



**Armando Ernesto Constantino Ventura**

**Asesora:**

**DRA. María Cecilia Zamorano**

**Maestría En Administración En Sistemas De Salud**

**Materia:**

**Tendencias y Sistemas de salud en México.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Cuadro Sinóptico:**

**“Métodos no paramétricos y unidad IV investigación de operaciones.”**

Frontera Comalapa, Chiapas a 23 de septiembre del 2020

## Semana 3

Métodos no paramétricos

Las técnicas estadísticas de estimación de parámetros, intervalos de confianza y prueba de hipótesis

Denominadas estadística paramétrica.

Son aplicadas básicamente a variables continuas

La estadística no paramétrica

Es una rama de la estadística que estudia las pruebas y modelos estadísticos

Cuya distribución subyacente no se ajusta a los llamados criterios paramétricos

La prueba de los signos es quizá la prueba no paramétrica más antigua.

Aplicaciones de la chi cuadrada

Al analizar en una población un carácter cualitativo o cuantitativo

El estudio resulta muy tedioso por el gran número de la población.

Se examina una muestra tomada de la población, lo que lleva a tener una serie de datos

Análisis de la varianza

Es un método para comparar dos o más medias

Es necesario porque cuando se quiere comparar es incorrecto utilizar repetidamente el contraste basado en la t de Student.

El método que resuelve ambos problemas es el anova

Control estadístico de calidad

Es un sistema de métodos de producción que económicamente genera bienes o servicios de calidad

El control de calidad moderno utiliza métodos estadísticos

Suele llamarse control de calidad estadístico.

Matemáticas financieras

Proporciona la posibilidad de su aplicación en operaciones bancarias o bursátiles

En áreas que impliquen finanzas, permitiendo al administrador financiero tomar decisiones acertadas con rapidez y oportunidad

Investigación de operaciones { Es la aplicación de un método científico para resolver problemas dentro de una organización { Tomar las decisiones correctas o acertadas para tener las soluciones que más convengan { O favorezcan a la organización

Investigación de operaciones { Es la aplicación del método científico por un grupo multidisciplinario de personas a un problema { Relacionado con la distribución eficaz de recursos limitados { Dinero, materia prima, mano de obra, energía

Modelo { Es una representación ideal de un sistema y la forma en que este opera. { El objetivo es analizar el comportamiento del sistema o bien predecir su comportamiento futuro { No son tan complejos como el sistema mismo, de tal manera que se hacen las suposiciones y restricciones

Un modelo matemático consta al menos de tres conjuntos básicos de elementos { Variables de decisión y parámetros { Restricciones { Función Objetivo

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

Tipos de soluciones

Factibles

Métodos de solución

Método gráfico

Método analítico

Esquema práctico

La administración de proyectos

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

Lleva una gestión equilibrando, separando las urgencias de las tareas que realmente son importantes para el cliente.

Teoría de decisiones.

Constan de proposiciones verdaderas conocidas o desconocidas.

Tratará, por tanto, el estudio de los procesos de toma de decisiones desde una perspectiva racional.

Teoría de juegos

Ha alcanzado un alto grado de sofisticación matemática y ha mostrado una gran versatilidad en la resolución de problemas.

Los modelos de juegos sin transferencia de utilidad suelen ser bipersonales, es decir, con sólo dos jugadores.

Ayuda a relacionarse con la sociedad

Estrategias reactivas

Son las que se adoptan en los juegos con repetición y se definen en función de las decisiones previas de otros jugadores.

BIBLIOGRAFIA ANTOLOGIA UDS