

Prof. Ana María Rodríguez

CARTA AL ESTUDIANTE

CURSO: CALCULO PARA ADMINISTRACION DE NEGOCIOS (MA=0212)

Estimado (a) Estudiante:

Reciba la más cordial bienvenida a este curso. Espero que en conjunto realicemos una magnífica, agradable y provechosa labor. Paso a informarles los aspectos básicos del curso.

Objetivo general: que al finalizar el curso el estudiante sea capaz de elegir y aplicar adecuadamente, las técnicas matemáticas que necesite en la solución de problemas de su especialidad.

Objetivos específicos: se espera que al finalizar el curso el estudiante sea capaz de:

- a) Optimizar funciones utilizando las técnicas de derivación y las técnicas de optimización gráfica y simplex.
- b) Operar con matrices y utilizarlas en el planteamiento de problemas.
- c) Resolver sistemas de ecuaciones lineales.
- d) Aplicar la derivada, la integral, las matrices y las ecuaciones, en la solución de problemas de su **carrera**.
- e) Grafique e interprete funciones, lo cual es de gran utilidad en su campo.

Contenidos:

- 1) Funciones económicas.
- 2) Aplicaciones de la derivada a funciones económicas
- 3) La integral aplicada a problemas económicos
- 4) Algebra de matrices y determinantes
- 5) Aplicación de matrices y determinantes.
- 6) Optimización.

Evaluación: Permanentemente se evaluará el aprendizaje mediante consultas en clase. En cuanto a la evaluación formal la calificación final se obtendrá del siguiente modo:

- Tres exámenes parciales con un valor del 20% cada uno.
- Tareas con un valor de 15%.
- Seis exámenes cortos de los cuales se tomará en cuenta solo 5, con el propósito de que si algún estudiante falta a un examen corto por X motivo, esto no le afecte en los cálculos de su nota final. Estos exámenes tendrán un valor en conjunto de 25% de la nota final.

Fechas de exámenes:

- 1) Los exámenes cortos se harán cada 15 días.
- 2) Las fechas de los exámenes parciales serán:
 - I examen : sábado 14 de setiembre a la 1.30 p.m
 - II examen : sábado 19 de octubre a la 1.30 p.m
 - III examen : sábado 23 de noviembre a la 1.30 p.m.

Bibliografía: Utilizaremos como texto el libro "MATEMÁTICA APLICADA A LAS CIENCIAS ECONOMICO- ADMINISTRATIVAS. Autor, Hilda Córdoba de Moreno. Este libro se complementará con algún material poligrafiado.

Como bibliografía complementaria pueden utilizar los siguientes textos:

- 1) Hoffman Laurence. CALCULO PARA CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS. Ed, Mc Graw Hill ,1976.
- 2) Kovacic Michael L. MATEMATICA APLICADA A LAS CIENCIAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS Ed.Fondo Educativo Interamericano S.A ,1977.
- 3) Whipkey, Kenneth and Mary Nell.INTRODUCCION AL CALCULO EN ADMINISTRACION Y CIENCIAS SOCIALES. Ed. Limusa,1976.
- 4) Leithold,Louis. EL CALCULO CON GEOMETRIA ANALITICA .Ed.Harper y Row Latinoamericana.
- 5) Kleiman,Ariel y Kleiman Elena K de. MATRICES Y APLICACIONES MATEMATICAS EN ECONOMIA Y ADMINISTRACION. Ed.Limusa,1976.
- 6) Sevilla Joel ,Fiol y Sowegrain . TOPICOS MATEMATICOS PARA ADMINISTRACION Y ECONOMIA. Ed. Trillas,1975.
- 7) Draper,Jean y Klingman Jane. MATEMATICAS PARA ADMINISTRACION Y ECONOMIA. Ed. Harper y Row Latinoamericana,1976
- 8) Barsov S.A ¿QUE ES PROGRAMACION LINEAL?. Ed.Limusa,1976.
- 9) Gass Saúl S. GUIA ILUSTRADA PARA LA PROGRAMACION LINEAL. Ed. Compañía Editorial Continental.,1972.

Prerrequisitos: Para este curso son prerrequisitos Matemáticas Básicas I y II o su equivalente.

Observación: Procure utilizar al máximo las horas de consulta que le son destinadas a este curso y llevar la materia al día en cuanto estudio y práctica.

Las horas de consulta para este curso son Lunes de 1p.m a 5 p.m .

Les deseo mucho éxito en sus estudios.
Atentamente.

Lic. Analive Rodríguez Alfaro.