

# PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

RESULTADOS DE LA PRUEBA	E	$\bar{E}$
+	a	b
-	c	d

## SENSIBILIDAD (S)

$$S = P(+/E) = a/(a+c)$$

Capacidad que tiene la prueba para detectar a un sujeto enfermo, es decir, expresa **cuán "sensible"** es la prueba a la presencia de la enfermedad.

## ESPECIFICIDAD (E)

$$E = P(-/E) = d/(b+d)$$

Capacidad que tiene la prueba de identificar como sanos (no enfermos) a los que efectivamente lo son.

## VALOR PREDICTIVO POSITIVO (VPP)

$$P(E/+) = \frac{P(E \cap +)}{P(+)} = \frac{P(E) \cdot P(+/E)}{P(E) \cdot P(+/E) + P(\bar{E}) \cdot P(+/\bar{E})}$$

$$P(E/+) = \frac{P \cdot S}{P \cdot S + (1-P) \cdot (1-E)}$$

## VALOR PREDICTIVO NEGATIVO (VPN)

$$P(\bar{E}/-) = \frac{P(\bar{E} \cap -)}{P(-)} = \frac{P(\bar{E}) \cdot P(-/\bar{E})}{P(E) \cdot P(-/E) + P(\bar{E}) \cdot P(-/\bar{E})}$$

$$P(\bar{E}/-) = \frac{(1-P) \cdot E}{(1-P) \cdot E + (1-S) \cdot P}$$

