

MA-825 estadística matemática elemental **PARAMETROS DE DISTRIBUCION**

CREDITOS:5

HORAS:TOT.5T muestreal y de grupos.

PRERREQUISITOS:MA-0712 muestreal, reglas de calculo.

03. estimacion por punto.

04. estimacion por intervalos de confianza.

OBJETIVOS GENERALES

01. dar al estudiante los elementos estadísticos que le permitan hacer una justa evaluación del proceso en ense/anza -aprendisaje

01. conceptos

02. dar al estudiante la capacidad estadística que le permita discernir sobre la fiabilidad de una prueba escrita u oral.

03. dar al estudiante los conocimientos por métodos experimentales

03. capacitar al estudiante en la aplicación de técnicas estadísticas en campos afines a su especialidad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS ESTADÍSTICAS DE LAS HIPÓTESIS

01. dar al estudiante métodos de análisis muestral.

02. hacer un estudio breve de la estimación de parámetros estadísticos.

03. dar los métodos de cálculo de las características de una muestra.

04. dar elementos de juicio para el análisis de hipótesis.

01. BIBLIOGRAFIA.

01. g. nurnan. teoría de probabilidades y estadística matemática.

02. t. y. yamane. estadística.

03. polignet. statistique et probabilités.

04. t. y. yamane. estadística.

05. polignet. statistique et probabilités.

CAPITULO 0 PRELIMINARES

01. variable aleatoria continua, discreta.

02. función de densidad de probabilidades

03. función de distribución de probabilidades

04. esperanza de una variable aleatoria

05. dispersión de una v.a

06. desviación de una v.a

CAPITULO 1 METODO MUESTRAL

01. conjunto general muestral..

02. métodos de selección.

03. función empírica de distribución.

04. polígono e histograma.

CAPITULO 2 ESTIMACION ESTADISTICA DE LOS PARAMETROS DE DISTRIBUCION

- 01.medias:general,muestral y de grupos.
- 02.dispersion:general,muestral,reglas de calculo.
- 03.estimacion por punto.
- 04.estimacion por intervalos de confianza.

CAPITULO 3 CLACULO DE LAS CARACTERICTICAS GENERALES DE UNA MUESTRA

- 01.momentos.
- 02.metodos de los productos del calculo de la media y la dispersion muestral.
- 03.trazado de curva de gauss por metodos experimentales.
- 04.estimacion de la desviacion de una distribucion empirica respecto de la normal. asimetria y exeso.

CAPITULO 4 VERIFICACION ESTADISTICAS DE LAS HIPOTESIS ESTADISTICAS

- 01.hipotesis estadisticas.
- 02.regiones criticas.
- 03.comparacion de dispersion y media de algunos conjuntos.
- 04.criterio de bartell,criterio de decocharan ,criterio de aceptacion de pearson.

BIBLIOGRAFIA.

- 01.g.nurman.teoria de probabilidades y estadistica matematica.
- 02.taro yamane.estadistica.
- 03.clusel polgnet.satistique et probabilites.

CAPITULO 5 EL MUESTREO

- 01.variaciones estadisticas continuas, discretas.
- 02.funcion de densidad de probabilidades
- 03.funcion de distribucion de probabilidades
- 04.esperanza de una variable aleatoria
- 05.dispersion de una v.a.
- 06.desviacion de una v.a.

CAPITULO 6 METODO MUESTRAL

- 01.conjunto general muestral.
- 02.metodos de seleccion.
- 03.funcion empirica de distribucion.
- 04.poligono e histograma.