



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		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
UNIDAD 1	Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden	2 exámenes departamentales	30%
UNIDAD 2	Ecuaciones diferenciales lineales de orden superior	2 exámenes parciales	30%
UNIDAD 3	Transformada de Laplace	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.	