

NOMBRE DE LA MATERIA	Temas Selectos de Optimización
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	Programación Matemática
CARÁCTER	Optativa
VALOR EN CRÉDITOS	10 (4 teoría /2 taller)
Objetivo General	
Al terminar el curso el alumno conocerá las técnicas y métodos de optimización más importantes, y será capaz de aplicarlos en la solución de problemas específicos.	
Objetivos Específicos	
<p>Adquirir habilidades para conjugar resultados de diversas áreas de la matemática en la solución de problemas de optimización.</p> <p>Discutir y analizar técnicas de optimización con el fin de reafirmar los temas estudiados en otros cursos.</p>	
Contenido Sintético	
<p>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: Programación Dinámica; Programación Entera; Métodos Heurísticos; Gráficas y Flujo en Redes; etc.</p>	
Modalidad De Enseñanza	Modalidades De Evaluación
<p>La mayor parte del curso se dedicará al análisis de problemas concretos. El fundamento teórico de las técnicas a estudiar se motivará a partir de esos problemas. El estudiante desarrollará un proyecto orientado a proponer y analizar la solución de un problema específico mismo que se realizará en el transcurso del semestre.</p>	<p>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 el reporte final del proyecto elaborado por el estudiante.</p>
Perfil Académico Del Responsable	
<p>Se recomienda que el profesor posea las siguientes características: Cuenta con una sólida formación en el área de optimización y esté familiarizado con sus aplicaciones.</p>	
Bibliografía Básica	
<p>Las referencias bibliográficas dependerán del contenido elegido para este curso.</p>	