



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

## FICHA TÉCNICA

DATOS GENERALES							
Nombre de la asignatura		Temas Selectos					
Nivel de formación		Licenciatura	Clave de asignatura		I4276		
Prerrequisitos		Ninguno	Área de formación		Especializante obligatoria		
Modalidad		Presencial	Tipo de asignatura		Curso Taller		
CARGA HORARIA							
Teoría	40	Práctica	20	Total	60	Créditos	6

CONTENIDO TEMÁTICO	
UNIDAD 1	Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden
UNIDAD 2	Ecuaciones diferenciales lineales de orden superior
UNIDAD 3	Transformada de Laplace

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
2 exámenes departamentales	30%
2 exámenes parciales	30%
Tareas (actividades, lecturas previas)	20%
Investigación Aplicada (proyectos)	20%

BIBLIOGRAFÍA	
- Zill D. G., Ecuaciones Diferenciales con problemas de valores en la frontera (6ta. Edición), Cengage Learning, México, 2006	
Complementaria	
- Edwards C. H., Penney D. E., Ecuaciones diferenciales elementales con aplicaciones (2da. Edición), Prentice Hall Hispanoamericana, México, 2001.	
- D. G., Ecuaciones Diferenciales con problemas de valores en la frontera (6ta. Edición), Cengage Learning, México, 2006	
- Carmona J. I., Ecuaciones Diferenciales (4ta. Edición, 4ta. Reimpresión), Addison Wesley Longman Pearson, México, 1998.	
- Campbell S. L. Haberman R., Introducción a las ecuaciones diferenciales con problemas de valor de frontera, McGraw Hill, México, 1998.	
- Trench W. , Ecuaciones diferenciales con problemas de valores en la frontera , International Thompson Editores, México, 2002.	
- R. Kent Nagle, Edwards B. S. y Arthur D. Z., Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera (3ra. Edición), Addison Wesley, México, 2001.	