



Mi Universidad

Nombre del Alumno: YONNY ALEXANDER SANTIAGO GARCÍA

Nombre del tema: UNIDAD 1: MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS Y UNIDAD IV

Nombre de la Materia: TEORÍA DE LA ADMINISTRACIÓN

Nombre del profesor: MARÍA CECILIA ZAMORANO RODRÍGUEZ

MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD

Cuatrimestre: 1

MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS

se define como las técnicas de estimación de parámetros en intervalos de confianza y las pruebas de hipótesis

su aplicación se da en variables continuas

tiene como objetivo especificar la distribución y estadística de los datos

se puede concluir en que no se puede determinar la distribución original ni los datos estadísticos por lo que no se obtienen parámetros; sino distribuciones que comparar conocido como "estadística no paramétrica"

pruebas no paramétricas:

- prueba de fisher
- binominal
- de Anderson-Darling
- de cochran
- de Cohen Kappa

test: están programados en los paquetes estadísticos mas frecuentes

¿ Que hacer? :

- verificar que se cumpla la hipótesis
- no se puede aplicar dos test
- limitante sistemáticamente

estadística paramétrica:

- equivalencia entre pruebas pero con diferencia en la potencia entre ambas siendo siempre la potencia no paramétricas menor que la potencia de las pruebas equivalentes

JI O CHI

es uno de los métodos utilizados para probar una hipótesis en una investigación

compara valores reales con los esperados si la hipótesis nula fuera cierta

¿QUE ES?

es un procedimiento estadístico utilizado para determinar si existe diferencia entre los resultados observados y esperados en uno o mas categorías

APLICACIONES DE LA JI O CHI CUADRADA

IMPORTANCIA

- tabulación cruzada
- comprensión e interpretación
- calculo estadístico

TIPOS DE PRUEBAS

- banda de ajustes
- homegeneidad
- independencia

COMO REALIZAR UNA PRUEBA

1. recolección de datos
2. decidir el valor a tomar
3. comprobación de datos erróneos
4. comprobación de los supuestos de la prueba
5. realizar la prueba y obtener conclusiones

OTRAS PRUEBAS NO PARA MÉTRICAS

conocidas como pruebas de distribución

contienen resultados estadísticos que provienen de su ordenación

tipos de pruebas

- prueba de Friedman
- de signos de una muestra
- de los rangos con signo
- de U de Mann-Whitney
- de Kruskal
- de mediana de Mood

ventajas

- se puede aplicar en datos no numericos
- facilita la obtencion de informacion
- puede utilizarse en diferentes situaciones

características

- observaciones independientes
- las hipótesis son estrictas
- el método de medición es facil de aplicar

desventajas

- se necesita tener fuentes y respaldo
- no son pruebas sistemáticas
- perdida de información
- la distribución varia
- las formas de aplicación son diferentes y provocan confusión

ANALISIS DE LA VARIANZA

método para comparar dos o mas medidas de diferentes grupos

contienen resultados estadísticos que provienen de su ordenación

- ayuda a comparar medidas en uno o mas grupos de manera estadística de una manera unidireccional y bidireccional

como se utiliza

se utiliza para:: ayudar a averiguar si la diferencia en los valores medios es estadístico

- ayuda a determinar si una variable independiente esta influyendo en una variable objetiva
- ayuda a seleccionar las mejores estadísticas para formar un modelo

se limita a establecer si existe una diferencia entre las medidas y pruebas inexactas

CONTROL ESTADÍSTICO

sistema de metodos de produccion que economicament e genera bienes o servicios de calidad acorde con los consumidores

- control de procesos:
- producción
 - investigación de mercado
 - diseño

- metodos estadísticos:
- estadísticos intermedios
 - avanzado estable

Klshikawa

matemáticas financieras

calcula el valor y rentabilidad de los diversos productos existentes en el mercado financiero

- aimples: analizan la evolucion de los flujos de dinero proveniente de un solo capital
- complejos: analizan los flujos de dinero provenientes de mas de un capital

permite llevar acabo un análisis cuantitativo sobre la viabilidad económica de los proyectos de inversión o financiación

para evaluar se emplean:

- control de los gastos
- proyecto a futuro
- amortizacion de creditos
- analisis de la inflacion

formulas

- formula general de interes simple
- formula de interes compuesto
- formula de rentabilidad financiera

ENFOQUE DEMODELADO EN LA INVESTIGACION DE OPERACIONES

ORIGEN Y DESARROLLO

aplicación de método científico para resolver problemas dentro de la misma organización: inicio en el siglo XXI Taylo y Henry Gant

ENFOQUE DEMODELADO EN LA INVESTIGACION DE OPERACIONES

- definición del problema
- formulación de un modelo
- solución del modelo
- prueba del modelo
- aplicación del modelo
- puesta en marcha

PROGRAMACION LINEAL

conjunto de técnicas racionales de análisis y solución del problema con el objetivo de conocer la programación lineal, plantear y resolver, pasos para la construcción de un modelo y tipos de soluciones (factibles-no factibles)

investigacion de operaciones

ADMINISTRACIONES DE PROYECTO

metodología usada por empresas para alcanzar objetivos en tiempo determinado, de acuerdo al PMI

INTRODUCCION DE LA TEORIA DE DECISIONES

decisiones que deben estar guiadas instintivamente a procesos o pensamiento racional en el ser humano y deben contener:

- características
- fases
- clasificación
- elementos

INTRODICCION A LA TEORIA DE JUEGOS

es el comportamiento estratégico de los jugadores propuesta por John Von Neumann 1940