

NOMBRE DE LA MATERIA	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	Universidad de Sonora
UNIDAD ACADÉMICA	Unidad Regional Centro
DIVISIÓN ACADÉMICA	División Ciencias Exactas y Naturales
DEPARTAMENTO ACADÉMICO QUE IMPARTE SERVICIO	Departamento de Matemáticas
LICENCIATURAS USUARIAS	Lic. en Matemáticas
EJE FORMATIVO	Especializante
REQUISITOS	Cálculo Diferencial e Integral II
CARÁCTER	Optativa
VALOR EN CRÉDITOS	10 (4 teoría /2 taller)
Objetivo General	
Al terminar el curso el alumno será capaz de integrar su conocimiento y aplicarlos en la solución y análisis de problemas específicos.	
Objetivos Específicos	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adquirir habilidades para conjugar resultados de diversas áreas de la matemática en la solución de problemas que se presentan en otras áreas. ▪ Discutir y analizar las técnicas generales que se aplican en el planteamiento y modelado de problemas, así como los posibles métodos de solución. 	
Contenido Sintético	
El contenido del curso será determinado por el profesor que imparta la materia de acuerdo a los intereses específicos de los estudiantes. Ejemplos de los temas a tratarse son: Investigación de Operaciones; Teoría de Juegos; Reconocimiento de Patrones; Teoría de la Información; etc.	
Modalidad De Enseñanza	Modalidades De Evaluación
El profesor promoverá la participación del estudiante mediante exposiciones y lectura de artículos con resultados relevantes en los temas del curso. El estudiante desarrollará reportes escritos sobre las lecturas realizadas.	El aprovechamiento del curso se evaluará mediante trabajo extraclase, así como mediante la realización de exámenes parciales y/o final. Puede incluirse como elemento adicional para la evaluación, exposiciones de los alumnos de temas específicos del curso. Se considerará en la evaluación los reportes escritos de los estudiantes.
Perfil Académico Del Responsable	
Se recomienda que el profesor posea las siguientes características: Cuenta con una sólida formación en ciertas áreas de las matemáticas aplicadas.	
Bibliografía Básica	
Las referencias bibliográficas dependerán del contenido elegido para este curso.	