



Licenciatura en Educación Secundaria PLAN 1999
Especialidad Biología
Modalidad mixta

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

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
Desarrollo de los adolescentes I. Aspectos generales	6 / 10.5
Propósitos y contenidos de la educación básicas II (Secundaria)	4 / 7.0

Tercer semestre

Asignatura	Horas/Créditos
La enseñanza en la escuela secundaria. Cuestiones básicas I	4 / 7.0
Introducción a la enseñanza de: Biología	4 / 7.0
Desarrollo de los adolescentes II. Crecimiento y sexualidad	6 / 10.5
Observación del proceso escolar	6 / 10.5

Cuarto semestre

Asignatura	Horas/Créditos
La educación en el desarrollo histórico de México II	4 / 7.0
La ciencia de la vida	4 / 7.0
Desarrollo de los adolescentes III. Identidad y relaciones sociales	6 / 10.5
La expresión oral y escrita en el proceso de enseñanza y de aprendizaje	4 / 7.0



Quinto semestre

Asignatura	Horas/Créditos
La enseñanza en la escuela secundaria. Cuestiones básicas II	4 / 7.0
Procesos vitales: Estructura y funciones de los seres vivos	4 / 7.0
Biología I. Diversidad de los microorganismos y los hongos	4 / 7.0
Observación y práctica docente I	6 / 10.5

Sexto semestre

Asignatura	Horas /Créditos
Seminario de temas selectos de historia de la pedagogía y la educación I	4 / 7.0
Organización molecular y celular de la vida	4 / 7.0
Biología II. Diversidad de las plantas	4 / 7.0
Desarrollo de los adolescentes IV. Procesos cognitivos	6 / 10.5

Séptimo semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Planeación de la enseñanza y evaluación del aprendizaje	4 / 7.0
Variabilidad y adaptación de los seres vivos	4 / 7.0
Biología III. Diversidad de los animales	4 / 7.0
Observación y práctica docente II	6 / 10.5

Octavo semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Seminario de temas selectos de historia de la pedagogía y la educación II	4 / 7.0
Los seres vivos y su ambiente: Ecología	4 / 7.0
Opcional I	4 / 7.0
Atención educativa a los adolescentes en situaciones de riesgo	6 / 10.5



Noveno semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Procesos cognitivos y cambio conceptual en las ciencias	4 / 7.0
Continuidad de la vida: Variación y herencia	4 / 7.0
Educación ambiental y para la salud	4 / 7.0
Observación y práctica docente III	6 / 10.5

Décimo semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Seminario de temas selectos de historia de la ciencia	4 / 7.0
Gestión escolar	6 / 10.5
Taller de diseño de propuestas didácticas I	6 / 10.5

Undécimo semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Seminario de análisis de la práctica docente y elaboración del documento recepcional I	2 / 3.5
Opcional II	4 / 7.0
Taller de diseño de propuestas didácticas II	6 / 10.5
Observación y práctica docente IV	6 / 10.5

Duodécimo semestre

Asignatura	Horas/Créditos
Seminario de análisis de la práctica docente y elaboración del documento recepcional II	10 / 17.5

El total de la licenciatura abarca 44 asignaturas con 210 horas y 367.5 créditos.