



## Pruebas diagnosticas

**Nombre del alumno:**

Ángel Ochoa Vázquez

LME4136

**Fecha**

01/09/2016

	<b>Diagnóstico TBC (-)</b>	<b>Diagnóstico TBC (+)</b>	<b>Total</b>
<b>Test ADA (+)</b>	2	17	19
<b>Test ADA (-)</b>	53	28	81
<b>Total</b>	55	45	100

<b>Resultado de la prueba de estudio</b>	<b>Estado respecto a la enfermedad según el estandar de referencia</b>	
	<b>Presente</b>	<b>Ausente</b>
Positivo	<b>a</b> (enfermos con prueba +)	<b>b</b> (no enfermos con prueba +)
Negativo	<b>c</b> (enfermos con prueba -)	<b>d</b> (no enfermos con prueba -)

<b>Resultado de la prueba de estudio</b>	<b>Estado respecto a la enfermedad según el estandar de referencia</b>	
	<b>Enfermo</b>	<b>No enfermo</b>
Positivo	Verdadero positivo (VP)	Falso positivo (FP)
Negativo	Falso negativo (FN)	Verdadero negativo (VN)

### **SENSIBILIDAD:**

Corresponde a la proporción de sujetos que presentan la enfermedad o evento en estudio. (Para poder detectar, en lo posible, a todos los enfermos.)

Para calcular entonces la Sensibilidad de una PD se debe dividir el número de enfermos con prueba positiva por la sumatoria de los enfermos con prueba positiva y los enfermos con prueba negativa; es decir  $a / (a + c)$ ; o  $VP / VP + FN$ .

$$17 / (17+28) = .37$$

$$17/17+28 = 29$$

### **ESPECIFICIDAD:**

Corresponde a la proporción de sujetos que no presentan la enfermedad o evento en estudio determinada, corresponde a la proporción de verdaderos negativos.

Se debe dividir el número de sujetos “no enfermos” con prueba positiva por la sumatoria de los sujetos “no enfermos” con prueba positiva y los sujetos “no enfermos” con prueba negativa; es decir  $b / (b + d)$ ; o  $FP / FP + VN$

$$2/(2+53)= .036$$

$$2/2+ 53= 54$$

### **EXACTITUD:**

#### **VALOR PREDICTIVO POSITIVO:**

Es la probabilidad de padecer la enfermedad o el evento de interés si se obtiene un resultado positivo en la PD que está siendo aplicada.

Se debe dividir el número de enfermos con prueba positiva por la sumatoria de los enfermos con prueba positiva y los sujetos “no enfermos” con prueba positiva; es decir  $a / (a + b)$ ; o  $VP / VP + FP$

$$17/(17+2)= .89$$

$$17/17+2=3$$

#### **VALOR PREDICTIVO NEGATIVO:**

Es la probabilidad de no padecer la enfermedad o el evento de interés si se obtiene un resultado negativo en la PD que está siendo aplicada.

Para calcular entonces el VPN de una PD debemos dividir el número de enfermos con prueba negativa por la sumatoria de los enfermos con prueba negativa y los sujetos “no enfermos” con prueba negativa; es decir  $d / (c + d)$ ; o  $VN / FN + VN$

$$53/(28+53)= .65$$

$$53/28+53= 54.89$$

### **PREVALENCIA:**

Número de casos de una enfermedad o evento en una población y en un momento dado.