

CALCULO 3 CON REFUERZO – MATE124

En el curso de Cálculo 3 para Economía y Administración se plantean los siguientes objetivos:

1. Derivar funciones de varias variables y utilizar esta herramienta en la elaboración de modelos económicos.
2. Resolver problemas de optimización con o sin restricciones en las cuales se involucran funciones de varias variables.
3. Dotar al estudiante de los conceptos básicos de optimización e integrales dobles para que los utilice convenientemente en los cursos posteriores de Economía Matemática y Microeconomía para el primer curso y Probabilidad para el segundo.

BIBLIOGRAFIA

- Matemáticas para el Análisis Económico, K. Sydsæter, P. Hammond
- Calculus, D. Zill
- Métodos Matemáticos para Economía, A. Chiang
- Cálculo con Geometría Analítica, Purcell

**CRONOGRAMA 124 CALCULO 3 (ECO , ADM)
PRIMER SEMESTRE 2003**

SECCION:

PROFESOR:

HORAS DE ATENCION:

OFICINA:

CORREO:

EXTENSION:

TEXTO: MATEMATICAS PARA EL ANALISIS ECONOMICO, K. SYDSAETER, P. HAMMOND

COORDINADOR: DIEGO ESCOBAR Correo: descobar Oficina: H 207 Ext: 2721

124 CALCULO 3 (ECO , ADM)

Fecha	Texto	Lectura	Tema	Problemas
01/14 Mar			Introducción	
01/16 Jue	SYDSAETER	15.1		1-5, 7, 11
01/17 Vie	SYDSAETER	15.2		Todos
01/20 Lun	SYDSAETER		Cuadráticas	Ej. Asignados por profesor
01/21 Mar	SYDSAETER		Cuadráticas	Ej. Asignados por profesor
01/23 Jue	SYDSAETER		Límites y Cont.	Ej. Asignados por profesor
01/24 Vie	SYDSAETER		Límites y Cont.	Ej. Asignados por profesor
01/27 Lun	SYDSAETER	15.3		1-5, 7, 8, 10
01/28 Mar	SYDSAETER	15.4		1, 3, 4
01/30 Jue	SYDSAETER	15.5		Todos
01/31 Vie	SYDSAETER	15.6, 15.7		15.6 : 1, 2, 3, 5, 6 ; 15.7 : todos
02/03 Lun	SYDSAETER	15.8		Todos
02/04 Mar	SYDSAETER	15.9		Repaso
02/06 Jue	SYDSAETER	Taller 1		
02/07 Vie			I EXAMEN	
02/10 Lun			Corrección	
02/11 Mar	SYDSAETER	16.1		Todos
02/13 Jue	SYDSAETER	16.2		1, 3, 47, 10, 12
02/14 Vie	SYDSAETER	16.3		1, 4, 5, 7
02/17 Lun	SYDSAETER	16.4		1, 3, 6, 8, 9, 11
02/18 Mar	SYDSAETER	16.5		Todos
02/20 Jue	SYDSAETER	16.6		1-5, 7-9
02/21 Vie	SYDSAETER	16.7		Todos
02/24 Lun	SYDSAETER	16.8		1, 2, 4, 7, 8, 12, 14
02/25 Mar	SYDSAETER	16.9		01/05/02
02/27 Jue	SYDSAETER	16.10		Todos
02/28 Vie			II EXAMEN	
03/03 Lun	SYDSAETER		Int. Dobles (*17)	*17.1: 3, 5, 13, 15, 16
03/04 Mar	SYDSAETER		Int. Dobles (*17)	*17.2: 4, 5, 9, 30, 33
03/06 Jue	SYDSAETER		Int. Dobles (*17)	*17.3: 1, 4, 6, 10, 15, 17a, 34, 37, 40
03/07 Vie	SYDSAETER		Int. Dobles	Ej. Asignados por profesor
03/10 Lun	SYDSAETER	Taller		
03/11 Mar	SYDSAETER		INT.DOBLES	
03/13 Jue	SYDSAETER	17.1		17.1: 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11
03/14 Vie	SYDSAETER	17.2		1, 2, 3, 4, 5
03/14 Vie	Ultimo Dia Retiros			
03/17 Lun	SYDSAETER	17.3		Todos
03/18 Mar	SYDSAETER	17.4		1, 2, 4
03/20 Jue	SYDSAETER	17.4		5-9
03/21 Vie	SYDSAETER	17.5		Todos
03/24 Lun	Festivo			
03/25 Mar	SYDSAETER	17.6		Todos
03/27 Jue	SYDSAETER	17.7		Todos

03/28 Vie	SYDSAETER	17.7		Todos
03/31 Lun	SYDSAETER	17.8		
04/01 Mar	SYDSAETER	17.8		1, 2, 3, 8, 10, 11
04/03 Jue	SYDSAETER	17.9		Todos
04/04 Vie	SYDSAETER		III EXAMEN PARCIAL	
04/07 Lun	SYDSAETER	18.1		Todos
04/08 Mar	SYDSAETER	18.2		1, 2, 3, 5
04/10 Jue	SYDSAETER	18.2		6, 7, 8
04/11 Vie	SYDSAETER	18.3		Todos
04/14 Lun	Comienza Semana Estudio Individual			
04/21 Lun	SYDSAETER	18.4		Todos
04/22 Mar	Escobar		Ecuación de Euler	
04/24 Jue	SYDSAETER	18.5		1, 2, 5, 6, 7
04/25 Vie			Continuación	
04/28 Lun	SYDSAETER	18.6		Todos
04/29 Mar	Escobar		Horizontes infinitos	
05/01 Jue	Festivo			
05/02 Vie			IV EXAMEN	

Exámenes Finales: Lun Mayo 05 2003 a Sab Mayo 17 2003

EVALUACION 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%

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.*