

1. En un estudio de cohortes donde se revisa la relación que tiene la terapia estrogénica en etapa menopáusica, con el cáncer de mama. Se estudiaron a 1432 pacientes con diagnóstico de cáncer de mamá durante tres años de evolución y se sabía que de estas 320 habían sido tratadas con terapia estrogénica. 1000 las que no tuvieron diagnóstico de cáncer de mama y estaban en etapa menopáusica y de esas pacientes el 16% estuvieron bajo tratamiento estrogénico. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

	CASOS	CONTROLES	
Expuestos	a.-320	b.-160	480
No expuestos	c.-1112	d.-840	1952
Total	1432	1000	a+b+c+d=2432

**RIESGO RELATIVO:**  $\frac{\text{Incidencia en expuestos } a/ (a+b)}{\text{Incidencia no expuestos } c/ (c+d)}$

$$\begin{aligned} & 320 / (320+160) / 1112/ (1112+840) \\ & 320/480 / 1112/1952 \\ & 0.6666/0.5697= \\ & \mathbf{1.70} \end{aligned}$$

2. Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutan con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos 1000. Despues 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Positivos	Negativos	
Positivos	a.-1000	b.-350	1350
Negativos	c.-500	d.-850	1350
Total	1500	1200	a+b+c+d=2700

**SENSIBILIDAD**  
 $a/(a+c)$   
 $1000/1500$   
 $.666 \times 100$   
**66.6%**

**PREVALENCIA**  
 $a+c/(a+b+c+d)$   
 $1500/2700$   
 $.555 \times 100$   
**55.5%**

**ESPECIFICIDAD**  
 $d/(b+d)$   
 $850/1200$   
 $.708 \times 100$   
**70.8%**

EXACTITUD

$$a+d/(a+b+c+d)$$

$$1800/2700$$

$$.685 \times 100$$

$$68.5\%$$

V.P.

$$a/(a+b)$$

$$1000/1350$$

$$.740 \times 100$$

$$74\%$$

V.N

$$d/(c+d)$$

$$850/1350$$

$$629 \times 100$$

$$62.9\%$$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenía la exposición a cromo con el cáncer de estomago en la zona norte de Coahuila. En el estudio se detectaron a 1650 pacientes de las cuales vivían 850 en la zona noreste y 800 en la zona noroeste, los de la zona noreste tenían la característica de ser una industria minera casi al 100% y estos tenían relación con la contaminación de sus agua por cromo y la zona noroeste su principal industria es la agricultura, de los pacientes se encontró que el 150 pacientes de la zona noreste tuvieron un diagnostico de cáncer de estomago a los cinco años de estar en exposición y los de la zona noroeste solamente fueron 15. Calcular la razón de momios correspondiente y todos sus datos que conlleva llegar a esta formula.

	CASOS	CONTROLES	
Expuestos	a.-150	b.-700	850
No expuestos	c.-15	d.-785	800
Total	165	1485	a+b+c+d=1650

### RAZON DE MOMIOS

$$A \times D / B \times C$$

$$150 \times 785 / 700 \times 15$$

$$117750 / 10500$$

$$11.21$$

$$(A/B) / (C/D)$$

$$(150/700) / (15/785)$$

$$.2142 / .019$$

$$11.21$$