

Universidad de Costa Rica  
Sede de Occidente  
Sección de Matemática  
Profesor: Carlos Bonilla Flores  
II Ciclo 2004

Carta al Estudiante  
MA0372  
PRINCIPIOS DE ESTADÍSTICA MATEMÁTICA

Estimado Estudiante:

La presente tiene como fin darle la bienvenida a este curso e informarle algunos detalles del curso que vamos a compartir durante este semestre.

Objetivos generales

1. Adquirir los conocimientos y destrezas sobre nociones básicas de la estadística.
2. Manipular de la estadística descriptiva

Contenido:

1. Estadística descriptiva
  - a. Presentación gráfica de datos
  - b. Medidas de localización
  - c. Medidas de variabilidad
2. Probabilidad
  - a. Espacios muestrales y eventos
  - b. Interpretaciones de la probabilidad
  - c. Reglas de adición
  - d. Probabilidad condicional
  - e. Reglas de multiplicación
  - f. Independencia
  - g. Teorema de Bayes
  - h. Variables aleatorias
  - i. Distribuciones de probabilidad discreta
3. Pruebas de Hipótesis
  - a. Muestreo aleatorio
  - b. Inferencia estadística
  - c. Error estándar

Además se usaran hojas de calculo (Excel, etc) para resolver ejemplos y realizar gráficas

Evaluación

Se realizaran tres exámenes parciales:

1ª parcial	30 %	6-10 de septiembre
2ª parcial	35 %	18-22 de octubre
3ª parcial	35 %	24-30 de noviembre

Esto promedia un 100 % de la nota de Aprovechamiento (A). En caso de que  $A \geq 70\%$  el estudiante aprueba el curso. Si  $70\% > A > 60\%$ , el estudiante tiene opción de hacer un examen de ampliación segundo lunes de diciembre a las 9 a.m. En otro caso, pierde el curso.

Bibliografía:

WAPOLDE – MYERS, Probabilidad y Estadística, 6ª edición, Pearson Educación  
MONTGOMERY DOUGLAS, Probabilidad y Estadística, 1ª edición, Mc Graw Hill  
MILLER, IRVIN Y FREUND, Probabilidad y Estadística, Prentice Hall, México  
SPIEGEL MURRIA, Probabilidad y Estadística, Estadística: teoría y 875 problemas resueltos, Mc Graw Hill

“La verdad nos hace libres”