

<b>NOMBRE DE LA MATERIA</b>	<b>Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales</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 III
<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 usar las técnicas y métodos del área de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias más importantes en la resolución de problemas.	
<b>Objetivos Específicos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profundizar en el conocimiento de algunas de las áreas de las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.</li> <li>▪ Adquirir habilidades para incursionar en las matemáticas aplicadas.</li> </ul>	
<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: Teoría local de bifurcaciones de puntos de equilibrio de codimensión dos y tres, Teoría local de bifurcaciones de órbitas periódicas, Sistemas Caóticos, etc.	
<b>Modalidad De Enseñanza</b>	<b>Modalidades De Evaluación</b>
El profesor empleará dinámicas que promuevan el trabajo en equipo. Promoverá la participación activa de los estudiantes poniendo especial atención en el desarrollo de habilidades de carácter general. Incorporará el uso de software en las siguientes modalidades: para la simulación de ecuaciones diferenciales y para el cálculo simbólico.	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 el área de Ecuaciones Diferenciales.	
<b>Bibliografía Básica</b>	
Las referencias bibliográficas dependerán del contenido acordado para este curso.	