

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.

	placebo	tratamiento
casos	1112	320
No casos	840	160
total	1952	480

Riesgo relativo:  $(320/480) / (1112/1952) = 0.66/0.56 = 1.17$

1. 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.

	positivo	negativo	Total
Test +	(a) 1000	(b) 1200	(a+b) 2200
Test -	(c) 500	(d) 350	(c+d) 850
Total	(a+c) 1500	(b+d) 1550	(a+b+c+d) 3050

**Sensibilidad** =  $a/(a+c) = 1000/1500 = 0.66 = 66\%$   
**Especificidad** =  $d/(b+d) = 350/1550 = 0.22 = 22\%$   
**VPP** =  $a/(a+b) = 1000/2200 = 0.45 = 45\%$   
**VPN** =  $d/(c+d) = 350/850 = 0.41 = 41\%$   
**Exactitud** =  $(a+d)/(a+b+c+d) = 1350/3050 = 0.44 = 44\%$   
**Prevalencia** =  $(a+c)/(a+b+c+d) = 1500/3050 = 0.49 = 49\%$

**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 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 formula.**

	<b>Desarrollan la enfermedad</b>	<b>No desarrollan la enfermedad</b>
<b>Historia de exposición</b>	(a) <b>150</b>	(b) <b>700</b>
<b>Sin historia de exposicion</b>	(c) <b>15</b>	(d) <b>785</b>

Razón de momios =  $(a)(d) / (b)(c) = 117,750/10,500 = 11.21$