

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:

- I Examen Parcial semana: 17 septiembre 2008
- II Examen Parcial semana : 22 de octubre de 2008
- III Examen Parcial semana: primera de diciembre 2008
- Reposición de I, II, y III parcial es el 4 de diciembre 2008

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

Carlos.bonilla@ucr.ac.cr.