

# PREPARATORI

## A

### MANUEL TOUSSAINT

(Clave de Incorporación  
1237)

### MATEMATICAS IV

(Asignatura obligatoria, clave  
1400, Plan de Estudios 1996,  
Ciclo lectivo 2011 - 2012)

**Profesor: Ing.**

**Químico César Hugo**

**Ruíz Bohórquez**

Grupos: 4010

Horario: Lunes a Viernes 1  
hora diaria

Total de horas por semana: 5

#### **Presentación:**

Esta asignatura se orienta hacia un aprendizaje basado en la **solución de problemas**. Por medio de los contenidos propuestos, conocerás, comprenderás y aplicarás la simbología de los conjuntos, las diferentes bases numéricas, las propiedades de los números reales y las operaciones fundamentales con expresiones algebraicas el planteamiento, resolución e interpretación de problemas de ésta y otras disciplinas, que se resuelven en términos de una ecuación, una desigualdad o un sistema de ecuaciones o un sistema de desigualdades.

#### **Propósitos.**

Los aprendizajes que me propongo, que adquieras al término de este curso son:

1. Obtengas el conocimiento, comprensión y las aplicaciones del Algebra, de esta manera adquirirás la preparación necesaria para acceder a los cursos de Matemáticas del quinto año de bachillerato.
2. Reafirmar y profundizar los

conocimientos del Algebra adquiridos en cursos anteriores para plantear y resolver problemas de diversas disciplinas.

3. Fomentar tu capacidad de razonamiento lógico, tu espíritu crítico y el deseo de investigar para adquirir nuevos conocimientos, lo que resulta necesario para plantear y resolver numerosos problemas de aplicación, tanto en la misma Matemática como en otras disciplinas.
4. Desarrolles habilidades y actitudes que te ayuden a integrarte a una Licenciatura y aplicarlas en tu vida personal y profesional.

#### **Unidades:**

UNIDADES	FECHAS 4010
I. CONJUNTOS	15/08 – 09/09
II. SISTEMAS DE NUMERACION	12/09 – 26/09
III. EL CAMPO DE LOS NUMEROS REALES	27/09 – 03/11
IV. OPERACIONES CON MONOMIOS Y POLINOMIOS	04/11 – 22/11
V. PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACION	23/11 – 24/01
VI. OPERACIONES CON FRACCIONES Y RADICALES	25/01 – 02/03
VII. ECUACIONES Y DESIGUALDADES	05/03 – 26/03

VIII. SISTEMAS DE ECUACIONES Y DE DESIGUALDADES	27/03 – 10/05
---	---------------

actividades de evaluación, así como su peso respectivo para la calificación final es:

Me dará mucho gusto ayudarte a aclarar tus dudas, si me consultas, a la hora de la salida de clase.

### **Metodología:**

La metodología que aplicaremos en este curso, estará centrada en tu participación individual y en grupo, para fomentar la responsabilidad personal en el cumplimiento de las tareas y ejercicios, así como fortalecer tu concentración.

En este esquema metodológico, el trabajo que realizará el profesor consistirá en ser una guía para la realización de tus actividades de enseñanza aprendizaje, utilizando los recursos didácticos como pizarrón, gis, borrador, computadora, internet, formulario, calculadora, papel, goma y lápiz.

### **Evaluación:**

Los exámenes que al término de cada unidad, así como los parciales que aplicaremos durante el curso, y otras actividades evaluativas, tienen la finalidad de ser el medio para que conozcas tus avances en el logro de los propósitos del curso y de cada unidad que lo integran.

### **Aspectos a evaluar:**

Los aspectos que evaluaremos a través de los exámenes y otras

### **Mensual**

Promedio tareas y ejercicios (Mensual).....30%  
Examen mensual.....60%  
Autoevaluación.....10%

### **Anual:**

Promedio anual.....50%  
Examen Final.....50%

### **Requisitos para exentar:**

Para que quedes exento(a) de presentar el examen final del curso, deberás tener:

1. Tener promedio anual de 8 o superior
2. 80% de asistencias

### **Asignación de calificación final:**

El promedio anual se sumará con la calificación del examen final y se dividirán entre dos para obtener la calificación final de la asignatura.

### **Bibliografía:**

Será necesario que adquieras el siguiente libro:

DE OTEYSA, Elena, LAM, Osnaya Emma, HERNÁNDEZ, Garciadiego Carlos y CARRILLO, Hoyo Ángel, ALGEBRA. 2° Ed. México. Edit. Pearson Educación. 2003. 440 pp.

### **Asesorías:**

### **Evaluaciones:**

1° Periodo del 26 al 30 de septiembre

2° Periodo del 7 al 11 de noviembre

3° Periodo del 14 al 20 de diciembre

4° Periodo del 20 al 24 de febrero

5° Periodo del 26 al 30 de marzo

6° Periodo del 14 al 18 de mayo