



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Briceidi Pérez Pérez

Nombre del tema: Estadística inferencial

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Tendencias y sistemas de salud en México

Nombre del profesor: DAE. María Cecilia Zamorano Rodríguez

Nombre de la Maestría: Administración en Sistemas de Salud.

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

Frontera Comalapa Chiapas, A 10 de Diciembre del 2021.

ESTADISTICA INFERENCIAL

Métodos no paramétricos

Se basan en especificar una forma de distribución de la variable aleatoria y de los estadísticos derivados de los datos

Estadísticas no paramétricas

Una rama de la estadística que estudia las pruebas y modelos estadísticos cuya distribución subyacente no se ajusta a los llamados criterios paramétricos.

Estadística paramétricas

Se asume que la población de la cual la muestra es extraída es NORMAL o aproximadamente normal. Esta propiedad es necesaria para que la prueba de hipótesis sea válida

Análisis de la varianza

Es un método para comparar dos o más medias, que es necesario porque cuando se quiere comparar más de dos medias es incorrecto utilizar repetidamente el contraste basado en la *t de Student*.

Varianza dentro de los grupos

Ya que sólo contribuye a ella la varianza dentro de las muestras

Varianza entre grupos

Sólo contribuye a ella la varianza entre las distintas muestras

Si en base a este contraste se rechaza la hipótesis de que *MSE* y *MSA* estimen la misma varianza, se puede rechazar la hipótesis de que las *k* medias provengan de una misma población.

Origen y desarrollo

La computadora y el desarrollo de la IO motivaron a los ejecutivos industriales y a los especialistas de esta disciplina para reunirse y provocar su rápido crecimiento.

La investigación de operaciones representa un apoyo para la toma de decisiones, es un apoyo para la asignación óptima de los recursos para una actividad, evalúa el rendimiento de un sistema con objeto de mejorarlo

- Contabilidad
- Compras
- Planeación
- Finanzas
- Mercadotecnia
- `planeación de producción
- Transporte etc.

INVESTIGACION DE OPERACIONES

Enfoque del modelado

Aplicación del método científico por un grupo multidisciplinario de personas a un problema, principalmente relacionado con la distribución eficaz de recursos limitados

Etapas

- Definición del problema de interés y recolección de los datos relevantes
- Formulación de un modelo que represente el problema
- Solución del modelo
- Prueba del modelo
- Preparación para la aplicación del modelo
- Puesta en marcha

Pasos del método científico en IO

- Delimitación del problema
- Modelación del problema
- Resolución del modelo
- Verificación con la realidad
- Implantación
- conclusiones

Programación lineal

Es un conjunto de técnicas racionales de análisis y de resolución de problemas que tiene por objeto ayudar a los responsables en las decisiones sobre asuntos en los que interviene un gran número de variables.

Objetivos

- Conocer la programación lineal y sus aplicaciones a la vida cotidiana
- Plantear y resolver situaciones con programación lineal

Métodos de solución

Tipos de solución:

- Factibles
- No factibles

Métodos de solución:

- Grafico
- Analítico
- Practico

Administración de proyectos

Es una metodología usada a nivel mundial, por empresas e instituciones para alcanzar objetivos en un tiempo determinado

Fases

- Inicio
- Planificación
- Ejecución
- Control
- Conclusión

Áreas

- Integración
- Alcance
- Tiempo
- Costo
- calidad etc.

Es muy útil para las empresas porque pueden definir objetivos, asignar recursos y personal para lograr objetivos en un tiempo predeterminado.