

Escuela Normal Superior N° 4 “Estanislao Severo Zeballos”

Matemática para 5tos años Orientación Letras

5° BL

Programa de examen

Año 2015

Unidad 1: Estadística:

Individuo y población. Variables cualitativas o cuantitativas. Frecuencia: frecuencia absoluta, relativa y acumulada. Gráficos estadísticos; Gráficos de torta y de barras, los histogramas. Recolección y agrupamiento de datos, tablas de frecuencias. Parámetros de posición: moda, media, mediana y cuartiles. Parámetros de dispersión: La varianza y desviación típica, el coeficiente de variación .

Unidad 2: Combinatoria.

Agrupación de elementos en variaciones, permutaciones y combinaciones simples . Diagramas de árbol. Variaciones y permutaciones con repetición. Combinación de combinaciones.

Unidad 3: Probabilidad:

Sucesos aleatorios. Espacio muestral. Ley de Laplace. Propiedades de la probabilidades simples. Sucesos compatibles e incompatibles. Sucesos contrarios. Probabilidad condicional. Probabilidad total y compuesta . Sucesos independientes. Teorema de Bayes

Unidad 4: Distribución de Probabilidades

Variables aleatorias: tipos

Distribución de probabilidades de variables aleatorias discretas. La esperanza matemática.

La distribución binomial de probabilidades

Unidad 5: Análisis de funciones:

Crecimiento o decrecimiento de una función en un intervalo. Extremos de una función: máximos o mínimos absolutos o relativos. Continuidad y discontinuidad de una función. Tendencias. La derivada como razón de cambio

Bibliografía sugerida:

Estadística, teoría y problemas resueltos de M.Spiegel, Editó Mc Graw Hill

Probabilidad y Estadística, de M.Spiegel, Editó Mc Graw Hill

Probabilidad, de Seymour Lipschutz, Editó Mc Graw Hill

Matemática 1, Modelos matemáticos para interpretar la realidad, de M.Camuyrano, G.Net y M.Aragón, Editó Estrada.

Matemática 2 y 3 . H. Itzcovich. Editorial Tinta Fresca.

Matemática Bup 3 y COU 1 y 2 de Miguel de Guzmán. Editorial Anaya

Matemática 4. Gustavo Barallobres . Editorial Aique

