

# MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

1. En un estudio de cohortes donde se revisa la relación que tiene la terapia estrogénica en etapa menopausia, 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 (enfermas) habían sido tratadas con terapia estrogénica. 1000 las que no tuvieron diagnostico de cáncer de mama y estaban en etapa menopausia y de esas pacientes el 16% (160 expuestas no enfermas) estuvieron bajo tratamiento estrogénico. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

	enfermos	gente sana	total
expuestos	320	160	480
no expuestos	112	840	952
total	432	1000	1432

Riesgo Relativo:

$$A/(A+B) / C/(C+D)$$

A=320 ENFERMOS EXPUESTOS

B= 160 SANOS EXPUESTOS

C= 112 ENFERMOS NO EXPUESTOS

D= 840 SANOS NO EXPUESTOS

$$320/ 320+160 / 112/(112+840)$$

$$0.6666/0.1176= 5.66$$

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.

	<b>ENF positivo</b>	<b>negativo</b>	<b>total</b>
<b>positivo HB</b>	<b>1000 (VP)</b>	<b>350 (FP)</b>	<b>1350</b>
<b>negativo</b>	<b>1200 (FN)</b>	<b>500 (VN)</b>	<b>1700</b>
<b>total</b>	<b>2200</b>	<b>850</b>	<b>3050</b>

**Sensibilidad:**  
 $(VP/VP+FN)100=$   
**83.33%**

**Especificidad:**  
 $(VN/VN+FP)100=$   
**58.22%**

**Exactitud:**  
 $VP+VN/VP+VN+FP+FN=$   
**0.49**

**VP+:**  
 $VP/VP+FP=$   
**0.74**

**VP-:**  
 $VN/VN+FN=$   
**0.29**

**Prevalencia:**

**/3050 =**

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** (mineros) 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**(agricultores) . Calcular la razón de momios correspondiente y todos sus datos que conlleva llegar a esta formula.

	<b>enfermos</b>	<b>gente sana</b>	<b>total</b>
<b>expuestos</b>	<b>150</b>	<b>700</b>	<b>850</b>
<b>no expuestos</b>	<b>15</b>	<b>785</b>	<b>800</b>
<b>total</b>	<b>165</b>	<b>1485</b>	<b>1650</b>

Razón de momios

A/B / C/D

A= 150

B =700

C=15

D=785

$150/700 / 15/785 = 0.2142/0.0191 = 11.21$