



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**  
CAMPUS COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.  
MEDICINA HUMANA.



## - PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA.

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

VIRGINIA GUADALUPE CABRERA MALDONADO.

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

DR. AGENOR ABARCA ESPINOZA.

**PARCIAL:** 2° PARCIAL.

**SEMESTRE:** 4°. **GRUPO:** D

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLOGICA AVANZADA.

MARTES 23 DE ABRIL DEL 2024.

## PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA

AL REALIZAR UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, ES IMPORTANTE ESTRUCTURAR UN MÉTODO DE ESTUDIO, EN EL CUAL DEBE CENTRARSE EN CUMPLIR LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

LA PLANIFICACIÓN SE BASA EN:

**1. DISEÑO MUESTRAL:** SELECCIÓN DE LA MUESTRA PARA OBTENER RESULTADOS ACEPTABLES.

➤ **MUESTREO PROBABILÍSTICO:**

**A. ALEATORIO SIMPLE.** PROBABILIDAD DE SELECCIÓN DE LOS ELEMENTOS PERTENECIENTES EN LA POBLACIÓN PARA LA MUESTRA.

**B. ESTRATIFICADO.** AGRUPACIONES DE LA POBLACIÓN CON MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA IDENTIFICARLOS. SIENDO SUS RESULTADOS MAS PRECISOS, Y REQUIRIENDO MAYOR TAMAÑO MUESTRAL.

**C. SISTEMÁTICO.** LOS ELEMENTOS DE LA POBLACIÓN SON JERÁRQUICOS. SE REPRESENTA ADECUADAMENTE Y DE FORMA JUSTA.

**D. POR CONGLOMERACIÓN.** ESTUDIO DE UNA GRAN POBLACIÓN CON SIMILITUDES PERO DIFERENTES. SE USA PARA ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS, MUESTRALES Y ECOLÓGICOS.

➤ **MUESTREO NO PROBABILÍSTICO:**

**A. SIN ASIGNACIÓN ALEATORIA.** ES POR CONVENIENCIA Y DE SELECCIÓN POR SESGO.

**B. ASIGNACIÓN ALEATORIA.** SE ASIGNAN POR INCLUSIÓN DE MÉTODOS EN CONTROL.

**2. CÁLCULO DE TAMAÑO MUESTRAL:** DEFINE EL NÚMERO DE ELEMENTOS QUE COMPONE UNA MUESTRA.

INTERPRETA LA CANTIDAD DE UNA POBLACIÓN DE ESTUDIO.

➤ **ESTIMACIÓN DEL PARÁMETRO:**

**A. VARIABILIDAD.** ENTRE MAYOR VARIABILIDAD MAYOR SERÁ LAS MEDIDAS DE LA MUESTRA.

**B. PRECISIÓN.** ES LO MÁS CERCANO O PRECISO AL IC.

**C. NC.** SE CONCEPTUALIZA AL VALOR DEL 95%.

➤ **COMPARACIÓN DE PROPORCIONES:** DETECCIÓN DE DATOS JUSTOS Y VÁLIDOS ENTRE DOS GRUPOS SIN ERRORES.

**A. COMPARAR PROPORCIÓN.** LA VALIDEZ ES LA MEDICIÓN DESEADA; MIENTRAS QUE EL SESGO SERÁ LA FALTA DE VALIDEZ.

**B. ERROR ALEATORIO.** ES UN ERROR ACCIDENTAL

-ERROR TIPO 1 (ALFA): SE RECHAZA LA HIPÓTESIS NULA SIENDO CIERTA. INCLUYE EL VALOR P (MIDE FUERZA DE EVIDENCIA). ERROR DEL 5%.

-ERROR TIPO 2 (BETA): ACEPTA HIPÓTESIS NULA CUANDO NO ES CIERTA. ERROR DEL 20%.

**C. DEFINIR HIPOTESIS.**

-UNILATERAL. PRESENCIA O AUSENCIA DE DIFERENCIAS.

-BILATERAL. MAYOR O MENOR DE DIFERENCIA.

**3. DEFINIR LAS VARIABLES.** PRESENTA LOS TIPOS DE VARIABLES, LA ESCALA Y LA UNIDAD DE MEDICIÓN.

➤ **VARIABLES DEPENDIENTES.** DEPENDE DEL RESULTADO DE LA INDEPENDIENTE.

➤ **VARIABLES INDEPENDIENTES.** LO MODIFICA EL INVESTIGADOR.

❖ **VARIABLES CUANTITATIVAS:** DE CANTIDAD.

**A. DISCRETAS.** ATRIBUTO SIN DÉCIMAS.

**B. CONTINUAS.** ATRIBUTO CON VALORES INFINITOS Y CON UNIDAD DE MEDIDA.

❖ **VARIABLES CUALITATIVAS:** DE CARACTERÍSTICAS.

**A. DICOTÓMICAS.** AUTOEXCLUYENTE Y POSEEN DOS CATEGORÍAS.

**B. POLICOTÓMICAS.** NO AUTOEXCLUYENTE Y POSEEN MUCHAS CATEGORÍAS.

**C. ORDINAL.** LLEVA UN ORDEN SIN UNIDAD DE MEDIDA.

➤ **ESTADÍGRAFOS DE CENTRALIZACIÓN O TENDENCIA CENTRAL.** NÚMERO RESUMEN DE DATOS DE LAS VARIABLES.

✓ MODA

✓ MEDIANA

✓ MEDIA

❖ **TIPOS DE ESTADIGRAFOS:**

A. ORDEN

B. CENTRAL

C. VARIABILIDAD.

#### **4. PLAN DE TABULACIÓN DE LAS BASES DE DATOS. ESTRUCTURA QUE ALMACENA VARIABLES.**

**SÍNTESIS.** SE ANALIZA LOS DATOS A TRAVÉS DE UNA MUESTRA POBLACIÓN; SE RECAUDAN TODAS LAS VARIABLES; PARA TENER UNA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PODER INFERIR EN LA ESTADÍSTICA ANALÍTICA.

### **CONCLUSIÓN.**

LA PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA ES UN PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE DATOS Y CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS. SE ESTABLECE A TRAVÉS DE UN PATRÓN PARA CONOCER RESULTADOS TANTO AL AZAR O POR ELECCIÓN DE UNA POBLACIÓN, CON EL FIN DE TENER INFORMACIÓN PRECISA Y VERÍDICA, EVITANDO CAER EN ERRORES. ASÍ MISMO, PUDIENDO DEMOSTRAR LAS HIPOTESIS Y VARIABLES DE MEDICIÓN. TODO ESTO SUSTENTADO EN ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS Y ANALÍTICAS QUE PRECEDE DE COMPARACIÓN, CORRELACIÓN Y REGRESIÓN.