



# Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Facultad o Escuela de Hotelería y Turismo

E-MAIL: dga@puce.edu.ec  
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca  
Apartado postal 17-01-2184  
Fax: 593 – 2 – 299 16 56  
Telf: 593 – 2 – 299 15 35  
Quito - Ecuador

## 1. DATOS INFORMATIVOS:

**ASIGNATURA:** INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS

**NIVEL:** Primero

**PARALELO:**

**No. de Créditos:** 3

**No. de horas semanales:** 3 horas

**SEMESTRE:** I-08-09

**PROFESOR:**

**Nombre:** Nancy E. Guerra Navarro, Economista,  
Master en Administración de Empresas

## Línea de Actividad académica:

Enfocada a las ciencias exactas, dictando desde septiembre de 2000 hasta la fecha, en la Facultad de Economía, en semestres alternos materias como Introducción al Álgebra, Lógica y Álgebra, Cálculo I y Cálculo II.

En tanto que en la Facultad de Ciencias Sociales, hace un año me inicié dictando las materias de Introducción al Álgebra y ahora Matemáticas Financieras.

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA:

El curso pretende que los(as) estudiantes fortalezcan sus conocimientos de la Matemática estudiada en la etapa de educación media, que desarrollen su creatividad en la resolución de problemas y que hagan de sus conocimientos matemáticos unas herramientas en el proceso de toma de decisiones.

### 2. OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar las bases teóricas y prácticas de los elementos matemáticos necesarios para el estudio de la carrera de Gestión Hotelera.

### 3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Desarrollar y mejorar la capacidad analítica y razonamiento matemático de los estudiantes
- Identificar la ayuda e importancia de la Matemática en el proceso de toma de decisiones
- 

### 4. CONTENIDOS

Álgebra elemental: Expresiones algebraicas, Operaciones fundamentales con polinomios, productos notables.

Factorización de polinomios.

Expresiones Racionales e Irracionales.



# Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Facultad o Escuela de Hotelería y Turismo

E-MAIL: dga@puce.edu.ec  
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca  
Apartado postal 17-01-2184  
Fax: 593 – 2 – 299 16 56  
Telf: 593 – 2 – 299 15 35  
Quito - Ecuador

Fracciones Algebraicas.

Exponentes Enteros y Racionales.

Ecuaciones de Primer Grado.

Inecuaciones de Primer Grado.

Sistema de Ecuaciones Lineales.

Sistemas de Ecuaciones Cuadráticas

Inecuaciones Cuadráticas

Relaciones y Funciones: Plano Cartesiano, Sistema de Coordenadas, Tipos de relaciones.

Función, Dominio, Codominio y Recorrido

Tipo de funciones

Grafica de Funciones

Sucesiones y Series: Progresiones y Series Aritméticas , Progresiones y Series Geométricas

Introducción Interés Simple, Interés Compuesto

## 5. METODOLOGÍA, RECURSOS:

Exposiciones magistrales desarrolladas y momentos de pedagogía activa mediante trabajos de grupo para la consolidación y aplicación de los tópicos estudiados.

## 6. EVALUACIÓN:

### CRONOGRAMA DE EVALUACIONES:

**I Prueba Parcial :** Semana del 13 al 17 de octubre de 2008

**II Prueba Parcial :** Semana del 17 al 21 de noviembre de 2008

### SISTEMA DE CALIFICACIÓN (puntaje asignado a pruebas parciales):

<b>Dos Pruebas Parciales (15 Puntos cada uno)</b>	<b>30 PUNTOS</b>
<b>Examen Final</b>	<b><u>20 PUNTOS</u></b>
<b>TOTAL</b>	<b>50 PUNTOS</b>

### FECHA DE ENTREGA DE CALIFICACIONES EN SECRETARÍA:

**I Prueba Parcial :** Semana del 20 al 24 de octubre de 2008

**II Prueba Parcial :** Semana del 24 al 28 de noviembre de 2008

## 7. BIBLIOGRAFÍA:



# Pontificia Universidad Católica del Ecuador

## Facultad o Escuela de Hotelería y Turismo

E-MAIL: dga@puce.edu.ec  
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca  
Apartado postal 17-01-2184  
Fax: 593 - 2 - 299 16 56  
Telf: 593 - 2 - 299 15 35  
Quito - Ecuador

Título : Algebra y Trigonometría  
Autor : Raymond Barnett  
Editorial : Mc Graw-Hill

Título : Algebra Elemental  
Autor : Aurelio Baldor  
Editorial : Publicaciones Cultural

Título : Ejercicios de Algebra  
Autor : García Ardura

Título : Algebra  
Autor : Rees - Sparks  
Editorial : Mc Graw-Hill - Décima Edición - 1991

Título : Algebra y Trigonometría  
Autor : Raymond Barnett  
Editorial : Mc Graw-Hill

Título : Algebra Elemental Moderna (Tomo I y II)  
Autor : González y Mancill  
Editorial : Kapelusz - 1962

Aprobado:

Por el Consejo de Escuela

\_\_\_\_\_  
f) Director de Escuela

fecha: \_\_\_\_\_

Por el Consejo de Facultad

\_\_\_\_\_  
f) Decano

fecha: \_\_\_\_\_