



PROGRAMA DE EXAMEN FINAL DE ALUMNOS LIBRES

DISCIPLINA: ESTADÍSTICA

BOLILLA N° I:

LA ESTADÍSTICA

Clasificación de las disciplinas: Ubicación de la Estadística.
Reseña histórica.
Definición de estadística.
Uso y abuso de la estadística.
Variables y tipos de variables.
Componentes de una investigación estadística.
Tipos de muestras aleatorias.

BOLILLA N° II:

GRÁFICOS Y MEDIDAS

Distribución de los valores de una variable.
Tablas de frecuencias.
Histogramas y gráficas de barras.
Otras representaciones gráficas.
Medidas de posición: media, mediana y moda.
Medidas de dispersión: rango, varianza y desvío estándar.
Método de interpolación.

BOLILLA N° III:

TEORÍA ELEMENTAL DE LA PROBABILIDAD

Probabilidad clásica.
Axiomas de probabilidad.
Terminología de sucesos.
Técnicas de conteo.
Conjuntos. Diagramas de Venn. Operaciones entre conjuntos.
Propiedades elementales de la probabilidad.

ES COPIA



Probabilidad condicional.
Independencia de sucesos.

BOLILLA N° IV:

DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDADES

Variables aleatorias.

Distribución de probabilidades de variables aleatorias discretas y continuas.

Valor esperado, varianza y desvío estándar: variables aleatorias discretas y continuas.

Ensayos de Bernoulli y distribución binomial.

BIBLIOGRAFÍA

- Chao, Lincoln. Estadística para las ciencias administrativas. 3° edición. Colombia. Mc Graw- Hil, 1999.
- Hildebrand, David. Estadística aplicada a la administración y a la economía. 3° edición. México, Addison Wesley Longman 1998.
- Apuntes de la cátedra

ES COPIA