

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 diagnostico 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.

	+	-	Total
+	320	160	480
-	1112	840	1952
Total	1432	1000	2432

	Formula	Resultado
Sensibilidad.	a/a+c = 320/1432	22%
Especificidad.	d/d+b = 840/1000	84%
Valor predictivo positivo.	a/a+b = 320/480	66%
Valor predictivo negativo.	d/d+c = 840/1952	43%
Exactitud.	a+d/a+b+c+d = 1160/2432	47%
Prevalencia	a+c/a+b+c+d = 1432/2432	58%

Formula			Resultado	
Riesgo relativo.	a/(a+b)	320/480	0.666	1.17
	c/(c+d)	1112/1952	0.569	



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.

	+	-	Total
+	1000	350	1350
-	500	850	1350
Total	1500	1200	2700

	Formula	Resultado
Sensibilidad.	a/a+c = 1000/1500	66%
Especificidad.	d/d+b = 850/1200	70%
Valor predictivo positivo.	a/a+b = 1000/1350	74%
Valor predictivo negativo.	d/d+c = 850/1350	62%
Exactitud.	a+d/a+b+c+d = 1850/2700	68%
Prevalencia	a+c/a+b+c+d =1500/2700	55%



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 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.

	Formula			Resultado
Riesgo relativo.	a/(a+b) c/(c+d)	150/165 700/1485	0.909 0.471	1.92
+	150		15	165
-	700		785	1485
Total	850		800	1650

Formula		Resultado
Sensibilidad.	a/a+c = 150/850	17%
Especificidad.	d/d+b = 785/800	98%
Valor predictivo positivo.	a/a+b = 150/165	90%
Valor predictivo negativo.	d/d+c = 785/1485	52%
Exactitud.	a+d/a+b+c+d = 935/1650	56%
Prevalencia	a+c/a+b+c+d = 850/1650	51%

Formula				Resultado
Razón de momios	a*d	_150*785_	117785	11.217
	c*b	700*15	10500	