



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Jessica Isela Ramon Álvarez

Nombre del tema: Estadística Inferencial

Parcial: 4 to

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

Nombre del profesor: Mtra. María Cecilia Zamorano Rodríguez

Nombre de la Licenciatura: Maestría en Administración en Sistemas de Salud

Cuatrimestre: 1 er

Estadística Inferencial

Métodos no paramétricos

Estudia las pruebas y modelos estadísticos cuya distribución subyacente no se ajusta a los llamados criterios paramétricos

Aplicaciones de ji cuadrada

Se examina una muestra tomada de la población, se obtiene una serie de datos, hasta el punto en que la muestra se puede considerar perteneciente a una distribución teórica conocida.

Análisis de varianza

Es un método para comparar dos o más medias

Anova: método que permite comparar varias medias en diversas situaciones; muy ligado al diseño de experimentos, es la base del análisis multivalente.

- Varianza dentro de los grupos o varianza de error
- varianza entre grupos o varianza de los tratamientos

Control estadístico de la calidad

Un sistema de métodos de producción que económicamente genera bienes o servicios de calidad, acordes con los requisitos de los consumidores

Una variable de calidad es una característica de un producto o de un proceso, susceptible de ser medida y para la cual se ha establecido una especificación de su magnitud, aceptando que varíe dentro de ciertos límites previamente convenidos.

- Causa atribuible
- Variación Aleatoria

Matemáticas financieras

Comprende diversos modelos matemáticos relacionados con los cambios cuantitativos que, con el tiempo, se producen en los capitales o cuentas dinerarias.

- Interés
- Tiempo
- Capital
- Monto

$$i = \frac{\frac{M}{C} - 1}{n}$$

$$n = \frac{\frac{M}{C} - 1}{i}$$

$$C = A = \frac{M}{1 + in}$$

$$M = C(1 + in)$$

Investigaciones de Operaciones

Origen y desarrollo

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

Las primeras actividades se dieron en Inglaterra en la Segunda Guerra Mundial, cuando se encarga a un grupo de científicos ingleses el diseño de herramientas cuantitativas para el apoyo a la toma de decisiones

Enfoque de modelado en la 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

- Métodos determinísticos
- Métodos probabilísticos
- Método híbridos
- Métodos Heurísticos

Programación lineal

Técnicas racionales de análisis y de resolución de problemas que tiene por objeto ayudar en las decisiones sobre asuntos en los que interviene un gran número de variables

- Se clasifican en:
- Factibles
 - No factibles

- Métodos
- Método gráfico
 - Método analítico
 - Esquema práctico

Administración de proyectos

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

Fases
Inicio. Planificación. Ejecución. Control. Conclusión.

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

Estudio de los procesos de toma de decisiones desde una perspectiva racional

Alternativas o acciones, proceso de decisión, elección de una alternativa, predicción de las consecuencias de cada actuación, valoración de las consecuencias

La tabla de decisión es un mero instrumento para dar respuesta a la cuestión fundamental en todo proceso de decisión

Introducción a la teoría de juegos

Su objetivo son los comportamientos estratégicos de los jugadores.

Juegos cooperativos
Juegos no cooperativos

Aplicación: En la economía, ciencia política, biología, filosofía