

# PREPARATORIA MANUEL TOUSSAINT

(Clave de Incorporación  
1237)

## MATEMATICAS VI

(Asignatura obligatoria, clave  
1619, Plan de Estudios 1996,  
Ciclo lectivo 2010- 2011)

**Profesor: Ing.**

**CÉSAR HUGO RUIZ**

**BOHORQUEZ**

Grupo: 6° = 6010 “

Área III

Horario: Lunes a Viernes 1  
hora diaria

Total de horas por semana: 5

### **Presentación:**

Iniciar a los alumnos en el conocimiento, la comprensión y las aplicaciones del Cálculo Diferencial e Integral, de las Progresiones, Funciones, La derivada, La integral, Las matrices y de los determinantes, así adquirirán la preparación necesaria para acceder al estudio de una licenciatura en el área de las ciencias sociales.

### **Propósitos.**

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

1. Obtengas el conocimiento, comprensión y las aplicaciones del Cálculo Diferencial e Integral, de esta manera adquirirás la preparación necesaria para acceder a la licenciatura.
2. Adquirir los conocimientos básicos del Cálculo Diferencial e Integral.
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 6010 (III)
I.PROGRESIONES	22/08 - 19/09
II.FUNCIONES	20/09 - 05/10
III. DERIVADA	06/10 - 24/01
IV.LA INTEGRAL	25/01 - 26/03
V.MATRICES Y DETERMINANTES	27/03 - 10/05

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

#### **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:

### **Asesorías:**

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

### **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