MA-825 estadistica matematica elemental

CREDITOS:5
HORAS:TOT.5T
PRERREQUISITOS:MA-0712

OBJETIVOS GENERALES

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

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

03. capacitar alestudiante en la aplicacion de tecnicas estaditicas en campos afines a su epecialidad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Ol.dar al estudiante metodos de analisis muestral.

D2.hacer un estudio breve de la estimacion de parametros estadisticos.

D3.dar los metodos de calculo de las caractericticas de una muestra.

04. dar elementos de juicio para el analisis de hipotesis.

CONTENIDO

CAPITULO 0 PRELIMINARES

O1.variable aleatoria continua, discreta.

O2.funcion de densidad de probobilidades

D3.funcion de distribucion de probabilidades

04. esperanza de una variable aleatoria

05. dispercion de una v.a

O6. desviacion de una v.a

CAPITULO 1 METODO MUESTRAL

O1. conjunto general muestral..

02.metodos de seleccion.

03.funcion empirica de distribucion.

04.poligono e histograma.

CAPITULO 2 ESTIMACION ESTADISTICADELOS PARAMETROS DE DISTRIBUCION

- O1.medias:general, muestral y de grupos.
- 02.dispersion:general, muestral, reglas de calculo.
- 03.estimacion por punto.
- 04.estimacion por intervalos deconfianza.

CAPITULO 3 CLACULO DE LAS CARACTERICTICAS GENERALES DE UNA MUESTRA

- 01.momentos.
- O2.metodos de los productos del calculo de la media y la dispercion muestral.
- O3.trazado de curva de gauss por metodos experimentales.
- O4.estimacion de la desviacion de una distribucion empirica respecto de la normal. asimetria y exeso.

CAPITULO 4 VERIFICACION ESTADISTICAS DE LAS HIPOTESIS ESTADISTICAS

- O1.hipotesis estadisticas.
- 02.regiones criticas.
- 03.comparacion de dispercion y media de algunos conjuntos.
- D4.criterio de bartell,criterio decocharan ,criterio de aceptacde pearson.

BIBLIOGRAFIA.

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