

## Licenciatura en Enseñanza y Aprendizaje de la Física

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	Problemas socioeconómicos y políticos de México 4hrs/4.5	Bases filosóficas, legales y organizativas del sistema educativo mexicano 4hrs/4.5	Historia de la educación en México y retos actuales 4hrs/4.5	Educación inclusiva e interculturalidad crítica 4hrs/4.5	El derecho a la igualdad sustantiva en la vida social y educativa 4hrs/4.5	La incorporación del enfoque de género en las prácticas educativas 4hrs/4.5	Investigación desde la práctica 10hrs/11.25	Conclusión del Documento de Titulación 10hrs/11.25
Bases teóricas y metodológicas de la práctica	Desarrollo en la adolescencia y juventud 4hrs/4.5	Desarrollo socioemocional y aprendizaje 4hrs/4.5	Teorías y modelos de aprendizaje 4hrs/4.5	Neurociencias: adolescencia y juventud 4hrs/4.5	Diseño de actividades lúdicas 4hrs/4.5	Estadística para la investigación educativa 6hrs/6.75		
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	Práctica profesional y vida escolar 18hrs/20.25	Aprendizaje en el servicio 18hrs00/20.25
Formación pedagógica, didáctica e interdisciplinar	Mecánica 6hrs/6.75	Materia y sus interacciones 4hrs/4.5	Termodinámica 6hrs/6.75	Energía, conservación y transformación 6hrs/6.75	Electricidad, magnetismo y electromagnetismo 6hrs/6.75	Óptica y acústica 4hrs/4.5		
	Álgebra para Física 6hrs/6.75	Geometría plana y analítica para Física 6hrs/6.75	Cálculo diferencial e integral para Física 6hrs/6.75	Modelos matemáticos y estadística para la Física 4hrs/4.5	Origen del universo y mecánica cuántica 4hrs/4.5	Arte y Física 4hrs/4.5		
	Didáctica de las ciencias experimentales 4hrs/4.5	Planeación y evaluación diversificada de aprendizajes 4hrs/4.5	Metodología indagatoria en las ciencias 4hrs/4.5	Metodologías de la enseñanza y aprendizaje activo 4hrs/4.5	Biofísica y Física en el deporte 4hrs/4.5	Historia y epistemología de la Física 4hrs/4.5		
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. Confianza en la comunicación 4hrs/4.5	Inglés. Hacia nuevas perspectivas globales 4hrs/4.5	Inglés. Comunicadores independientes 4hrs/4.5		
	Tecnologías y pedagogías emergentes 4hrs/4.5	Sostenibilidad e innovación tecnológica 4hrs/4.5	Herramientas digitales para la enseñanza y aprendizaje diversificado de la Física 4hrs/4.5	Construcción social del género 6hrs/6.75	Redacción de textos académicos 6hrs/6.75	Divulgación de la Física 4hrs/4.5		
Horas créditos	38h 42.75	36h 40.5	38h 42.75	36h 40.5	36h 40.5	36h 40.5	28h 31.5	28h 31.5