

Nombre del Alumno: Karla Rocio De Los Angeles Garcia Hernandez

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico

Parcial: 4°

Nombre de la Materia: Tendencias y Sistemas de Salud en México

Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez

Nombre de la Licenciatura: Maestría En Administración En Sistemas De Salud

Cuatrimestre: 1°Cuatrimestre

# MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS

Parámetros  
Intervalos de confianza  
Prueba de hipótesis.

## APLICACIONES DE LA CHI CUADRADA

- Serie de datos muestra de población
- Distribución teórica conocida
- Distribución empírica U observada
- Distribución teórica

- Contraste de bondad de ajuste
- Tabla de contingencia contraste de dependencia o independencia).
- Contraste de homogeneidad

## OTRAS PRUEBAS NO PARÁMETRICAS

- Casos en las que no se puede determinar la distribución original ni la distribución de los estadísticos
- No parámetros para estimar

- Prueba  $\chi^2$  de Pearson, binomial, de Anderson-Darling, de Cochran, de comentarios kappa, de Friedman, de Kendall, de Kolmogorov-Wallis, de Kruskal-Wallis, de Mann-Whitney, de McNemar, de la mediana, de Siegel-Tukey, de los signos, de correlación de Spearman, tablas de contingencia, prueba de Wald-Wolfowitz, de rangos con signo de Wilcoxon.

## ANÁLISIS DE VARIANZA

- Comparar dos o más medias
- Contraste de hipótesis
- Método de ANOVA
- Muestras independientes de población

- Varianza dentro de los grupos (varianza de error o cuadrados medios del error).
- Varianza entre grupos (varianza de los tratamientos, o cuadrados medios de los tratamientos).
- Varianza total o cuadrados medios totales.

## CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD

- Control de proceso, variabilidad del proceso, elementos de juicio
- Toma de decisiones
- Responsabilidad de innovar
- Calidad

- Gráficas de control de la media, diagrama de control de la variación del proceso, diagrama para el control de proporción de defectuosos, diagrama de control de número de defectuosos por unidad, prueba de no aleatoriedad,

## MATEMÁTICAS FINANCIERAS

- Modelos matemáticos relacionados al cambio cuantitativo.
- En operaciones bancarias o bursátiles, en temas económicos, y lo que implique finanzas.

- Interés
- Tasa de intereses
- Tiempo
- Capital
- Monto

# INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

Método científico para resolver problemas dentro de una organización.

## ORIGEN Y DESARROLLO

Inglaterra en la segunda guerra mundial; Siglo XX; Jetro, Charles Babbage, Frédéric Winslow; Taylor; Henry L. Gant; 1910( Taylor búsqueda de eficiencia para tareas; 1937 equipo de matemáticos; 1940 circo de Blackett; Abrilse 1942; 1950 desarrollo de computadoras. Actualmente lo que ahora vemos.

Contabilidad, compras, planeacion financiera. Mercadotecnia, planeación de producción, transporte y muchas cosas más...

## ENFOQUE DE MODELO EN LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

Definición del problema de interés y recolección de datos relevantes, formulación de un modelo, solución, prueba del modelo, preparación para la aplicación del método.

Métodos determinísticos, probabilísticos, híbridos, heurísticos. Modelos de Optimización restringida.

## PROGRAMACIÓN LINEAL

Técnicas racionales de análisis y resolución de problemas. Ayudar en las decisiones en asuntos que intervengan un gran número de variables.

(Conocer, plantear, resolver situaciones con programación lineal).  
Método gráfico  
Método analítico  
Esquema práctico  
Estructura básica

## ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Metodología, gestión equilibrada. Fases: inicio, planificación, ejecución, control, conclusión.

Integración, alcance, tiempo, costo, calidad, recursos humanos, comunicaciones, riesgos, adquisiciones, interesados.  
Fase de inicio: dos procesos; Fase de planificación: 24 procesos; Fase de ejecución: ocho procesos; Fase de monitoreo y control: 11 procesos; Fase de conclusión: dos procesos.

## INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE DECISIONES

Estado de ambigüedad, complejidad de decisiones. Procesos de toma de decisiones- pensamiento racional.

Alternativas o acciones, proceso de decisiones, Elección de una Alternativa, Predicción de consecuencias, Decisorio, alternativas o acciones estados de naturaleza, consecuencia o resultados, regla de decisiones o criterio.

## INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE JUEGOS

Comportamientos estratégicos, formar la personalidad, aprender, experimental, relacionarse en sociedad.

Conducta racional en situaciones de juego, estrategias. Razonamiento circulares economía, ciencias políticas, la biología y la filosofía.