



Centro Universitario de Tonalá

PROGRAMA DE ESTUDIOS					
Nombre de la unidad de aprendizaje (nombre de la asignatura)					
Temas Selectos					
Modalidad:					
Presencial					
Departamento:					
Departamento de Estudios del Agua y la Energía					
Academia					
Tecnología del Agua					
Área de Formación					
Área de Formación Especializante Obligatoria					
Clave de la materia:	Nivel:	Prerrequisitos	Co-requisitos	Tipo de asignatura	Tipo de curso:
I4303	Licenciatura	N/A	N/A	Obligatoria	Curso-Taller
Hrs. /semestre	Horas semana	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor de créditos:
60	3	60	0	60	6

SRR

<b>Objetivo de la asignatura</b>
Identificar y analizar los diferentes tipos de ecuaciones diferenciales y estudiar diferentes métodos de solución para cada tipo. El alumno debe ser capaz de reconocer, aplicar y analizar a un nivel básico ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden, así como proponer estrategias y los métodos para su solución.
<b>Aportación de la asignatura al perfil de egreso</b>
Desarrollar habilidades para la solución y resolución de fenómenos energéticos.
<b>Campo de aplicación profesional</b>
Para el diseño de instrumentos de control de diversos sistemas.
<b>Perfil deseable del docente para impartir la asignatura</b>
El profesor debe ser capaz de:
1. Organizar y animar situaciones de aprendizaje.
2. Gestionar la progresión de los aprendizajes.
3. Promover el trabajo en equipo.
4. Tener conocimiento en el campo de las energías
5. Tener la formación profesional en ingeniería, matemáticas, física o química y contar con formación pedagógica a nivel de diplomado y/o maestría.

UNIDAD 1 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS DE PRIMER ORDEN
OBJETIVO
El alumno debe ser capaz de reconocer, aplicar y analizar a un nivel básico ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden, así como proponer estrategias y los métodos para su

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*