

ASIGNACIÓN DE CALIFICACIONES:

Para obtener la calificación final de la asignatura se promediará la calificación del examen final de primera o segunda vuelta con el promedio de las calificaciones de las cuatro evaluaciones parciales, siempre y cuando ésta sea aprobatoria

INSTITUTO JUVENTUD SANTA MARIA

CLAVE 1032



SÍNTESIS DEL PROGRAMA OPERATIVO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

(Asignatura Matemáticas VI, clave 1600, Plan de estudios 1996, ciclo escolar 2009 - 2010)

BIBLIOGRAFÍA:

Libro de texto:

1.- LARSON-HOSTETLER-EDWARDS, CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL, MEXICO, MC-GRAW HILL

Complementaria:

2.- PURCELL, EDWIN Y DALE VARBERG, CALCULO, MEXICO, PRENTICE HALL

3.- SWOKOWSKI, EARL W., CALCULO CON GEOMETRIA ANALITICA, MEXICO, GRUPO ED IBEROAMERICA

4.- LEITHOLD, LOUIS, EL CALCULO CON GEOMETRIA ANALITICA, MEXICO, HARLA

Profesor: José Luis Carlos Campos Moreno

Grupo: 6010

Horario:	Lunes	9:10 - 10:00 10:00 - 10:50
	Miércoles	8:20 - 9:10 9:10 - 10:00
	Jueves	10:00 - 10:50

Total de horas por semana: 5 horas

PRESENTACIÓN:

Esta asignatura intenta profundizar en los conocimientos y herramientas matemáticas previas al estudio de una licenciatura como es el cálculo diferencial e integral para que los apliques en el planteamiento y resolución de problemas en ésta y otras disciplinas y desarrollar las competencias matemáticas que demanda el nivel superior

PROPÓSITOS:

Al término de este curso nos proponemos que adquieras los aprendizajes que consisten en:

- Conocer y comprender las aplicaciones del cálculo diferencial e integral y así adquirir la preparación matemática básica para el estudio de una licenciatura en el área de ciencias fisico-matemáticas, ingenierías, químicas, biológicas y de la salud
- Fomentar la capacidad de razonamiento lógico, espíritu crítico y deseo de investigar
- Plantear, resolver e interpretar problemas de aplicación en la misma matemática, la física, la química y otras disciplinas.

UNIDADES:

Unidades	Fechas
I. Funciones	19 AGO – 7 SEPT
II. Límite de una función	9 SEPT - 14 OCT
III. La derivada	15 OCT – 2 DIC
IV. Aplicaciones de la derivada	7 DIC – 28 ENE
V. La integral	3 FEB – 12 ABR
VI. Aplicaciones de la integral	14 ABR – 20 MAY

METODOLOGÍA:

La metodología que se aplicará durante el curso está orientada hacia un aprendizaje basado en la solución de problemas, privilegiando el trabajo en el aula y centrada en tu participación individual y en grupo para fomentar la responsabilidad personal, la cooperación y el trabajo en equipo

EVALUACIÓN:

Las tareas, trabajos, ejercicios y exámenes parciales que se aplicarán durante el curso tienen la finalidad de que conozcas tus avances en el logro de los propósitos de cada unidad y que asimismo serán utilizados para corregir las deficiencias detectadas en tus aprendizajes y asignar la calificación que corresponda

ASPECTOS A EVALUAR:

Los aspectos que se evaluarán durante el curso así como su peso respectivo a aplicar para determinar la calificación correspondiente, son los siguientes:

- Examen 60%
- Tareas 20%
- Ejercicios en clase 10%
- Participación en clase 10%
100%

Exámenes parciales	Fechas	Unidades
1er.	05 – 16 OCT	I y II
2do.	30 NOV – 11 DIC	II y III
3er.	15 – 26 FEB	IV y V
4to.	26 ABR – 07 MAY	V y VI

REQUISITOS PARA EXENTAR:

Se exentará de la presentación del examen final del curso a todo aquel alumno que obtenga un promedio mayor o igual a 8.5 en las 4 evaluaciones parciales así como también un mínimo de 80% de asistencias