



## **ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2**

**Medicina Basada en Evidencias  
Dra. Carmen González  
LME4764**

**Emily Yolixtli Siordia Aranda**

**Instrucciones:**

De los problemas que se encuentran en anexos en la parte inferior, realizar la tabla tetragórica y sus respectivas formulas de interpretación de pruebas diagnósticas.

## PROBLEMAS

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	Total
<b>Expuestos</b>	320	160	480
<b>NO expuestos</b>	1,112	840	1,952
<b>Total</b>	1,432	1,000	2,432

  

<b>Riesgo Relativo</b> = Incidencia en expuestos = $a/(a+b) = 320/(320+160)$ <div style="margin-left: 100px;">                     Incidencia en no expuestos <math>c/(c+d) = 1,112/(1,112+840)</math>                      0.66                      = <math>0.56 = 1.17</math> </div>
--

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.

		Diagnóstico		Total
		Triada +	Triada -	
TEST	RESULTADOS			
	+	1000	350	1350
	-	500	850	1350
Total		1500	1200	2700

<b>Sensibilidad</b>	$(a/a+c)$ = verdaderos positivos	$1000/500= 2$
<b>Especificad</b>	$(d/b+d)$ = verdaderos negativos	$850/1200= 0.708$
<b>Exactitud</b>	$(a+d)/(a+b+c+d)$	$1850/2700= 0.68$
<b>Prevalencia</b>	$a+c/ a+b+c+d$	$1500/2700= 0.55$

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 formula.

	<b>Casos</b>	<b>Controles</b>
<b>Expuestos</b>	150	700
<b>No expuestos</b>	15	785

$$\frac{axd}{bxc} = \frac{117,750}{10,500} = 11.21$$

	<b>Expuestos</b>	<b>No expuestos</b>
<b>Casos</b>	150	15
<b>Controles</b>	700	785

$$\frac{a/b}{c/d} = \frac{10}{0.89} = 11.23$$