

UNIVERSIDAD LAMAR  
MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS



ACTIVIDAD 1

Profesora: Dra. Gabriela Robles Gómez  
Alumno: Hamden Rivera Shakib Eduardo

MPI 8° LME 4219

Parcial 1

ACTIVIDAD 1. "MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS"

**Instrucciones:**

Analizar el artículo de pruebas diagnósticas con resultados dicotómicos, obteniendo la sensibilidad, especificidad, exactitud, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo y prevalencia.

Referencia de valores.

Prueba ADA	DX.TBC (-)	DX. TBC (+)	Total
Test ADA (+)	2 Falso positivo	17 Verdadero Positivo	19
Test ADA (-)	53 Verdadero Negativo	28 Falso Negativo	81
Total	55	45	100

Valor	Fórmula
<b>Sensibilidad</b>	$S = VP / (VP + FN) =$ $S = 17 / (17 + 28) = 17 / 45 = 0.377 \times 100 = 38\%$
<b>Especificidad</b>	$E = VN / (VN + FP) =$ $E = 53 / (53 + 2) = 53 / 55 = 0.9636 \times 100 = 96.36\%$
<b>Valor Predictivo Positivo</b>	$VPP = VP / (VP + FP) =$ $VPP = 17 / (17 + 2) = 17 / 19 = 0.894 \times 100 = 89.47\%$
<b>Valor Predictivo Negativo</b>	$VPN = VN / (VN + FN) = 53 / (53 + 28) = 53 / 81 = 0.654 \times 100 = 65.43\%$
<b>Índice de Exactitud</b>	$IE = VP + (VN / (VP + VN + FP + FN)) = 17 + 53 = 70$ $17 + 53 + 2 + 28 = 100$ $70 / 100 = 0.7 \times 100 = 70\%$

**Prevalencia**

$P = \frac{\text{No. Casos con la enfermedad en un momento}}{\text{Total de población}} \times 100$

$P = \frac{45}{100} = 0.45 \times 100 = 45$   
 45 de cada 100 presentan la enfermedad.

Abreviación	Significado
VN	Verdadero Negativo
VP	Verdadero Positivo
FP	Falso Positivo
FN	Falso Negativo

**BIBLIOGRAFÍA**

- Varela Mallou Jesús, Rial Boubeta Antonio. (2008). Estadística Práctica para la Investigación en Ciencias de la Salud. España: Netbiblo.
- Hernández Chavarría Francisco. (2002). Fundamentos de Epidemiología: El Arte Detectivesco de la Investigación Epidemiológica. Costa Rica: EUNED.
- Hernández Ávila Mauricio. (2007). Epidemiología: Diseño y análisis de estudios. México: Panamericana.
- Molinero M. Luis. (2002). Valoración de pruebas diagnósticas. SHE, 3, 7.