



# **Pruebas diagnósticas con resultados dicotómicos**

**Nombre:** Ma. Fernanda Munguía Arriola  
LME3823

**Profesor:** Dr. Hugo Villalobos

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

Sábado 20 de febrero de 2016

# Pruebas diagnósticas con resultados dicotómicos

**Dicotómico:** División en dos partes de una cosa  
Separación en dos partes de una determinada cuestión

**Sensibilidad:** Probabilidad de clasificar correctamente a un individuo enfermo  
Capacidad de la prueba para detectar la enfermedad

- Porcentaje de verdaderos (+)
- Probabilidad de que la prueba sea positivo si la enfermedad está presente

$$\text{Sensibilidad} = \frac{VP}{VP + FN}$$

Fracción de verdadero (+)

VP = Verdaderos (+)

FN = Falsos (-)

↙ (Sujetos Enfermos dx como sanos)

**Especificidad:** Probabilidad que un sujeto sano tenga un resultado negativo en la prueba.

- Porcentaje de verdaderos (-)
- Probabilidad de que la prueba sea negativa si la enfermedad está presente

$$\text{Especificidad} = \frac{VN}{VN + FP}$$

Fracción de verdadero (-)

VN = Verdaderos (-)

FP = Falsos (+)

↙ (Sujetos sanos dx como enfermos)

**Exactitud:** Ausencia de error de todo tipo  
(Validez)

- Cuan cerca del valor real se encuentra el valor medido

**Valor Predictivo:** Probabilidad de que cuando un resultado sea (+) corresponda a un individuo infectado o enfermo y cuando el resultado sea (-) corresponda a una persona sana

$$VPP = \frac{VP}{VP + FP}$$

$$VPN = \frac{VN}{VN + FN}$$

**Revalencia:** Proporción de individuos de un grupo o población que presentan una característica en un periodo determinado

- Es una proporción, sus valores escalan entre 0 y 1 y a veces se expresa como porcentaje.

<b>Total positivos</b>	19
<b>Total negativos</b>	81

Verdaderos Positivos	17
Falsos Positivos	2
Verdaderos Negativos	53
Falsos Negativos	28

$$\text{Sensibilidad} = \left[ \frac{VP}{VP + FN} \right] 100 = \left[ \frac{17}{17 + 28} \right] 100 = \left[ \frac{17}{45} \right] 100 = 37.7\%$$

$$\text{Especificidad} = \left[ \frac{VN}{VN + FP} \right] 100 = \left[ \frac{53}{53 + 2} \right] 100 = \left[ \frac{53}{55} \right] 100 = 96.3\%$$

$$\text{Valor Predictivo (+)} = \left[ \frac{VP}{VP + FP} \right] 100 = \left[ \frac{17}{17 + 2} \right] 100 = \left[ \frac{17}{19} \right] 100 = 89.4\%$$

$$\text{Valor Predictivo (-)} = \left[ \frac{VN}{VN + FN} \right] 100 = \left[ \frac{53}{53 + 28} \right] 100 = \left[ \frac{53}{81} \right] 100 = 65.4\%$$