

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.

	TE		
	320	112	432
meno	160	840	1000
	480	952	Total = 1432

Sensibilidad: $320 / 480 = 66\%$

Especificidad: $112 / 952 = 11.76\%$

Valor Predictivo Positivo: $320 / 432 = 74\%$

Valor Predictivo Negativo: $840 / 1000 = 84\%$

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.

	+glu	-glu	
tri	1000	500	1500
-tri	350	850	1200
	1350	1350	Total = 2700

Sensibilidad: $1000 / 1350 = 74\%$

Especificidad: $500 / 1350 = 37.3\%$

Valor Predictivo Positivo: $1000 / 1500 = 66.6\%$

Valor Predictivo Negativo: $850 / 1200 = 70.83\%$

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.

	Ca+	Ca -	
NE	150	700	850
NO	15	785	800
	165	1485	Total = 1650

Sensibilidad: $150 / 165 = 90\%$

Especificidad: $700 / 1485 = 47.13\%$

Valor Predictivo Positivo: $150 / 850 = 17.64\%$

Valor Predictivo Negativo: $785 / 800 = 98\%$