

*Nombre de la Alumna*

*CLARISA JAZMIN PELAYO AGUIRRE*

*LME4530*

*8vo SEMESTRE*

## **ACTIVIDAD 2**

*09/ FEBRERO/2017*

**MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS**



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.

$$RR = \frac{b/n}{a/m} = \frac{0.16}{0.22} = 0.72$$

	CASOS	CONTROLES
<b>PRESENTE</b>	a) 320	b) 160
<b>AUSENTE</b>	c) 1112	d) 840
<b>TOTAL</b>	<b>Total m 1432</b>	<b>Total n 1000</b>

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.

- SENSIBILIDAD:**  $VP = 1000 = .66 \times 100 = 66\%$   
 $VP + FN \ 1000 + 500$
- ESPECIFICIDAD:**  $VN = 850 = .70 \times 100 = 70\%$   
 $VN + FP \ 850 + 350$
- EXACTITUD:**  $VP + VN = 1000 + 850 = .68 \times 100 = 68\%$   
 $VP + FP + FN + VN \ 1000 + 350 + 500 + 850$

- **PREVALENCIA:** número de eventos / número de eventos totales=  $.3703 \times 100 = 37.03$
- **VP+ :** resultados positivos en enfermos =  $VP = .74 \times 100 = 74\%$

Total de resultados positivos  $FP + VP = 350 + 1000$

- **VP- :** Resultados negativos en sanos=  $VN = 850 = .62 \times 100 = 62\%$   
Total de resultados negativos  $VN + FN = 850 + 500$

	CASOS	CONTROLES
<b>PRESENTE</b>	100	350
<b>AUSENTE</b>	500	850
<b>TOTAL</b>	<b>Total m 1500</b>	<b>Total n 1200</b>

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.

Razón de momios:  $(a/b) = ad = (150/700) = 150 \times 785 = 117750 = 11.21$

$(c/d) bc = (15/785) 700 \times 15 = 10500$

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