

**FORMATO OFICIAL DE MICRODISEÑO  
CURRICULAR**

**FACULTAD:** CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

**PROGRAMA:** MATEMÁTICAS

**IDENTIFICACIÓN DEL CURSO**

**NOMBRE DEL CURSO:** ECONOMIA MATEMATICA

**CÓDIGO:** 307

**CRÉDITOS ACADÉMICOS:** 3

**HORAS SEMANALES:** 4

**REQUISITOS:** 306.

**AREA DEL CONOCIMIENTO:** MATEMÁTICA APLICADA

**UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE DEL DISEÑO CURRICULAR:**

COMITÉ DE CURRÍCULO

**COMPONENTE BÁSICO**

**COMPONENTE FLEXIBLE**

**TIEMPO (en horas) DEL TRABAJO ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE**

Actividad Académica Del Estudiante	Trabajo Presencial	Trabajo Independiente	Total (Horas)
Horas	64	80	144

## 2. PRESENTACION RESUMEN DEL CURSO

Se estudian modelos matemáticos de las ciencias económicas, en particular de las finanzas, con ayuda computacional.

## 3. JUSTIFICACIÓN.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formación empresarial</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelar y simular estos modelos relevantes de la finanzas.</li></ul>

## 3. DEFINICION DE UNIDADES TEMATICAS Y ASIGNACIÓN DE TIEMPO DE TRABAJO PRESENCIAL E INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE POR CADA EJE TEMATICO

No.	NOMBRE DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS	DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE (horas)		HORAS TOTALES (a + b)
		a) Trabajo Presencial	b) Trabajo Independiente	
1	MATEMATICAS FINANCIERAS Y CORPORATIVAS.	16	20	36
2	ANALISIS CONVEXO Y OPTIMIZACION	20	20	40
3	SERIES DE TIEMPOS EN FINANZAS	12	20	32
4	TEORIA DE JUEGOS	8	10	18
5	PROYECTO EMPRESARIAL	8	10	18
<b>TOTAL</b>		<b>64</b>	<b>80</b>	<b>144</b>

## EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

UNIDAD TEMÁTICA	ESTRATEGIA DE EVALUACION	PORCENTAJE (%)
1. Matematicas finan. y corporativas.	Examen escarito + Exposición	10%
2. Análisis convexo y opt.	Examen escrito	30%
3. Series de tiempos en finanzas	Examen escrito + trabajo	30%
4. Teoría de juegos	Exposición	20%
5. Proyecto empresarial	Trabajo	10%

### 6. BIBLIOGRAFÍA

#### a. Bibliografía Básica:

Quantitative methods for business, A. Seeney Willians, Thomson 2000.

Introducción a la economía Matemática, D.E. Uribe, Editorial Iberoamericana 1999.

#### b. Bibliografía Complementaria:

The economy as an evolving complex, L.E. Blume, Inst. Santa Fe 2007.

**DILIGENCIADO POR MAURO MONTEALEGRE**

**FECHA DE DILIGENCIAMIENTO, JULIO 2008**