

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA</p> <p style="text-align: center;">UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL</p> <p style="text-align: center;">EXAMEN COMPLEXIVO</p>		
		CÓDIGO	FIQ-UDTE-001
		PÁGINA	1
		EDICIÓN	1
		FECHA APROB.	2015-11-11

<p>NÚCLEO ESTRUCTURANTE</p> <p>ÁREA BÁSICA</p>		
<p>ASIGNATURA</p> <p>ECUACIONES DIFERENCIALES</p>		
<p>Prof. Responsable</p> <p>MSC. FERNANDO ARAQUE</p>	<p>Fecha:</p> <p>2015-11-27</p>	<p>Horario:</p> <p>9:00-13:00</p>
<p style="text-align: center;">TEMAS TRATADOS</p> <p>1. ECUACIONES DIFERENCIALES</p> <p>1.1 ECUACIONES DIFERENCIALES DE VARIABLES SEPARABLES,</p> <p>1.2 ECUACIONES DIFERENCIALES HOMOGÉNEAS,</p> <p>1.2.1 Definición de función homogénea de grado n,</p> <p>1.2.2 Definición de Ecuación Diferencial Homogénea,</p> <p>1.3 ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES,</p> <p>1.4 ECUACIONES DIFERENCIALES DE BERNOUILLI,</p> <p>1.5 ECUACIONES DIFERENCIALES EXACTAS.</p> <p>2. TRANSFORMADAS</p> <p>2.1 LAPLACE</p> <p>2.2 FOURIER</p> <p>3. MODELAMIENTO</p>	<p style="text-align: center;">BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA</p> <p>LARA PRADO, Jorge. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Tercera Edición, Centro de Matemática Universidad Central del Ecuador, Ecuador 2007. 465p.</p> <p>CARMONA, Isabel y FILIO, Ernesto. Ecuaciones Diferenciales Quinta Edición, Addison – Wesley Iberoamericana, México 2011. 520p.</p> <p>APOSTOL, Thom. Calculus, Volumen 2, Reverté Ediciones, S.A. de CV, España 2001. 813p.</p>	
<p>TRABAJO AUTÓMOMO ASIGNADO</p> <p>Resolver los ejercicios propuestos de los textos de consulta.</p>		



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

PROYECTO DE TITULACIÓN



CÓDIGO	FIQ-UDTE-001
PÁGINA	1
EDICIÓN	1
FECHA APROB.	2015-11-11

Firma Profesor	Firma Coordinador	Firma Subdecano