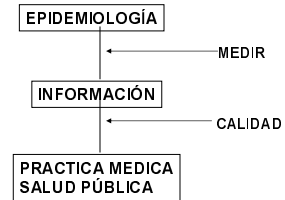


ERRORES Y SESGOS

Prof. Luis F Valero Juan

Errores y Sesgos...

ERRORES Y SESGOS



Prof. Luis F Valero Juan

Errores y Sesgos...

ERRORES Y SESGOS

VALIDEZ: “Capacidad para poder medir lo que realmente queremos medir”

INTERNA: “Resultado es correcto para el grupo de individuos estudiados”

EXTERNA: “Resultado es correcto para otros grupos de individuos, diferentes a los estudiados”

Prof. Luis F Valero Juan

Errores y Sesgos...

ERRORES Y SESGOS

PRECISIÓN: “Capacidad para obtener un mismo resultado cuando la medida se repite en igualdad de condiciones”

Prof. Luis F Valero Juan

Errores y Sesgos...

CLASIFICACIÓN ERRORES

A) ALEATORIOS

- NO CONSTANTE
- DISTINTO SENTIDO
- MUESTREO
- PRECISIÓN

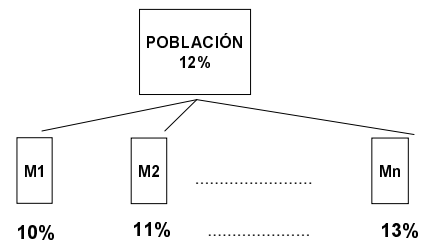
B) SISTEMÁTICOS

- CONSTANTE
- MISMO SENTIDO
- DISEÑO
- VALIDEZ

Prof. Luis F Valero Juan

Errores y Sesgos...

ERROR ALEATORIO: PRECISIÓN



Prof. Luis F Valero Juan

ERROR ALEATORIO: PRECISIÓN

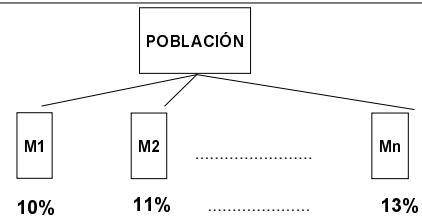
VALORACIÓN

A) INTERVALO DE CONFIANZA

B) CONTRASTE DE HIPÓTESIS

Prof. Luis F Valero Juan

INTERVALO DE CONFIANZA



Estimación: 11%
IC95%: 10.5%-12%

Prof. Luis F Valero Juan

ERROR ALEATORIO: PRECISIÓN

B) CONTRASTE DE HIPÓTESIS

Ha: $(e > |o|)$. RR diferente de 1
Ho: $(e = |o|)$. RR igual a 1

¿SON DEBIDAS AL AZAR ó REALMENTE SE PRODUCEN EN LA POBLACIÓN?

Determinar: **ERROR ALFA (α)**
ERROR BETA (β)

Prof. Luis F Valero Juan

ERROR ALEATORIO: ERROR ALFA-BETA

Ha: $(e > |o|)$. RR diferente de 1
Ho: $(e = |o|)$. RR igual a 1

		REALIDAD	
		RR diferente de 1	RR = 1
MUESTRA	RR diferente de 1	VP ASOCIACIÓN	FP ALFA
	RR = 1	FN BETA	VN NO ASOCIACIÓN

ERROR α (Tipo I): 0.05; 0.01; 0.001
ERROR β (Tipo II): 0.20

Prof. Luis F Valero Juan

SESGOS: TIPOS

1. SELECCIÓN
2. SEGUIMIENTO
3. INFORMACIÓN
4. CONFUSIÓN

Prof. Luis F Valero Juan

SESGOS: TIPOS

1. SELECCIÓN

- DIFERENTE EXPOSICIÓN
- FALACIA DE NEYMAN
- SESGO DE BERKSON

Prof. Luis F Valero Juan

SESGOS: TIPOS

1. SELECCIÓN
2. SEGUIMIENTO
3. INFORMACIÓN O CLASIFICACIÓN

SESGO ANAMNÉSICO
SESGO DEL OBSERVADOR

Prof. Luis F Valero Juan

SESGOS: TIPOS

1. SELECCIÓN
2. SEGUIMIENTO
3. INFORMACIÓN
4. CONFUSIÓN

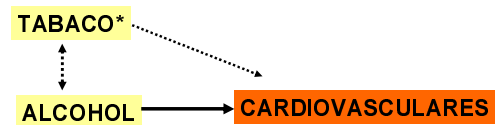
Prof. Luis F Valero Juan

VARIABLE DE CONFUSIÓN

1. ASOCIADA CON EL EFECTO
2. ASOCIADA CON LA EXPOSICIÓN
3. NO ES LABÓN INTERMEDIO

Prof. Luis F Valero Juan

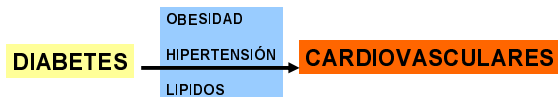
VARIABLE DE CONFUSIÓN



*Variable de confusión

Prof. Luis F Valero Juan

VARIABLE DE CONFUSIÓN



Prof. Luis F Valero Juan

CONTROL SESGOS DE CONFUSIÓN

1. BUEN DISEÑO
2. ALEATORIZACIÓN
3. ESTRATIFICACIÓN
4. APAREAMIENTO
5. ANÁLISIS MULTIVARIANTE