

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+-, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

	CASOS	CONTROLES
PRESENTE	320	160
AUSENTE	1112	840
TOTAL	Total m 1432	Total n 1000

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.

	CASOS	CONTROLES
PRESENTE	1000	350
AUSENTE	500	850
TOTAL	TOTALm. 1500	Total n. 1200

Sensibilidad: $VP = 1000 = .66 \times 100 = 66\%$
 $VP + FN \ 1000 + 500$

Especificidad $VN = 850 = .70 \times 100 = 70\%$
 $VN + FP \ 850 + 350$

Exactitud $VP + VN = 1000 + 850 = .68 \times 100 = 68\%$
 $VP + FP + FN + VN = 1000 + 350 + 500 + 850$

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.

	CASOS	CONTROLES
PRESENTE	a) 150	b) 700
AUSENTE	c) 15	d) 785
TOTAL	Total m 165	Total n 1485

Razón de momios : $(a/b) = ad = (150 / 700) = 150 \times 785 = 117750 = 11.21$
 $(c/d) bc (15/ 785) 700 \times 15 = 10500$
 Raz