

*Universidad del sureste*  
*Materia: Salud Publica I*  
*Actividad: Mapa Mental*  
*Tema: Sensibilidad y*  
*especificidad*

*Docente: Dra. Mónica Gordillo*  
*alumna: Tania Elizabeth*  
*Martínez Hernández*  
*Grado: 1 Grupo: A*  
*Fecha: 13 de octubre 2022*



# Mapa mental

**Especificidad de la prueba**

Nos interesan los **SANOS** ○

¿Cómo es de buena la prueba identificando a los **sanos**?

Especif.:  $56/70 = 80\%$

Proporción de individuos correctamente diagnosticados con la enfermedad por la prueba diagnóstica

Proporción de individuos correctamente diagnosticados con ausencia de la condición por la prueba diagnóstica

Sensibilidad y especificidad

		ENFERMEDAD		Valor predictivo positivo = $VP/(VP+FP)$
		+	-	
PRUEBA	+	VP	FP	Valor predictivo positivo = $VP/(VP+FP)$
	-	FN	VN	Valor predictivo negativo = $VN/(FN+VN)$
Sensibilidad = $VP/(VP+FN)$		Especificidad = $VN/(FP+VN)$		Prevalencia = $(VP+FN)/(VP+FN+FP+VN)$

VP: Verdaderos positivos  
FP: Falsos positivos  
FN: Falsos negativos  
VN: Verdaderos negativos

Enfermo con prueba +

Sensibilidad

Especificidad

Sano con prueba -

Valor predictivo negativo

**Sensibilidad de la prueba**

Nos interesan los **ENFERMOS** ●

¿Cómo es de buena la prueba identificando a los **enfermos**?

Sensib.:  $26/30 = 80\%$

Valor predictivo positivo

Regresando al ejemplo: En un estudio realizado en 134 casos acerca del diagnóstico de caries oclusales a través de radiografías bitewing se encontró:

		VERDADERO DIAGNOSTICO	
		Cariado	Sano
EVALUACION RADIOGRAFICA	Positivo	45	15
	Negativo	21	53

Entonces según la fórmula tenemos:

- Sensibilidad = 0.68
- Especificidad = 0.78

**INTERPRETACION:**

- La probabilidad de detectar lesiones cariosas oclusales con bitewings es 68%
- La probabilidad de detectar piezas sin lesión cariosa oclusal es 78%



Resultados de la prueba diagnóstica en la población hipotética

- → Neg. verdadero
- → Pos. verdadero
- → Pos. falso
- → Neg. falso

○ sano  
● enfermo  
□ resultado pos.  
■ resultado neg.

	Tienen la enfermedad	No tienen la enfermedad	Total
Positivo	70	110	180
Negativo	30	790	820
Total	100	900	1000

**Sensibilidad:**  $70/110= 63\%$

**Especificidad:**  $790/900=87\%$

Referencias bibliográficas:

Grau, b (2015) Estudios de exactitud diagnóstica: Herramientas para su interpretación. Santiago, Chile.

