



Licenciatura en Educación Secundaria PLAN 1999
Especialidad Matemáticas
Modalidad escolarizada

Primer semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Bases filosóficas, legales y organizativas del sistema educativo mexicano	4 / 7.0
Estrategias para el estudio y la comunicación I	6 / 10.5
Problemas y políticas de la educación básica	6 / 10.5
Propósitos y contenidos de la educación básica I (Primaria)	4 / 7.0
Desarrollo de los adolescentes I	6 / 10.5
Escuela y contexto social	6 / 10.5

Segundo semestre

Asignatura	Horas/Créditos
La educación en el desarrollo histórico de México I	4 / 7.0
Estrategias para el estudio y la comunicación II	4 / 7.0
La enseñanza en la escuela secundaria. Cuestiones básicas I	4 / 7.0
Introducción a la enseñanza de. Matemáticas	4 / 7.0
Propósitos y contenidos de la educación básicas II (Secundaria)	4 / 7.0
Desarrollo de los adolescentes II. Crecimiento y sexualidad	6 / 10.5
Observación del proceso escolar	6 / 10.5

Tercer semestre

Asignatura	Horas/Créditos
La educación en el desarrollo histórico de México II	4 / 7.0
La enseñanza en la escuela secundaria. Cuestiones básicas II	4 / 7.0
Pensamiento algebraico	4 / 7.0
Los números y sus relaciones	4 / 7.0
La expresión oral y escrita en el proceso de enseñanza y de	4 / 7.0



aprendizaje	
Desarrollo de los adolescentes III. Identidad y relaciones sociales	6 / 10.5
Observación y práctica docente I	6 / 10.5

Cuarto semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Seminario de temas selectos de historia de la pedagogía y la educación I	4 / 7.0
Figuras y cuerpos geométricos	4 / 7.0
Plano cartesiano y funciones	4 / 7.0
Procesos de cambio o variación	4 / 7.0
Planeación de la enseñanza y evaluación del aprendizaje	4 / 7.0
Desarrollo de los adolescentes IV. Procesos cognitivos	6 / 10.5
Observación y práctica docente II	6 / 10.5

Quinto semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Seminario de temas selectos de historias de la pedagogía y la educación II	4 / 7.0
Medición y cálculo geométrico	4 / 7.0
Procesos cognitivos y cambio conceptual en matemáticas y ciencia	4 / 7.0
Escalas y semejanza	4 / 7.0
Opcional I	4 / 7.0
Atención educativa a los adolescentes en situaciones de riesgo	6 / 10.5
Observación y práctica docente III	6 / 10.5

Sexto semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Seminario de investigación en educación matemática	2 / 3.5
Seminario de temas selectos de historia de las matemáticas	2 / 3.5



Tecnología y didáctica de las matemáticas	4 / 7.0
La predicción y el azar	4 / 7.0
Presentación y tratamiento de la información	4 / 7.0
Opcional II	4 / 7.0
Gestión escolar	6 / 10.5
Observación y práctica docente IV	6 / 10.5

Séptimo semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Taller de diseño de propuestas didácticas y análisis del trabajo docente I	6 / 10.5
Trabajo docente I	10 / 17.5

Octavo semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Taller de diseño de propuestas didácticas y análisis del trabajo docente II	6 / 10.5
Trabajo docente II	10 / 17.5

El total de la licenciatura abarca 46 asignaturas con 224 horas y 392 créditos.