

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	320
840	160

Sensibilidad: $320/(320+160)=0.66 \times 100=66\%$
Especificidad: $1112/(1112+840)=0.56 \times 100=56\%$
VP +: $320/(320+1112)=0.22 \times 100=22\%$
V-: $840/(160+840)=0.84 \times 100=84\%$
Exactitud: $320+840/(2432)=0.47 \times 100=47\%$
Prevalencia: $320+160/(2432)=0.19 \times 100=19\%$

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. 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.

500	1000
850	350

Sensibilidad: $1000/(1000+350)=0.74 \times 100=74\%$
Especificad: $500/(500+850)=0.37 \times 100=37\%$
Valor predictivo +: $1000/(1000+500)=0.66 \times 100=66\%$
Valor predictivo -: $850/(350+850)=0.70 \times 100=70\%$
Exactitud: $1000+850/(2700)=0.68 \times 100=68\%$
Prevalencia: $1000+350/(2700)=0.5 \times 100=5\%$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba 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 fórmula.

800	1650
1485	165

Sensibilidad: $1650/(1650+800)=0.67 \times 100=67\%$
Especificidad: $800/(800+1485)=0.35 \times 100=35\%$
Valor Predictivo + : $1650/(1650+800)=0.67 \times 100=67\%$
Valor Predictivo - : $1485/(165+1485)= 0.90 \times 100=90\%$
Exactitud: $1650+1485/(4100)=0.76 \times 100=76\%$
Prevalencia: $1650+165/(4100)=0.44 \times 100=44\%$