

FECHA: 09/12/2022

MATERIA: TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN  
MEXICO

CATEDRATICO: MARIA CECILIA ZAMORANO  
RODRIGUEZ

TRABAJO: CUADRO SINOPTICO

TEMA: UNIDAD IV INVESTIGACIÓN DE  
OPERACIONES

ALUMNA: MARIA EUGENIA GERONIMO LASTRA

GRADO: 1ER CUATRIMESTRE

CARRERA: MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN EN  
SISTEMAS DE SALUD

# SEMANA TRES

## 3.3.- Métodos no paramétricos.

Las pruebas no paramétricas son aquellas en las que no existen supuestos sobre la distribución de los parámetros de la población.

### 3.3.1.- Aplicaciones de ji cuadrada.

- El estadístico ji-cuadrado (o chi cuadrado), que tiene distribución de probabilidad del mismo nombre, sirve para someter a prueba hipótesis referidas a distribuciones de frecuencias.

### 3.3.2.- Otras pruebas no paramétricas.

Prueba de los rangos con signo de Wilcoxon. Prueba U de Mann-Whitney. Prueba de Kruskal-Wallis. Prueba de la mediana de Mood.

## 3.4.- Análisis de varianza.

- es una fórmula estadística que se utiliza para comparar las varianzas entre las medias (o el promedio) de diferentes grupos.

## 3.5.- Control estadístico de la calidad.

- aplicación de diferentes técnicas estadísticas a procesos industriales, administrativos y/o servicios con objeto de comprobar si todas y cada una de las partes del proceso o servicio cumplen unas ciertas exigencias de calidad y ayudar a cumplirlas.

## 3.6.- Matemáticas financieras.

- rama de las matemáticas aplicadas que se ocupa del estudio de las operaciones financieras

## UNIDAD IV INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

### 4.1.- Origen y desarrollo.

La investigación de operaciones se entiende que es la aplicación de un método científico para resolver problemas dentro de una organización que permita a la misma, tomar las decisiones correctas o acertadas para tener las soluciones que más convengan

### 4.2.- Enfoque de modelado en la investigación de operaciones.

- Investigación de operaciones, es la aplicación del método científico por un grupo multidisciplinario de personas a un problema, principalmente relacionado con la distribución eficaz de recursos limitados

### 4.3.- Programación lineal.

- es el campo de la programación matemática dedicado a maximizar o minimizar (optimizar) una función lineal, denominada función objetivo, de tal forma que las variables de dicha función estén sujetas a una serie de restricciones expresadas mediante un sistema de ecuaciones o inecuaciones también lineales.

### 4.4.- Administración de proyectos.

- La administración de proyectos es una metodología usada a nivel mundial, por empresas e instituciones para alcanzar objetivos en un tiempo determinado.

### 4.5.- Introducción a la teoría de decisiones.

- la Decisión, motivado por la existencia de ciertos estados de ambigüedad que constan de proposiciones verdaderas (conocidas o desconocidas), es tan antiguo como la vida misma. Podemos afirmar que todos los seres vivientes, aún los más simples, se enfrentan con problemas de decisión.

### 4.6.- Introducción a la teoría de juegos..

- La teoría de juegos describe las situaciones envueltas en conflictos en los cuales el beneficio es afectado por las acciones y contra-reacciones de oponentes inteligentes.