

Tarea.

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.

	Casos	Controles.
Presente	A) 320	B) 160
Ausente	C) 1112	D) 840.
Total.	Total m: 1432	Total n: 1000

Fórmulas: $b/n = 0.16 = 0.72$

a/m 0.22

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.

	Casos	Controles
Presente	a) 1000	C) 350
Ausente	D) 500	D) 850
Total.	Total m: 1500	Total n: 1200

Fórmulas:

Sensibilidad: $VP = 1000 = .66$

$VP + FN \quad 1000 + 500$

Especificidad: $VN = 850 = .70$

$VN + FP \quad 850 + 350$

Exactitud: $VP + VN = 1000 + 850 = .68$

$VP + FP + FN + VN \quad 1000 + 350 + 500 + 850$

Prevalencia: $\# \text{ eventos} / \# \text{ de individuos totales} = .3703$

VP +: Resultados positivos en enfermos= $VP = 1000 = .74$

Totales de resultados positivos: $FP + VP \quad 350 + 1000$

VP: Resultados negativos en sanos = $VN = 850 = .62$
Total de resultados negativos $VN + FN = 850 + 500$

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 estómago 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 diagnóstico de cáncer de estómago 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.

	Casos	Controles
Presente	a) 150	b) 700
Ausente	c) 15	d) 785
Total.	Total m: 165	Total n: 1485

Razón de momios:

$$\frac{(a/b)}{(c/d)} = \frac{ad}{bc} = \frac{(150/700)}{(15/785)} = \frac{150 * 785}{700 * 15} = \frac{117750}{10500} = 11.2$$