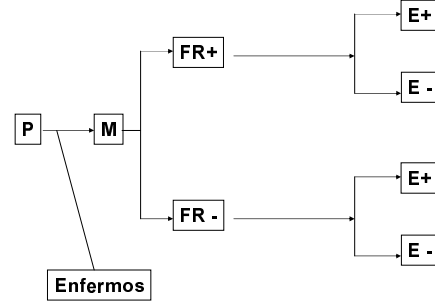


# ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS DE COHORTES

Prof. Luis Félix, Valero Juan

Estudios de COHORTES.....

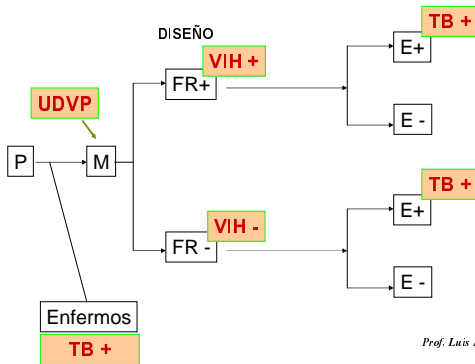
DISEÑO



Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de COHORTES.....

DISEÑO



Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de COHORTES.....

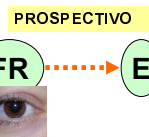
CARACTERÍSTICAS

1. NO EXPERIMENTALES
2. OBSERVACIONALES
3. ANALÍTICOS
4. LONGITUDINALES
5. De CAUSA a EFECTO
6. INICIO DEL ESTUDIO  
PROSPECTIVO  
COHORTE HISTÓRICA  
AMBISPECTIVO

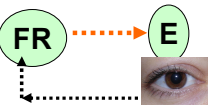
Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de COHORTES.....

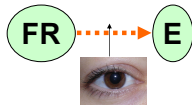
INICIO DEL ESTUDIO



COHORTE HISTÓRICA



AMBISPECTIVO



Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de cohortes.....

ANÁLISIS

1. TABULACIÓN DE DATOS

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

---

**1. FRECUENCIA DEL EFECTO**

**2. ASOCIACIÓN CAUSAL**

**3. RIESGO EN EXPUESTOS**

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

---

**2. FRECUENCIA DEL EFECTO**

	E+	E-	
FR+	a	b	no
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

$le = (a/n_0) \times 100$

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

---

**2. FRECUENCIA DEL EFECTO**

	E+	E-	
FR+	a	b	no
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

$le = (a/n_0) \times 100$

$lo = (c/n_1) \times 100$

*Prof. Luis F Valero Juan*

Epidemiología General...

ASOCIACIÓN CAUSAL

1. RELACIÓN ENTRE VARIABLES
2. SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA
3. CRITERIOS DE CAUSALIDAD

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

---

**3. ASOCIACIÓN CAUSAL (1)**

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

$le = (a/n_0) \times 100$

$lo = (c/n_1) \times 100$

**le > lo**

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

---

**3. ASOCIACIÓN CAUSAL (2)**

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

$\chi^2 = \frac{(ad - bc)^2}{m_0 m_1 n_0 n_1} (N-1)$

$\chi^2 > 3.8$

**SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA**

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

3. ASOCIACIÓN CAUSAL (3)

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

**RR=  $le / lo$**

**FUERZA DE LA ASOCIACIÓN**

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

3. ASOCIACIÓN CAUSAL (3)

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

**RR=  $le / lo$**

**RR  $1 \pm (Z\alpha / \sqrt{X^2})$**

**FUERZA DE LA ASOCIACIÓN**

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

3. ASOCIACIÓN CAUSAL (3)

**RR=  $le / lo$**

**>1.... A. Causal**

**=1.... No Asociación**

**<1.... A. Protector**

**FUERZA DE LA ASOCIACIÓN**

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

3. ASOCIACIÓN CAUSAL (3)

**RR  $1 \pm (Z\alpha / \sqrt{X^2})$**

**RR= 3 (IC95%: 2-4)**

**RR= 3 (IC95%: 0,5-4)**

**FUERZA DE LA ASOCIACIÓN**

*Prof. Luis F Valero Juan*

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

4. CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO EN EXPUESTOS (1)

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

**RA=  $le - lo$**

*Prof. Luis F Valero Juan*

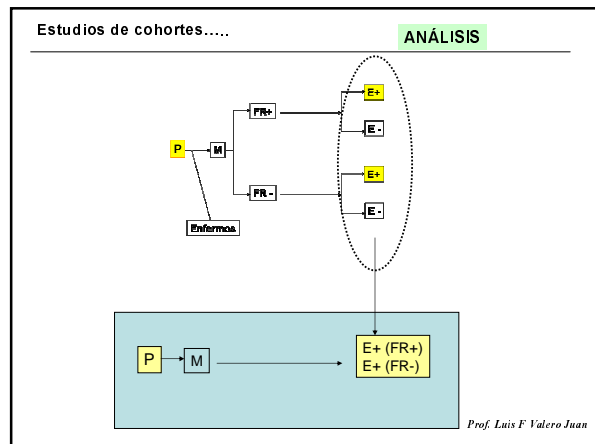
Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

4. CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO EN EXPUESTOS (2)

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

**FER=  $(le - lo) / le$**

*Prof. Luis F Valero Juan*



Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

**D. RIESGO POBLACIÓN DEBIDO A LA EXPOSICIÓN**

- Incidencia en la población

$$I_p = (m_0 / N) \times 100$$

	E+	E-	
FR+	a	b	no
FR-	c	d	n1
	m0	m1	N

Fracción Etiologica Riesgo Población

$$FER_p = [I_p - I_0 / I_p] \times 100$$

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de cohortes..... **ANÁLISIS**

**D. RIESGO POBLACIÓN DEBIDO A LA EXPOSICIÓN**

Fracción Etiologica Riesgo Población

$$FER_p = \frac{P_{exp} (RR - 1)}{P_{exp} (RR - 1) + 1}$$

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de COHORTES..... **UTILIDADES**

1. RIESGO
2. CAUSALIDAD
3. Hª NATURAL
4. PRONÓSTICO

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de COHORTES..... **VENTAJAS**

1. CALCULO DE INCIDENCIA
2. CALCULO DE RIESGO
3. ESTABLECER CAUSALIDAD
4. INFORMACIÓN PRECISA SOBRE EL FR
5. PERMITEN ESTUDIO FR RAROS
6. PERMITEN ESTUDIO MÚLTIPLES EFECTOS
7. MENOS SESGOS

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de COHORTES..... **INCONVENIENTES**

1. POCO RÁPIDOS
2. COSTOSOS
3. NO ENFERMEDADES RARAS
4. NO ENFERMEDADES LARGA DURACIÓN
5. UN SOLO FACTOR DE RIESGO
6. CAMBIO EXPOSICIÓN AL FR
7. NO ÚTILES EN PLANIFICACIÓN
8. DIFÍCIL REPRODUCTIBILIDAD

Prof. Luis F Valero Juan

