

LA CLASE EMPIEZA A LA HORA Y TERMINA A LA HORA Y CINCUENTA

Textos: Calculus, Stewart, 3 edición

Zill Dennis: Ecuaciones diferenciales con aplicaciones, 3 edición

Semana 1	Enero 13 a 16	Ejercicios
	Stewart 5.1 Sumatorias 5.2 Area 5.3 Integral definida	Ej: 3,7,15,19,21,23,26,49,51 Ej: 1,5,9,15,17,23 Ej: 1, 5,7,8, 15,17,23,28,45,47,51
Semana 2	Enero 19 a 23	
	5.4 Teorema Fundamental del cálculo 5.5 Integración por sustitución 7.1 Integración por partes 7.4 Fracciones parciales	Ej: 7,14,21,30,39,42. Ej: 5,7,11,13,45,48 Ej: 7,14,21,30,42 Ej: 1,6,13,16,24,27
Semana 3	Enero 26 a 30	
	8.6 Flujo sanguíneo 8.6 Bombeo cardiaco 10.1 Ecología: la ecuación de recurrencia logística 10.2 Series	Ej 17,18 Ej 19 Ej: 72-Caos Ej: 3,11,20,32,
Semana 4	Febrero 2 a 6	
	10.2: Polinomios de Taylor Repaso PARCIAL I Corrección	Ej: 1,2,5,6,7,17,
Semana 5	Febrero 9 a 13	
	12.1 Funciones de varias variables 12.3 Derivación parcial 12.4 Planos tangentes y la diferencial 12.5 La regla de la cadena	Ej: 1, 31, 33, 37,40,43,47,53 Ej: 1,2, 3,9,11,17,33,57,59 Ej: 1,3,11,17,29,30,31,32,35,36 Ej: 1, 3,7,17,33,34,35,36,37,38
Semana 6	Febrero 16 a 20	
	12.6 Derivada direccional y gradiente 12.7 Máximos y mínimos 12.7 Línea de regresión 13.1 Integrales múltiples	Ej: 1, 3, 5,11, 19, 23,24,25,27,30 Ej: 1,5,9,15,41,45,50, Ej: 51 Ej: 1, 6,10,11
Semana 7	Febrero 23 a 27	
	13.2 Integrales iteradas Zill 2.1 Preliminares 2.2 Separables 2.3 Homogéneas	Ej: 3,7,13,15,17,21,23,25,27,31 Ej: 2.1: 5,9,11,15,16 Ej: 2.2: 1,3,5,9,21,22,23,24,44,48 Ej: 2.3: 3,7,9,13,17,24,28,35,39
Semana 8	Marzo 1 a 5, Vi 5: última fecha entrega 30%	
	2.4 Exactas 2.5 Lineales	Ej: 2.4: 3,7,11,17,29,31 Ej: 2.5: 5,13,21,36,39,41,45

	II EXAMEN PARCIAL Corrección	
Semana 9	Marzo 8 a 12	
	3.2 Aplicaciones 3.2 3.3 Mas aplicaciones Stewart Números complejos, apéndice 5.	Ej: 3.2: 1-10 Ej: 3.2: 11-20 Ej: 3.3: 1-10,20 Ej: 3,5,6,17,19,44,46,53
Semana 10	Marzo 15 a 19	
	$e^{it} = \cos t + i \sin t$ 4.1 Orden superior 4.2 Segunda solución	Ej: 4.1: 1,5,9,13,15,18 Ej: 4.1: 27,30,35,37,44
Semana 11	Marzo 23 a 26	
	4.3 Homogéneas 4.3 PARCIAL III Corrección	Ej: 4.3: 1-36 (impares) Ej: 4.3: impares restantes
Semana 12	Marzo 29 a Abril 2	
	4.4 Coeficientes indeterminados 4.4 4.5 Variación de parámetros 4.5 Abril 5 al 9: Trabajo individual	Ej: 4.4: 1,3,10,14,17,24 Ej: 4.4: 25,29,33,57,59 Ej: 4.5: 1,3,5,9,12 Ej: 4.5: 15,18,21,23,25
Semana 13	Abril 12 a 16	
	8.1 Sistemas de ecuaciones por operadores 8.1 Ecuaciones de Lotka-Volterra.	Ej: 8.1: 1,3,5,7,9,11 Ej: 8.1: 13,15,18,19,20,23
Semana 14	Abril 19 a 23	
	8.3 Sistemas de primer orden IV EXAMEN PARCIAL Corrección	Ej: 8.3: todos los impares
Semana 15	Abril 26 a 30	
	Repaso	

EXAMENES FINALES: 3 al 15 de Mayo.
 EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%
 Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.
 Segunda parte: 35%
 Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.
 Examen final: 25% Total: 100%
 PROFESOR:
 OFICINA: HORA DE ATENCIÓN:

* Recuerde el juramento del Uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".