

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

APROBADO EN EL CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ACTA 2008-II-14 DE DICIEMBRE 11 DE 2008
--

PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

El presente formato tiene la finalidad de unificar la presentación de los programas correspondientes a los cursos ofrecidos por el Departamento de Ciencias Administrativas

NOMBRE DE LA MATERIA	MATEMÁTICAS BÁSICAS
PROFESOR	Departamento de Matemáticas
OFICINA	
HORARIO DE CLASE	
HORARIO DE ATENCION	

Nota 1: La asistencia de los estudiantes a las actividades programadas son obligatoria en un 100%

Nota 2: Debe quedar muy claro el sistema de evaluación

INFORMACION GENERAL

Código de la materia	1504601
Semestre	I
Área	Pensamiento Matemático
Horas teóricas semanales	2
Horas teóricas semestrales	32
No. de Créditos	2
Horas de clase por semestre	32
Campo de formación	Formación Básica
Validable	SI
Habilitable	SI
Clasificable	SI
Requisitos	Ninguno
Correquisitos	Ninguno
Programa a los cuales se ofrece la materia	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS página 2

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Propósito del curso:	Este proyecto de aprendizaje pretende desarrollar procesos para que los estudiantes refuercen y se apropien de los elementos básicos del álgebra elemental, de la teoría de conjuntos y de los números reales que son básicos para el desarrollo de temas posteriores como el cálculo diferencial e integral.
Justificación:	
Objetivo General:	
Objetivos Específicos:	
Contenido resumido	<ol style="list-style-type: none">1. Ecuaciones lineales y cuadráticas2. Aplicaciones de las ecuaciones y las desigualdades3. Funciones y sus gráficas. Rectas y parábolas.

UNIDADES DETALLADAS

Unidad No. 1

Tema(s) a desarrollar	1. Ecuaciones lineales y cuadráticas .
Subtemas	<ul style="list-style-type: none">• Ecuaciones, en particular ecuaciones lineales.• Ecuaciones transformables en lineales.• Ecuaciones cuadráticas.• Taller en DERIVE.
No. de semanas que se le dedicarán a esta unidad	3 semanas
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA correspondiente a esta unidad:	

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

DEPARTAMENTO CIENCIAS ADMINISTRATIVAS página 3

Unidad No. 2

Tema(s) a desarrollar	2. Aplicaciones de las ecuaciones y las desigualdades
Subtemas	<ul style="list-style-type: none">• Aplicaciones de las ecuaciones.• Desigualdades lineales• Aplicaciones de las desigualdades• Valor absoluto y aplicaciones• Notación de sumatorias.• Taller en Derive.
No. de semanas que se le dedicarán a esta unidad	4 semanas
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA correspondiente a esta unidad:	

Unidad No. 3

Tema(s) a desarrollar	3. Funciones y sus gráficas. Rectas y parábolas.
Subtemas	<ul style="list-style-type: none">- Funciones y funciones especiales.- Combinación de funciones.- Funciones inversas- Gráficas en coordenadas rectangulares- Simetrías, traslaciones y reflexiones.- Aplicaciones de las funciones.- Rectas. Aplicaciones de funciones lineales.- Funciones cuadráticas.- Taller en Derive.
No. de semanas que se le dedicarán a esta	6 semanas
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA correspondiente a esta unidad:	

METODOLOGÍA a seguir en el desarrollo del curso:

Se desarrollará mediante cátedra magistral, pero se inducirá a los estudiantes a que desarrollen algunos temas por fuera del aula de clase con la asesoría del docente y los monitores de matemáticas.

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

DEPARTAMENTO CIENCIAS ADMINISTRATIVAS página 4

EVALUACIÓN		
Actividad	Porcentaje	Fecha (día, mes, año)
Parcial No.1	30%	cuarta semana
Parcial No.2	35%	décima semana
Parcial No.3	35%	décima sexta semana

Actividades de asistencia obligatoria

Recursos Bibliográficos:

Texto guía.

- Haeussler, Ernest F, Jr., Richard, S. Paul y Richard J. Wood. Matemáticas para administración y economía. Editorial Pearson – Prentice Hall. Décima segunda edición. 2007

Referencias complementarias.

- DEMANA, FRANKLIN. WAITS, BERT. FOLEY, GREGORI. Y DANIEL KENNEDY. Precálculo gráfico, numérico, algebraico. Editorial Pearson. Séptima Edición, 2007.
- LARSON y HOSTEELER. Cálculo y geometría analítica. México: MacGraw-Hill. Sexta edición – 1999.
- HOFMANN, L y BRADLEY, G. Cálculo aplicado para Administración, Economía y Ciencias Sociales. México: MacGraw-Hill. 1988..
- PURCEL, EDWIN. DALE, VARBERG y STEVEN E. RIGDON. Cálculo. Pearson - Prentice-Hall. Novena edición. 2007.
- WANER, S y COSTENOBLE, S. Cálculo aplicado. México: Thomson. 2002.
- WEBER, Jean E. Matemáticas para administración y Contaduría. México: Harla. 1984.

Otros recursos:

- Programas de computador como Derive y Excel.
- Sydsaeter, K., Hammond, P.J. (1996). Matemáticas para el análisis económico. Prentice Hall.
- Swokowski, Earl W. Cálculo con Geometría Analítica. Wadsworth Inc, 1982
- Waner, S. and Steven R. Costenoble. Cálculo Aplicado. Editorial Thomson. Segunda Edición 2002.
- Weber, Jean E. Matemáticas para Administración y Contaduría. Harla S. A. de C.V. México. Cuarta Edición 1984.

