

**SONORA**  
**Escuela Normal Superior, plantel Navojoa**  
**Licenciatura en Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas**  
**PLAN DE ESTUDIOS 2022**

19 de julio del 2024



Trayectos	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 Cr	Análisis y desarrollo curricular 4hrs/4.5 Cr	Filosofía de la educación 4hrs/4.5 Cr	Gestión del Centro Educativo 4hrs/4.5 Cr	Fundamentos de la Investigación Educativa 4hrs/4.5 Cr	Historia y Filosofía de las Matemáticas 4hrs/4.5 Cr	Trabajo de Titulación 8 hrs/9 Cr	Trabajo de Titulación 8 hrs/9 Cr
Bases teóricas y metodológicas de la práctica	Desarrollo en la adolescencia y juventud 4hrs/4.5 Cr	Desarrollo socioemocional 4hrs/4.5 Cr	Teorías y modelos de aprendizaje 4hrs/4.5 Cr	Neurociencias y educación 4hrs/4.5 Cr	Procesos cognitivos y cambio conceptual en matemáticas y ciencias 4hrs/4.5 Cr	<b>Heurística y resolución de problemas</b> 4hrs/4.5 Cr		
Práctica profesional y Saber pedagógico	<b>Acercamiento a prácticas educativas y comunitarias</b> 6hrs/6.75 Cr	<b>Análisis de prácticas y contextos escolares</b> 6hrs/6.75 Cr	<b>Intervención didáctico-pedagógica y trabajo docente</b> 6hrs/6.75 Cr	<b>Estrategias de trabajo docente y saberes pedagógicos</b> 6hrs/6.75 Cr	<b>Investigación e innovación de la práctica docente</b> 6hrs/6.75 Cr	<b>Práctica docente y proyectos de mejora escolar y comunitaria</b> 6hrs/6.75 Cr	Aprendizaje en el Servicio 12 hrs/13.5 Cr	Aprendizaje en el Servicio 20 hrs/22.5 Cr
Formación Pedagógica, didáctica e interdisciplinar	Sentido numérico y teoría de la aritmética 4hrs/4.5 Cr	Álgebra y funciones 4hrs/4.5 Cr	Geometría analítica 4hrs/4.5 Cr	Cálculo diferencial 6hrs/6.75 Cr	Cálculo integral 4hrs/4.5 Cr	Acercamiento a Matemáticas contemporáneas 4hrs/4.5 Cr		
	Geometría plana y del espacio 4hrs/4.5 Cr	Tratamiento de la información 4hrs/4.5 Cr	Trigonometría 4hrs/4.5 Cr	Pensamiento estocástico 4hrs/4.5 Cr	Estadística inferencial 6hrs/6.75 Cr	Diseño de propuestas de intervención didáctica 4hrs/4.5 Cr		
Lenguas, Lenguajes y tecnologías digitales	Metodologías activas para la interdisciplinariedad 6hrs/6.75 Cr	Tratamiento de la información 4hrs/4.5 Cr	Planeación y evaluación diversificada de los aprendizajes 6hrs/6.75 Cr	Didáctica de las matemáticas en educación básica 6hrs/6.75 Cr	Ingeniería didáctica 4hrs/4.5 Cr	Didáctica de las Matemáticas en Educación Media Superior 6hrs/6.75 Cr	Redacción de textos académicos 4hrs/4.5 Cr	
	Inglés. Inicio de la comunicación básica 4hrs/4.5 Cr	Inglés. Desarrollo de conversaciones elementales 4hrs/4.5 Cr	Inglés. Intercambio de información e ideas 4hrs/4.5 Cr	Inglés. Construcción de confianza en comunicación 4hrs/4.5 Cr	Inglés. Hacia nuevas perspectivas globales 4hrs/4.5 Cr	Inglés. Convertirse en comunicadores 4hrs/4.5 Cr		
	Software de apoyo a las matemáticas 6hrs/6.75 Cr	Soportes tecnológicos para la enseñanza de las matemáticas 6hrs/6.75 Cr	Tecnologías y diseño didáctico 6hrs/6.75 Cr	Lógica e introducción a lenguaje de programación 4hrs/4.5 Cr	Intervención didáctica en Matemáticas mediada por tecnología 4hrs/4.5 Cr	Instrumentos y procesamiento de información cuantitativa 4hrs/4.5 Cr		

*Luis Ernesto Flores F.*

**DR. LUIS ERNESTO FLORES FONTES**  
 Rector del Centro Regional de Formación Profesional  
 Docente de Sonora (CRESON)

*Guadalupe Jesús Figueroa Rivera*

**DRA. GUADALUPE JESÚS FIGUEROA RIVERA**  
 Directora de la Escuela Normal Superior,  
 plantel Navojoa (ENSN)



GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA  
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA  
 CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN  
 PROFESIONAL DOCENTE DE SONORA  
 ESCUELA NORMAL SUPERIOR  
 PLANTEL NAVOJOA  
 C.C.T. 26DN.0005H