

# UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR



## ACTIVIDAD NUMERO 2

**NOMBRE:** MARCOS SINUE GARCIA JARDON

**MATRICULA:** LME3556

**MAESTRO:** KARIM

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.

320 A0	160 A1
1112 B0	840 B1
1432 N0	1000 N1

$$RR = \frac{A1/N1}{A0/N0} = \frac{160/1000}{320/1432} = \frac{160}{1000} \cdot \frac{1432}{320} = .16 \cdot 2.22 = .72 \text{ RIESGO RELATIVO}$$

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.

1000 A	350 B
500 C	850 D

**SENSIBILIDAD:**  $A/A+C = .66$   
**ESPECIFICIDAD:**  $D/B+D = .70$   
**VPP:**  $A/A+B = .74$   
**VPN:**  $D/C+D = .62$   
**EXACTITUD:**  $A+D/A+B+C = 1$   
**PREVALENCIA:**  $A+C/A+B+C+D = .55$

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.

A	B
150	700
C	D
15	785

$$RM = \frac{A}{B}$$

$$C/D = 21$$