



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: **HÉCTOR LEONARDO FUNES MORALES**

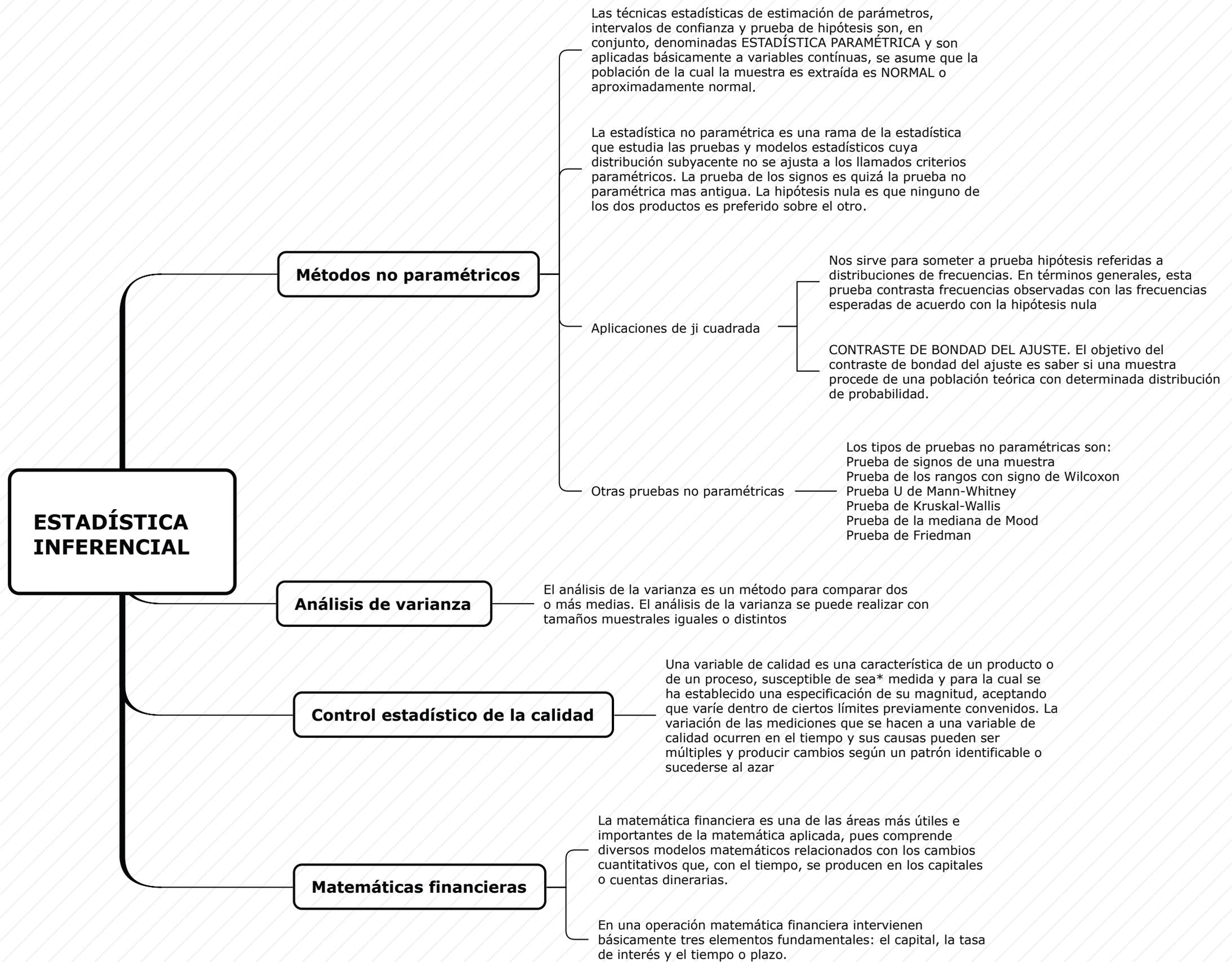
Nombre del tema: **ESTADISTICA INFERENCIAL**
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

Parcial: **III**

Nombre de la Materia: **TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO**

Nombre del profesor: **DAE. María Cecilia Zamorano Rodríguez**

MAESTRIA EN SISTEMAS DE SALUD



INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

Origen y desarrollo

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

Subtopic Subtopic

La Programación Lineal tuvo un gran impulso para la investigación industrial dando entrada las empresas a muchos especialistas

el uso es extenso en áreas de: contabilidad, compras, planeación financiera, mercadotecnia, planeación de producción, transporte y muchas otras más, convirtiéndose en importante instrumento de competencia para los presupuestos y contratos.

es el procedimiento científico que está auxiliado por modelos y técnicas matemáticas, servible para diseñar y operar a los problemas complejos de la dirección y administración de grandes sistemas que forman una organización compleja en las cuales las decisiones son muy importantes y difíciles de elegir, ya que la eficacia de una decisión sobre guardará la supervivencia y desarrollo de ésta, al contrario estaría en camino hacia el fracaso.

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, obtiene información cuantitativa y ayuda a mejorar procesos tradicionales así como conocer algunas de las limitaciones en los modelos

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 (dinero, materia prima, mano de obra, energía), que apoyados con el enfoque de sistemas

- etapas usuales de un estudio de Investigación de Operaciones:
1. Definición del problema de interés y recolección de los datos relevantes
 2. Formulación de un modelo que represente el problema
 3. Solución del modelo
 - 4 . Prueba del modelo
 5. Preparación para la aplicación del modelo
 6. Puesta en marcha

TIPOS DE MODELOS Y SU SIGNIFICADO

Un modelo es una representación ideal de un sistema y la forma en que este opera

Programación lineal

La 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.

Los programas lineales con dos variables suelen clasificarse atendiendo al tipo de solución que presentan. Estos pueden ser: Factibles y no factibles

Existen tres métodos de solución de problemas de programación lineal:
Método gráfico
Método analítico
Esquema práctico

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

La administración de proyectos, en su forma moderna, comenzó a afianzarse hace solo apenas unas décadas. Dependiendo del tipo de proyecto, es posible utilizar menos procesos o áreas de conocimiento, sin embargo, deben de mantenerse siempre las cinco fases.

- Inicio.
- Planificación.
- Ejecución.
- Control.
- Conclusión

Las 10 áreas de conocimiento son:
Integración. Alcance. Tiempo.
Costo. Calidad. Recursos Humanos
Comunicaciones. Riesgos.
Adquisiciones. Interesados.

La administración por proyectos la utilizan las empresas públicas, privadas y del sector social, cuando se tiene una tarea o proceso específico a realizar

Introducción a la teoría de decisiones

CARACTERÍSTICAS Y FASES DEL PROCESO DE DECISIÓN
Existen al menos dos posibles formas de actuar, que llamaremos alternativas o acciones, excluyentes entre sí. Mediante un proceso de decisión se elige una alternativa, que es la que se lleva a cabo.
La elección de una alternativa ha de realizarse de modo que cumpla un fin determinado.

El proceso de decisión consta de las siguientes fases fundamentales:
Predicción de las consecuencias de cada actuación.
Valoración de las consecuencias de acuerdo con una escala de bondad o deseabilidad.
Elección de la alternativa mediante un criterio de decisión adecuado
El ambiente es de certidumbre cuando se conoce con certeza su estado.
El ambiente de riesgo cuando cada decisión puede dar lugar a una serie de consecuencias a las que puede asignarse una distribución de probabilidad conocida

ELEMENTOS DE UN PROBLEMA DE DECISIÓN

- El decisor
- Las alternativas o acciones
- Los posibles estados de la naturaleza
- Las consecuencias o resultados que se obtienen al seleccionar las diferentes alternativas bajo cada uno de los posibles estados de la naturaleza.
- La regla de decisión o criterio

Introducción a la teoría de juegos

Objetivo análisis de los comportamientos estratégicos de los jugadores. La Teoría de Juegos actualmente tiene muchas aplicaciones, la economía es el principal cliente para las ideas producidas por los especialistas en Teoría de Juego. Las disciplinas donde hay aplicación de la Teoría de Juegos tenemos: la Economía, la Ciencia Política, la Biología, la Filosofía,

PROPIEDADES PARA EL CONOCIMIENTO COMÚN DEL JUEGO

- Fortaleza Física
- Pasión y Experiencia
- Razón



MAESTRIA EN SISTEMAS DE SALUD

PRIMER CUATRIMESTRE

TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO

BIBLIOGRAFIA.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/48572c9d82572c6fe26f6202d78c0189.pdf>

Meyer P. Probabilidad y Aplicaciones estadísticas. Edición revisada. Addison

ANDERSON, D. SWEENEY D. y Williams, T. (1982, 2005). Estadística para administración y economía. México: Thomson editores. CHISTENSEN, H. (1990). Estadística paso a paso. México: trillas 3era edición.

https://www.ugr.es/~bioestad/_private/Tema_3.pdf GARZO, F. Y GARCIA, F. (1988) Estadística. España: Mc Graw Hill Interamericana. GIMENEZ, J. (S.F). Matemática V. Caracas: Ediciones Eneva.

DICIEMBRE 2022