



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



- ANOTACIONES EN LIBRETA

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 EPIDEMIOLÓGICA AVANZADA..

JUEVES 25 DE ABRIL DEL 2024.

PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA

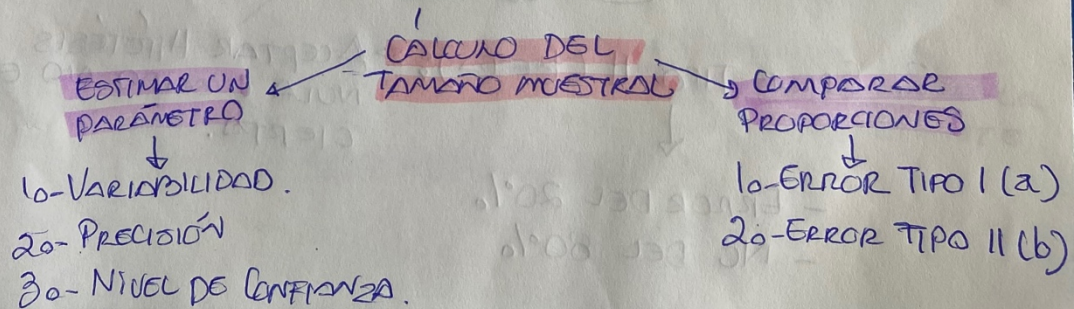
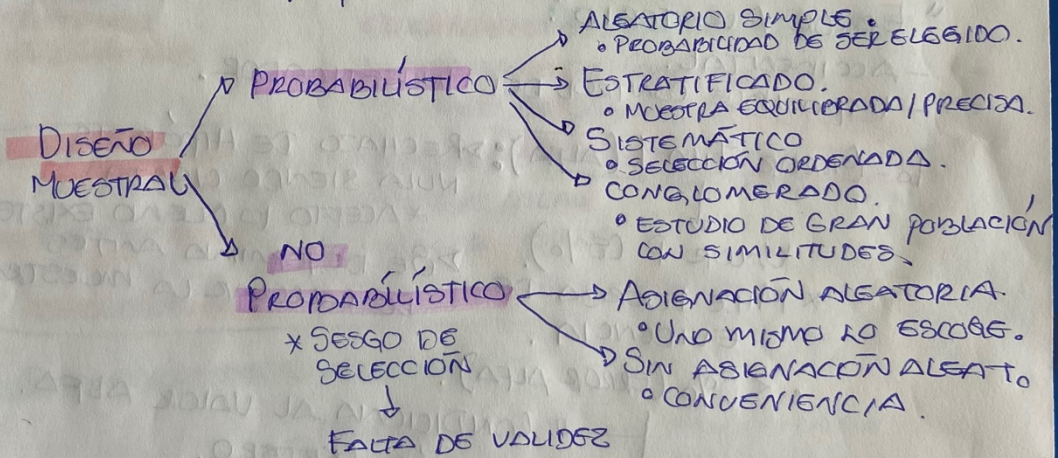
> ENFOCADO EN ESCRIBIR / LUMPIR CON LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- PLANEAR O ESTRUCTURAR UN RESULTADO.
- RECHAZAR / ACEPTAR, ANALIZAR RESULTADOS.

* PLANEACIÓN (PASOS):

- I. DISEÑO MUESTRAL.
- II. CÁLCULO DE TAMAÑO MUESTRAL.
- III. DEFINIR LAS VARIABLES.
- IV. PLAN DE TABULACIÓN DE LA BASE DE DATOS.

□ MUESTRA. SUBCONJUNTO DE INDIVIDUOS CON PROPIEDADES COMUNES.



✓ ESTIMAR UN PARÁMETRO.

1o- VARIABILIDAD. → PROBABILIDAD ESTIMADA / DESEADA

2o- PRECISIÓN → AMPLITUD DEL IC. / APROXIMACIÓN.
(0.1 - 0.010)

3o- NIVEL DE CONFIANZA → PARÁMETRO ESTIMADO.
- NIVEL DE CONFIANZA: 95%
- ERROR: 5%

✓ COMPARAR PROPORCIONES.

- DIFERENCIAS ENTRE UN GRUPO Y OTRO GRUPO.

- PRECISIÓN AL MEDIR LA VARIABLE.

* VALIDEZ → MIDE LO QUE SE DESEA MEDIR
(BIEN).

* BIAS → ERROR SISTEMÁTICO QUE SE
COMETE (FALTA DE VALIDEZ).

"ERROR ALEATORIO"

- ACCIDENTAL.

- IMPOSIBLE CONTROL DEL INVESTIGADOR.

1o- ERROR TIPO I (ALFA): → RECHAZO DE HIPÓTESIS
NULA SIENDO CIERTA

* ACEPTO LO QUE NO EXISTE.

↓
VALOR P (5%).

* MIDE FUERZA DE
EVIDENCIA.

→ SE DETERMINA ANTES
DE CALCULAR LA MUESTRA.

• < 5% (ERROR ALFA).

↳ CONDICIONA AL VALOR ALFA.
↳ ES MÁS CERTERO.

2o- ERROR TIPO II (BETA): → ACEPTAR HIPÓTESIS
NULA CUANDO NO ES
CIERTA.

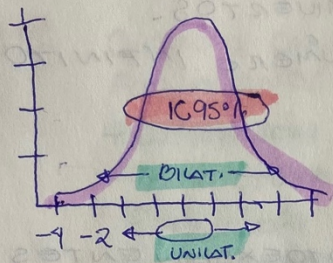
↓
- ERROR DEL 20%.

- NC DEL 80%

TIPO DE HIPÓTESIS.

1.- **BILATERAL**. SI HAY DIFERENCIA O NO EXISTE.

2.- **UNILATERAL**. DIFERENCIA MAYOR O MENOR.



o INFERENCIA :

- CONCLUIR

- RAZONAR.

TAMAÑO MUESTRAL INCORRECTO.

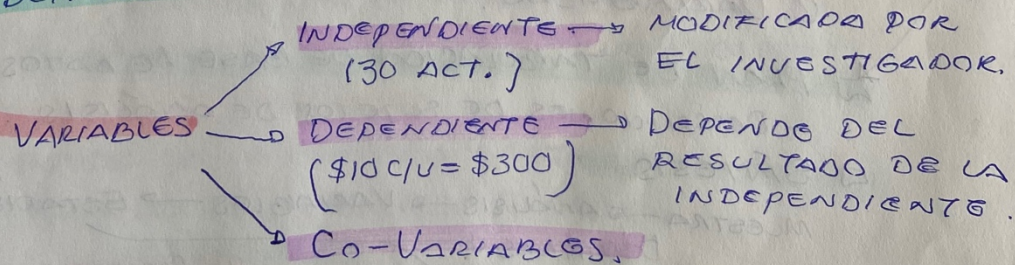
- EXCESO → ENCARECE ESTUDIO.

- INSUFICIENCIA → POCO PRECISO.

CÁLCULO MÍNIMO DE TAMAÑO DE MUESTRA.

* ESTIMAR PARÁMETROS	o VARIABILIDAD. o INTERVALO DE CONFIANZA. o NIVEL DE CONFIANZA (95%).
* COMPARAR PROPORCIONES	o HIPÓTESIS → BILATERAL → UNILATERAL.
* EXPRESIÓN O FUNCIÓN ESTADÍSTICA	o ERROR ALFA. o ERROR BETA. o MAGNITUD DIFERENCIA.

DEFINICIÓN DE VARIABLES.



VARIABLES-

← CUANTITATIVOS. CANTIDAD.

+ DISCRETAS. NO TOMA DECIMALES.

↳ # DE MUERTOS.

+ CONTINUAS. NÚMERO INFINITO.

QUALITATIVAS →

CARACTERÍSTICAS.

+ NOMINAL. (FISHER)

> DICOTÓMICAS. AUTOEXCLUYENTES Y DOS CATEGORÍAS.

↳ SEXO (H/M).

> POLICOTÓMICAS. NO AUTOEXCLUYENTES Y MAS DE DOS CATEGORÍAS.

↳ INSUFICIENCIA CARDÍACA.

> ORDINAL. ORDEN

↳ LEVE-MODERADO-SEVERO.

D BASE DE DATOS.

- ESTRUCTURA QUE ALMACENA VARIANTES.

E ESTADÍSTICOS.

↳ # RESUMEN DE DATOS DE LAS VARIABLES.

✓ ORDEN

✓ CENTRALIZACIÓN

✓ VARIABILIDAD.

MODA

MEDIANA

MEDIA.

A PLAN DE TABULACIÓN DE BASE DE DATOS.

- DESCRIPCIONES DE SUJETOS DE ANÁLISIS.

S SÍNTESIS

MUESTRA → ANÁLISIS → VARIABLES → ESTADÍSTICA

DESCRIPTIVAS

ANALÍTICAS

INFERENCIA/CONCLUSIÓN →

1- COMPARACIÓN

2- CORRELACIÓN.

3- ASOCIACIÓN.

(RR
OPDS
-HR)

DEMOGRAFÍA.

ESTUDIO DE LA POBLACIÓN.

✓ ONU: CIENCIA CON OBJETO DE ESTUDIO DE POBLACIONES HUMANAS. TRATA:

- DIMENSIÓN
 - ESTRUCTURA
 - EVOLUCIÓN
 - CARACTERES GEN.
- CUANTITATIVOS.

✓ ESTUDIA ESTADÍSTICAMENTE, ESTRUCTURA Y DINÁMICA.

Doble Dimensión

ESTÁTICA: ESTUDIO DE CAMBIOS EN UN LUGAR DETERMINADO.

DINÁMICA: ESTUDIA CAMBIOS / EVOLUCIÓN EN TIEMPO Y ESPACIO.

* MIGRACIÓN.

EMIGRACIÓN (SALE).
INMIGRACIÓN (LLEGA).

* NATALIDAD → FECUNDIDAD.

* MORTALIDAD.

✓ APLICACIONES DE LA DEMOGRAFÍA.

- 1.- ELABORA TASAS / INDICADOR SANITARIOS.
- 2.- ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS
* DISMINUCIÓN DE MORTALIDAD.
- 3.- PLANIFICA Y PROGRAMA SALUD PÚBLICA.

✓ DEMOGRAFÍA ESTÁTICA.

ESTUDIO DE LA CANTIDAD Y ESTRUCTURA EN UN MOMENTO DETERMINADO. O ÁREA.

* VARIABLES.

▷ SEXO

▷ EDAD

▷ ESTADO CIVIL

▷ LUGAR DE NACIMIENTO

▷ NACIONALIDAD

▷ LENGUA

▷ EDUCATIVO

□ FUENTES.

- PATRON CONTINUO
- CENSOS
- CENSOS POR MUESTREO.

□ OBJETIVOS DEL CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA.

- * RECUENTO DE POBLACIÓN.
- * CONOCIMIENTO DE LA ESTADÍSTICA POBLACIONAL.
- * SERVIR DE BASE.
- * RECUENTO DE VIVIENDA, EDIFICIOS, LOCALES.

- CARACTERÍSTICAS

↳ MATERIAL DURADERO

↳ AGUA POTABLE.

✓ CENSO POR MUESTREO → MÁS MARGEN DE ERROR.

□ EXPRESIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.

- o SIMPLE.
- o COMPLEJO.