

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.

	Enfermos	Sanos	Expuestos
Expuestos	320	1112	1432
No expuestos	160	840	1000
Total	480	1952	2432

- *Incidencia de Expuestos:*  $320/1432 = 0.22$
- *Incidencia no Expuestos:*  $160/1000 = 0.16$
- *Riesgo Relativo:*  $0.22/0.16 = 1.375$

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 clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Positivos	Negativos	Total
Positivos	1000	500	1500
Negativos	350	850	1200
Total	1350	1350	2700

- *Sensibilidad:*  $1000/1350 = 0.740 \times 100 = 74.07 \%$
- *Especificidad:*  $850/1350 = 0.629 \times 100 = 62.9 \%$
- *VP+:*  $1000/1500 = 0.66 \times 100 = 66.66 \%$

- $VP- : 850/1200 = 0.70 \times 100 = 70.83 \%$
- *Exactitud:*  $1850/2700 = 0.68 \times 100 = 68.51\%$
- *Prevalencia:*  $1350/2700 = 0.5 \times 100 = 50\%$

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 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.

	Enfermos	Sanos	Total
Expuestos	150	700	850
No expuestos	15	785	800
Total	165	1485	1650

*Razón de momios:*

- $150 / 15 / 700 / 785 = 10 / .89 = 11.23$
- $150 \times 785 / 700 \times 15 = 117750 / 10500 = 11.21$