

CARTA AL ESTUDIANTE MA0225

Cálculo Diferencial e Integral I

II Ciclo 1990

Requisitos: MA0125  
Créditos: 3  
Horas: 5 por semana

Estimado estudiante:

Le presentamos a continuación alguna información sobre ciertos aspectos generales del curso.

Conocimientos previos:

En primer lugar, puesto que este curso tiene como requisito el curso MA0125 Matemática Elemental, se supone que usted tiene un manejo suficientemente bueno de los temas del mismo, de modo que pueda seguir el curso de Cálculo sin problemas adicionales a los que la materia propia de este curso presente. Se le recomienda estudiar el capítulo I del libro de texto como repaso.

Objetivos Generales del Curso:

1. Brindar al estudiante una cultura matemática de orden general, como base y complemento a la formación profesional que espera adquirir en su carrera.
2. Poner a disposición de los estudiantes de varias disciplinas en la universidad los conocimientos básicos y fundamentales del cálculo diferencial e integral.
3. Orientar la formación del estudiante universitario a fin de que plantee y resuelva por métodos diferenciales e integrales diversos problemas de las ciencias y las tecnologías.
4. Lograr un conocimiento profundamente intuitivo y motivado por ejemplos de la idea de límite y continuidad.
5. Lograr un dominio del cálculo de derivadas, haciendo uso de las reglas usuales de derivación.
6. Lograr los conceptos básicos y el cálculo de integrales por métodos elementales.

Bibliografía:

Libro de Texto: "Cálculo y Geometría Analítica". Larson-Hostetler. Tercera Edición. McGraw-Hill, México, 1987.

... y Geometría Analítica". D. España, 1987.  
 "El Cálculo con Geometría Analítica". S. K. Harla S. A. México, 1984.  
 "Cálculo con Geometría Analítica". L. Le Ed. Prentice Hall. México, 1987.  
 "Cálculo Diferencial e Integral". Purcell y Ayres Frank. Hill. México, 1971.

Uación:

la evaluación del curso constará de tres exámenes parciales (no hay examen final) con los siguientes pesos en la nota:

I EXAMEN PARCIAL:	25%
II EXAMEN PARCIAL:	25%
III EXAMEN PARCIAL:	30%
EXAMENES CORTOS (Sección 5)	20%

La nota final es mayor o igual que 7.0 el alumno aprueba el curso, si es 6.0 o 6.5 debe realizar un examen parcial, si pierde el curso, si en él obtiene una calificación mayor o igual a 7.0, en caso contrario lo pierde.

CRO NOGRAMA

ACTIVIDAD

Estudio de las secciones 2.1 a 2.5, 4.5, 3.1 a 3.7 y 4.1.  
 I Examen Parcial. Incluye las secciones indicadas anteriormente.  
 Estudio de las secciones 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7, 4.10, 5.1, 5.2 y 5.6.  
 II Examen Parcial. Incluye las secciones indicadas en el punto anterior.  
 Estudio de las secciones 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10.

Del 26 al 30 noviembre	Repaso.
1° diciembre (1:00 pm.)	III Examen Parcial. Incluye las secciones últimas estudiadas (de 5.7 a 8.8)
13 diciembre (8:00 am.)	Examen de Ampliación. Incluye toda la materia.

Los números de los capítulos y secciones se refieren al texto del curso.

Los exámenes cortos se realizarán en clase, aproximadamente cada dos semanas.

Sobre información a los estudiantes:

Cualquier información que la coordinación del curso haga a los estudiantes, se realizará por medio de un mural que está ubicado en el pasillo del segundo piso del edificio de Física y Matemática (en la pared del aula 216 FM). El estudiante debe consultar este mural periódicamente.

Atentamente,

Prof. Hugo Barrantes  
Coordinador MA0225

sm

cc