



PASIÓN POR EDUCAR

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Edman Uriel Morales Aguilar

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

Cecilio Culebro Castellanos

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

Cuadro sinóptico de la epidemiología como ejercicio de la medición

**MATERIA:**

Epidemiología I

**GRADO:**

Segundo semestre grupo A

# EPIDEMIOLOGÍA COMO EJERCICIO DE LA MEDICIÓN

## FRECUENCIAS ABSOLUTAS

La frecuencia absoluta es un tipo de frecuencia estadística que se utiliza en una investigación para determinar el número de veces que se repite un valor. Esta se representa con las letras  $n_i$  ó  $f_i$  y es utilizada en la estadísticas descriptivas para conocer sus características y cuántas veces se repite en una muestra. Además, la suma de las frecuencias absolutas obtenidas es igual al total de los datos analizados, que se representa con  $N$ .

## FRECUENCIAS ESPERADAS

La frecuencia esperada es el conteo de observaciones que se espera en una celda, en promedio, si las variables son independientes. Minitab calcula los conteos esperados como el producto de los totales de fila y columna, dividido entre el número total de observaciones.

## PREVALENCIA

La prevalencia es una proporción ( $P = A/A+B$ ) y aunque también se le denomina como tasa de prevalencia, en realidad no lo es porque falta el tiempo, por ello también se le conoce como pseudotasa. La prevalencia mide la proporción de personas que se encuentran enfermas al momento de evaluar el padecimiento en la población, por lo tanto, no hay tiempo de seguimiento. Existen dos tipos de prevalencias:

## INCIDENCIA

Debemos puntualizar que en la epidemiología descriptiva de cualquier enfermedad el objetivo es conocer cómo se distribuye la enfermedad en la población, por ello lo primero que tenemos que estudiar son 3 características de la distribución de las enfermedades: Incidencia según la persona, Incidencia según el lugar de residencia e Incidencia según el tiempo.

## RAZON

Se domina razón al cociente que es indicado por dos números y que representa la relación entre dos cantidades y una proporción a la igualdad que existe entre dos o más razones. Una razón indica en forma de división la relación entre dos cantidades. Nos indica cuántas unidades hay en relación a las otras.  $v$  se suele indicar simplificando las fracciones.

## PROPORCIONES.

A la relación de igualdad que existe entre dos razones, es decir, entre dos comparaciones entre dos cantidades determinadas. O sea: si  $a/b$  es una razón, entonces la igualdad  $a/b = c/d$  será una proporción.

## TASAS ACUMULADAS

Es la variación promedio por subperiodo de una variable entre dos fechas. Por ejemplo, puede que sepamos la variación total de los últimos 10 años, pero queremos saber cuánto ha variado cada mes (en promedio) durante esos 10 años, para alcanzar tal variación. Por ejemplo, el producto interior bruto (PIB) pasa en 10 años de 100 a 120. Sabemos, por tanto, que ha crecido un 20%, pero ¿cuánto ha crecido en promedio cada año para alcanzar ese 20%? Es una pregunta que este resuelve

## TASAS AJUSTADAS

El ajuste de tasas, busca eliminar en lo posible, la influencia de factores que llevan a conclusiones erróneas. Con un procedimiento matemático del ajuste se pretende poner en igualdad de condiciones a las dos poblaciones comparadas respecto a la variable que se confunde (edad por ejemplo) y obtener así tasas ajustadas por dicha variable, para cada una de las dos poblaciones, para que así el análisis de dichas tasas ajustadas, no tenga influencia la variable que confunde.

## RIESGOS ATRIBUIBLES

Mide la parte de riesgo que puede ser atribuido al factor en estudio en la población expuesta y mide el probable impacto en la salud de la población expuesta, si este factor se suprimiera

## RIESGO RELATIVO

Se utiliza como una medida de fuerza etiológica, su cálculo solo se puede efectuar en estudios epidemiológicos de cohorte, que son estudios de seguimiento en el tiempo y que parten siempre de personas que no presentan la enfermedad pero que están expuestas a un factor de riesgo.

# BIBLIOGRAFÍA

<https://enciclopediaeconomica.com/frecuencia-absoluta/#:~:text=La frecuencia absoluta es un tipo de frecuencia,y cuántas veces se repite en una muestra.>

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2448-91902017000100109#:~:text=La medición en epidemiología puede llevarse a cabo,fallecen, se estudia la mortalidad de las enfermedades.](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902017000100109#:~:text=La medición en epidemiología puede llevarse a cabo,fallecen, se estudia la mortalidad de las enfermedades.)

Peralta, H. G. (2000). Principales medidas de epidemiología Recuperado el 15 de febrero 2021 de [scielosp.org](http://scielosp.org) › pdf › [spmPDFPrincipales medidas en epidemiología - SciELO - Saúde Pública](#)