

REPARATORIA MANUEL TOUSSAINT

(Clave de Incorporación
1237)

MATEMATICAS VI

(Asignatura obligatoria, clave
1600 , Plan de Estudios 1996 ,
Ciclo lectivo 2010 - 2011)

Profesor : Ing.

CARLOS GARCIA

ROSAS

Grupos " 6010 "

AREA II

Horario : Lunes a Viernes 1
hora diaria

Total de horas por semana :
5 hrs

Presentación :

- Esta asignatura se orienta hacia un aprendizaje basado en la **solución de problemas**. Por medio de los contenidos propuestos, en la asignatura de Cálculo Diferencial e Integral conocerás, comprenderás y aplicarás las funciones, límite de una función, la derivada y la integral, lo que te llevará a adquirir la preparación matemática básica para acceder al estudio de una licenciatura en el área de las ciencias: Físico-matemáticas, ingenierías, químicas, biológicas y de la salud.

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
I.FUNCIONES	15/08---26/08
II.LIMITE DE UNA FUNCION	29/08---9/09
III. LA DERIVADA	12/09---28/10
IV APLICACIONES DE LA DERIVADA	31/10---07/12
V.LA INTEGRAL	8/12---19/04
VI APLICACIONES DE LAS INTEGRALES	20/04--18/05

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).....50%
Examen mensual.....30%
Autoevaluación.....20%

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 :Frank Ayres Jr. Cálculo Diferencial e Integral , Serie Schaum McGrawHill

1. Leithold, Louis, El Cálculo con Geometría Analítica. 6° de. México, Pearson Prentice Hall, 1998.

Asesorías :

Me dará mucho gusto ayudarte a aclarar tus dudas, si me consultas, a la hora que me encuentres en Las instalaciones del plantel.