

NOMBRE DE LA MATERIA	Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales
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	Licenciatura en Matemáticas
EJE FORMATIVO	Especializante
REQUISITOS	Ecuaciones Diferenciales III
CARÁCTER	Optativa
VALOR EN CRÉDITOS	10 (4 teoría/2 taller)
Objetivo General	
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.	
Objetivos Específicos	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profundizar en el conocimiento de algunas de las áreas de las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. ▪ Adquirir habilidades para incursionar en las matemáticas aplicadas. 	
Contenido Sintético	
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.	
Modalidad De Enseñanza	Modalidades De Evaluación
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.
Perfil Académico Del Responsable	
Se recomienda que el profesor posea las siguientes características: Cuenta con una sólida formación en el área de Ecuaciones Diferenciales.	
Bibliografía Básica	
Las referencias bibliográficas dependerán del contenido acordado para este curso.	