

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.

A 320	B 160
C 1112	D 840

T 1432 1000 N 1952 E 480

$$CI_e = a/(a+b) = 0.66$$

$$CI_o = c/(c+d) = 0.5696$$

$$CI_e/CI_o = 0.6666/0.5696 = 1.1702$$

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.

	DM2 (+)	DM2 (-)	TOTAL
TEST (-) HbA1c	500 c	850 d	1350
TEST (+) HbA1c	1000 a	350 b	1350
TOTAL	1500	1550	

$$\text{Sensibilidad: } a/(a+c) = 0.14 \text{ (16\%)}$$

$$\text{Especificidad: } b/(b+d) = 0.29 \text{ (29\%)}$$

$$\text{VPP: } a/(a+b) = 0.74 \text{ (74\%)}$$

$$\text{VPN: } d/(c+d) = 0.62 \text{ (62\%)}$$

$$\text{Prevalencia: } a+c/(a+b+c+d) = 0.55 \text{ (55\%)}$$

Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia 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.

$$\text{Razón de momios: } \frac{a/c}{b/d} = \frac{ad}{bc} = \frac{150 \times 785}{700 \times 15} = \frac{117750}{10500} = 11.2142$$

	casos	no casos	
Presente	150 a	700b	
Ausente	15 c	785d	
			1650