

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.

1112 b	320 a
840 d	160 c

Sensibilidad:  $320/(320+160)= 0.66\%$   
 Especificidad:  $1112/(1112+840)= 0.56\%$   
 VP +=  $320/(320+1112)= 0.22\%$   
 VP -=  $840/(160+840)= 0.84\%$   
 Exactitud=  $320+840/(320+1112+160+840)= 0.68\%$   
 Prevalencia=  $320+160/(320+1112+160+840)= 0.19\%$

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. Después 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

500 b	1000 a
850 d	350 c

Sensibilidad=  $1000/(1000+350)= 0.74\%$   
 Especificidad=  $500/(500+850)= 0.37\%$   
 VP+=  $1000/(1000+500)= 0.66\%$   
 VP-=  $850/(350+850)= 0.70\%$   
 Exactitud=  $1000+850/(1000+500+350+850)= 0.68\%$   
 Prevalencia=  $1000+350/(1000+500+350+850)= 0.50\%$

3. 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 Coahulia. 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 fórmula.

800 b	1650 a
1485 d	165 c

$$\text{Sensibilidad} = 1650 / (1650 + 800) = 0.67\%$$

$$\text{Especificidad} = 800 / (800 + 1485) = 0.35\%$$

$$\text{VP+} = 1650 / (1650 + 800) = 0.67\%$$

$$\text{VP-} = 1485 / (165 + 1485) = 0.90\%$$

$$\text{Exactitud} = 1650 + 1485 / (1650 + 800 + 165 + 1485) = 0.76\%$$

$$\text{Prevalencia} = 1650 + 165 / (1650 + 800 + 165 + 1485) = 0.44\%$$