

## Compendio de terminología y sus fórmulas

**Epidemiología:** ciencia que estudia de forma sistémica, la frecuencia, la distribución y los factores que determinan las enfermedades en humanos.

**Epidemiología clínica:** aplicación del método epidemiológico a problemas clínicos.

**Epidemiología clásica:** problemas de salud pública no necesariamente clínicos.

**Sensibilidad:** es la capacidad que tiene la prueba para detectar a los pacientes enfermos

$$(a/a+c)$$

**Especificidad:** es la capacidad que tiene la prueba para identificar pacientes enfermos

$$(vn/vn+fp)$$

**Valor predictivo positivo:** es la probabilidad cuando la prueba es positiva, que corresponda a un verdadero positivo

$$(a/a+b)$$

**Valor predictivo negativo:** es la probabilidad cuando la prueba es negativa, que corresponda a un verdadero negativo

$$(d/c+d)$$

**Prevalencia:** es la proporción de pacientes en una población determinada, en un momento o período dado

$$(a+c/d+b+c+d)$$

**Exactitud:**  $(a+d) / (a+b+c+d)$

**Razón de momios:** es la posibilidad de que una condición de salud o enfermedad se presente en un grupo de población frente al riesgo de que ocurra en otro

$$\frac{a/b}{c/d}$$

**Riesgo relativo:** es el cociente entre el riesgo en el grupo con el factor de exposición o factor de riesgo y el riesgo en el grupo de referencia como índice de asociación

$$\frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

**Incidencia:** número de casos nuevos de la enfermedad en estudio en un periodo de tiempo predeterminado

**Prevalencia:** número de casos de un evento o enfermedad en una población en un momento determinado. Casos nuevos y antiguos en una población.

# de personas enfermas/ población total

**Prevalencia puntual:** compara diferentes puntos en el tiempo para saber así cuándo hay brotes. Se calcula igual que la prevalencia de periodo

**Prevalencia de periodo:** una enfermedad que se encuentra presente un tiempo más largo (días, semanas, años)

# personas enfermas/ población total # personas enfermas/ periodo de tiempo

**Riesgo relativo:** estiman la relación entre la exposición o un factor y la incidencia o el pronóstico de la enfermedad.

**Asociación de riesgo:** estiman la relación entre la exposición a un factor y la incidencia o el pronóstico de una enfermedad

**Riesgo atribuible:** cociente entre la incidencia de la enfermedad de los expuestos y no expuestos aunque no estén expuestos al riesgo que produce la enfermedad.

RA= incidencia acumulada de la enfermedad entre los expuestos

IE- incidencia acumulada de la enfermedad de los no expuestos IO

RA= IE-IO

## Estudios epidemiológicos

Tipo de estudio	Consiste en
<b>Descriptivo</b>	Reporte de casos
<b>Transversal</b>	Frecuencia en un tiempo determinado
<b>Analítico</b>	Determinante de los factores con la enfermedad

## Tipos de sesgos

Tipo de error	Consiste en
<b>Aleatorio</b>	Grado de incertidumbre en los resultados, por haber observado una muestra de la población de interés. Afecta la capacidad de inferencia, extrapolación o generalización de los resultados.
<b>Sistemático</b>	Efecto tendiente a producir resultados que se apartan sistemáticamente del valor real y resulta en la estimación

	<p>incorrecta de una asociación o enmascara una asociación que si existe.</p> <p>Se divide en sesgo de: Selección, Información y Confusión</p>
<b>Selección</b>	<p>Es la distorsión en la estimación de un efecto causado por la forma errónea en la que fueron seleccionados los sujetos del estudio.</p>
<b>Información</b>	<p>Se refiere a los errores que se introducen durante la medición de los eventos de interés en la población en estudio, que se presentan si ésta medición se realiza de manera distinta entre los grupos y se comparan, y como resultado de esto, se llega a una conclusión errónea.</p>
<b>Confusión</b>	<p>Es una distorsión debida a que el efecto del factor de estudio está mezclado con los efectos de otros factores distintos al de interés.</p>