprendizaje en el servicio 20hrs/22.5
Formación pedagógica, didáctica e interdisciplinar	Sentido numérico y teoría de la aritmética 4hrs/4.5	Álgebra y funciones 4hrs/4.5	Geometría analítica 4hrs/4.5	Cálculo diferencial 6hrs/6.75	Cálculo integral 4hrs/4.5	Acercamiento a matemáticas contemporáneas 4hrs/4.5		
	Geometría plana y del espacio 4hrs/4.5	Tratamiento de la información 4hrs/4.5	Trigonometría 4hrs/4.5	Pensamiento estocástico 4hrs/4.5	Estadística inferencial 6hrs/6.75	Diseño de propuestas de intervención didáctica 4hrs/4.5		
	Metodologías activas para la interdisciplinariedad 6hrs/6.75	Estrategias para la atención diversificada en matemáticas 6hrs/6.75	Planeación y evaluación diversificada de los aprendizajes 6hrs/6.75	Didáctica de las matemáticas en educación básica 6hrs/6.75	Ingeniería didáctica 4hrs/4.5	Didáctica de las matemáticas en educación media superior 6hrs/6.75		
Lenguas, Lenguajes y tecnologías digitales	Inglés. Inicio de la comunicación básica 4hrs/4.5	Inglés. Desarrollo de conversaciones elementales 4hrs/4.5	Inglés. Intercambio de información e ideas 4hrs/4.5	Inglés. Construcción de confianza en comunicación 4hrs/4.5	Inglés. Hacia nuevas perspectivas globales 4hrs/4.5	Comunicación accesible en la educación inclusiva 4hrs/4.5		
	Software de apoyo a las matemáticas 6hrs/6.75	Soportes tecnológicos para la enseñanza de las matemáticas 6hrs/6.75	Tecnologías y diseño didáctico 6hrs/6.75	Lógica e introducción a lenguaje de programación 4hrs/4.5	Intervención didáctica en matemáticas mediada por tecnología 4hrs/4.5	Instrumentos y procesamiento de información cuantitativa 4hrs/4.5	Redacción de textos académicos 4hrs/4.5	

Luis Ernesto Flores F.

LUIS ERNESTO FLORES FONTES
RECTOR DEL CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DOCENTE DE SONORA (CRESON)



GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA
CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DOCENTE DE SONORA
ESCUELA NORMAL SUPERIOR PLANTEL OBREGÓN
C.T. 210NL00041

Manuel Antonio Arguelles Morales

MANUEL ANTONIO ARGUELLES MORALES
DIRECTOR DE LA ESCUELA NORMAL SUPERIOR PLANTEL OBREGÓN (ENSO)