

<b>NOMBRE DE LA MATERIA</b>	<b>Temas Selectos de la Física Matemática.</b>
<b>NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</b>	Universidad de Sonora
<b>UNIDAD ACADÉMICA</b>	Unidad Regional Centro
<b>DIVISIÓN ACADÉMICA</b>	División Ciencias Exactas y Naturales
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO QUE IMPARTE SERVICIO</b>	Departamento de Matemáticas
<b>LICENCIATURAS USUARIAS</b>	Licenciatura en Matemáticas
<b>EJE FORMATIVO</b>	Especializante
<b>REQUISITOS</b>	Ecuaciones Diferenciales I, Cálculo Diferencial e Integral IV
<b>CARÁCTER</b>	Optativa
<b>VALOR EN CRÉDITOS</b>	10 (4 teoría/2 taller)
<b>Objetivo General</b>	
Al término del curso el alumno será capaz de plantear y resolver problemas en áreas especiales de la física matemática, de discutir aplicaciones de matemáticas a problemas de la física moderna, de comprender y discutir reportes y artículos especializados de física.	
<b>Objetivos Específicos</b>	
Profundizar en el conocimiento de algunas de las áreas de las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	
<b>Contenido Sintético</b>	
El contenido del curso será determinado por el profesor que imparta la materia de acuerdo de los intereses específicos de los estudiantes. Algunos temas podrían ser: Métodos matemáticos de la mecánica cuántica, Teoría de grupos y álgebras de Lie, Geometría diferencial y Relatividad, Modelos matemáticos en geofísica, etc.	
<b>Modalidad De Enseñanza</b>	<b>Modalidades De Evaluación</b>
El profesor empleará dinámicas que promuevan el trabajo en equipo y la interacción con cursos de física . Promoverá el estudio de problemas de importancia para la física, la lectura de trabajos de investigación en física y la elaboración de reportes por los estudiantes	El profesor evaluará los conocimientos y habilidades desarrollados en el curso mediante evaluaciones escritas, trabajos escritos y participaciones en clase.
<b>Perfil Académico Del Responsable</b>	
Se recomienda que el profesor posea las siguientes características: Cuenta con una sólida formación en física y matemáticas	
<b>Bibliografía Básica</b>	
Las referencias bibliográficas dependerán del contenido acordado para este curso.	