

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.

	Diagnostico Ca. Mama(+)	Diagnostico Ca. Mama(- )	Total
Terapia estrogenica (+)	320 A	160 B	480
Terapia estrogenica (-)	1112 C	840 D	1952
Total	1432	1000	2432

Sensibilidad:  $320 / (320 + 112) = 74\%$   
 Especificidad:  $160 / (160 + 840) = 16\%$   
 Valor predictivo +=  $320 / (320 + 160) = 66\%$   
 Valor predictivo -=  $112 / (112 + 840) = 11\%$   
 Prevalencia: 30%  
 RR:  $320 / (320 + 160) / 112 / (112 + 840) = 6\%$

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.

	Triada clásica (+)	Triada clásica (-)	Total
Hb glucosilada (+)	1000 A	350 B	1350
Hb glucosilada(- )	500 C	850 D	1350
Total	1500	1200	2700

Sensibilidad:  $1000 / (1000 + 500) = 66\%$   
 Especificidad:  $850 / (350 + 850) = 70\%$   
 Valor predictivo +=  $1000 / (1000 + 350) = 74\%$   
 Valor predictivo -=  $850 / (500 + 850) = 62.9\%$   
 Prevalencia:  $1500 / 2700 = 55\%$   
 Exactitud:  $(100 + 850) / (100 + 850 + 350 + 500) = 68.51\%$

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 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.

	Dx. Ca. Estomago(+)	Dx. Ca. Estomago (-)	Total
Exposición (+)	150 <b>A</b>	<b>B</b> 700	850
Exposición (-)	15 <b>C</b>	<b>D</b> 785	800
Total	165	1450	1650

Razón de momios:  $117750/10500 = 11.21$