Programación y métodos computacionales					
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: Programación y métodos computacionales					
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:	**x**	**Optativa del área:**		**Electiva:**	

Materias antecedentes: Álgebra lineal, Matemáticas discretas
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
Introducción a la programación computacional Introducción a métodos numéricos Solución de sistemas de ecuaciones lineales Tópicos de Álgebra lineal
Estrategias didácticas
Presentación por el profesor, discusión en clase, práctica en laboratorio de cómputo y asignación de problemas. 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.