Modelos matemáticos en biología					
Datos de identificación del programa educativo					
Nombre del programa educativo: Licenciatura en Matemáticas					
Unidad académica: Facultad de Ciencias					
Datos de identificación de la materia					
Nombre de la materia: Modelos matemáticos en biología					
Semestre	**Valor en créditos**	**Horas semanales totales de la materia**	**Horas semanales bajo la conducción de un académico**	**Horas semanales de trabajo independiente**	**Horas semanales de actividades de trabajo de campo supervisado**
	8	8	6	2	0

Clasificación de la materia de acuerdo al campo del saber que involucra							
Éticas profesionales		**Integrativas**	x	**Instrumentales profesionales**	x	**Teórico-conceptuales**	

Clasificación de la materia					
Obligatorias:		**Optativa del área:**	**X**	**Electiva:**	

Materias antecedentes: Modelos matemáticos
Materias consecutivas: Ninguna
Competencia específica
Construye modelos matemáticos para la solución de problemas provenientes de situaciones reales, cuya solución favorece la toma de decisiones.
Contenidos
Dinámicas de poblaciones Propagación de enfermedades infecciosas Análisis de invasión evolutiva Fisiología celular
Estrategias didácticas
Presentación por el profesor, discusión en clase, práctica en laboratorio de cómputo y asignación de problemas. Uso del software matemático MATLAB. La clase será impartida en inglés.
Criterios de acreditación de la materia
Examen parcial: 60% Tareas: 40%
Instrumentos de evaluación
Evaluación escrita en examen parcial y a través de la solución de problemas asignados en tareas.