

CARRERA: Técnico Universitario en Programación

MATERIA: ESTADÍSTICA

Plan: 2003

Cod. Materia: 104

Programa

Unidad I:

- Probabilidad. Espacio muestral. Sucesos. Sucesos mutuamente excluyentes. Partición de un espacio muestral. Sucesos complementarios. Definición clásica de probabilidad. Ejercicios de aplicación.

Unidad II:

- Definición axiomática de probabilidad. Consecuencias de la definición. Probabilidad condicional. Definición. Teorema de la Probabilidad total. Teorema de Bayes.

Unidad III:

- Sucesos estadísticamente independientes. Definición. Propiedades. Independencia de sucesos complementarios. Ejercicios de aplicación.

Unidad IV:

- Variable aleatoria. Definición. Clasificación. Variable Aleatoria discreta.
- Función de probabilidad. Función de distribución. Esperanza y varianza.

Unidad V:

- Esperanza matemática. Propiedades. Varianza. Propiedades. Desvío estándar. Ejercicios de aplicación.

Unidad VI:

- Distribuciones discretas particulares. Distribución de Bernoulli. Distribución binomial. Distribución de Poisson. Ejercicios de aplicación.

Bibliografía:

- **Probabilidad y estadística**

Walpole / Myers
MC GRAW-HILL

- **Elementos de estadística**

Capeletti
CESARINI Hnos.

- **Estadística elemental**

Triola
PRENTICE-HALL

- **Estadística matemática con aplicaciones.**

Mendenhall
IBEROAMERICANA