



UNIVERSIDAD DEL SUR

UNIDAD: IV

TEMA: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

DOCENTE: DRA. MARÍA CECILIA ZAMORANO RODRÍGUEZ

ALUMNO: LE. AURELIO MAGAÑA GARCIA

FECHA: 15/11/2024

**TENDENCIAS
Y SISTEMAS
DE SALUD EN
MÉXICO**

**MÉTODOS NO
PARAMÉTRICOS**

**CALCULO DE
DATOS NO
ESTADÍSTICOS**

- DISTRIBUCIONES DESCONOCIDAS
- SE BASAN EN HIPÓTESIS
- SE BASA EN ANÁLISIS DE RANGO
- SE BASA EN ANÁLISIS DE SIMETRÍA
- SE BASA EN ANÁLISIS DE PROPORCIONES
- SE BASA EN ANÁLISIS DE CORRELACIÓN

**APLICACIONES
DE CHI
CUADRADA**

**EVALÚA LOS
DATOS EN UN
MODELO
TEÓRICO**

- SOLO TOMA VALORE MAYORES O IGUAL A CERO
- A MEDIDA QUE AUMENTA SE APROXIMA A UNA DISTRIBUCIÓN NORMAL
- EVALÚA SI DOS VARIABLES SON INDEPENDIENTES ENTRE SI
- REQUIERE DE UN TAMAÑO DE MUESTRA GRANDE PARA OBTENER RESULTADOS CONFIABLES
- COMPRUEBA HIPÓTESIS Y EL ANÁLISIS DE DATOS

**OTRAS
PRUEBAS NO
PARAMÉTRICAS**

**VARIABLES
INDEFINIDOS**

- CALCULA PROBABILIDADES HACIENDO ESTIMACIÓN
- APLICA DATOS NUMÉRICOS Y NO NUMÉRICOS
- ES EFICAZ PARA MUESTRAS PEQUEÑAS
- SUELEN TENER UNA POTENCIA MENOR

**ANÁLISIS DE
LA VARIANZA**

**COMPARA DOS
O MAS MEDIAS**

- ANALIZA LA VARIABILIDAD ENTRE LAS MEDIAS DE LAS MUESTRAS
- SE PUEDE ESTUDIAR LAS MEDIAS DE TODOS LOS GRUPOS A LA VEZ
- UTILIZA EL MÉTODO ANOVA
- UTILIZA CUATRO SUPUESTOS PREVIOS PARA EL ANÁLISIS ANOVA

**CONTROL
ESTADÍSTICA
DE CALIDAD**

**MONITOREA Y
CONTROLA LA
CALIDAD DE LOS
PROCESOS Y
PRODUCTOS**

- TOMA EN CUENTA LA VARIABILIDAD NATURAL DEL PROCESO
- PROPORCIONA ELEMENTOS DE JUICIO AL TRABAJADOR
- REALIZA INFERENCIAS ESTADÍSTICAS
- UTILIZA GRAFICAS PARA REPRESENTAR LOS RESULTADOS

**MATEMÁTICAS
FINANCIERAS**

**ANALIZA E
INTERPRETA LOS
DATOS
ECONÓMICOS**

- ANALIZA CUANTITATIVAMENTE LAS TRANSACCIONES FINANCIERAS
- VALORACIÓN DE ACTIVOS
- ANALIZA LA VARIABILIDAD
- CUANTIFICA RIESGOS

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

ORIGEN Y DESARROLLO

MÉTODO CIENTÍFICO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- FAVORECE LA ORGANIZACIÓN
- MEJORA LA COORDINACIÓN
- MEJORA EL CONTROL DE SISTEMAS
- MEJORA LOS PROCESOS TRADICIONALES
- IDENTIFICACIÓN DE LIMITANTE EN LOS MODELOS

ENFOQUE DE MODELADO EN LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

MÉTODO RELACIONADO CON LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS

- SE ENFOCA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN GRUPO
- DEFINICIÓN DE PROBLEMAS
- FORMULA MODELOS QUE REPRESENTEN EL PROBLEMA
- SOLUCIÓN DEL MODELO
- COMPRUEBA LA UTILIDAD Y RESULTADO DEL MODELO

PROGRAMACIÓN LINEAL

TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- MÉTODO GRAFICO Y ANALÍTICO
- SE CLASIFICA DE ACUERDO AL TIPO DE SOLUCIÓN QUE PRESENTEN
- SOLUCIONES FACTIBLES ÚNICO O MÚLTIPLES

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

METODOLOGÍA PARA ALCANZAR OBJETIVOS EN TIEMPO DETERMINADO

- SELECCIÓN DE LÍDER DEL PROYECTO
- DEFINICIÓN DE LOS RECURSOS PARA EL PROYECTO
- EVALUACIÓN DEL PROYECTO
- ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO

INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE DECISIONES

PROCESOS DE TOMA DE DECISIONES DESDE UNA PERSPECTIVA RACIONAL

- ELECCIÓN DE ALTERNATIVA
- PREDICCIÓN DE LAS CONSECUENCIAS DE CADA ACTUACIÓN
- VALORACIÓN DE LAS CONSECUENCIAS
- ELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA MEDIANTE UN CRITERIO DE DECISIÓN ADECUADO

INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE JUEGOS

ANALIZA EL COMPORTAMIENTO ESTRATÉGICO DE LOS JUGADORES

- COMUNICACIÓN ENTRE JUGADORES
- NEGOCIACIÓN DE LOS RESULTADOS
- DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS ESCASOS
- DETERMINA LOS PAPELES DE CONDUCTA RACIONAL EN SITUACIONES DE JUEGO