


COMO SE CALCULAN LAS TASAS DE NATALIDAD MORTALIDAD , FECUNDIDAD Y MOVIMIENTOS MIGRATORIOS

INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA AVANZADA
DERLIN CASTILLO



Introduccion

Es una medida estadística usada comúnmente en epidemiología y se refiere a la probabilidad de ocurrencia en una población de algún evento particular



NATALIDAD

La tasa de natalidad se calcula dividiendo el número de nacimientos ocurridos anualmente en un territorio entre el número total de su población; tras esto, se multiplica el resultado por mil. La fórmula de la tasa de natalidad es la siguiente:

$$Tn = (n / p) \times 1000$$

Donde,

Tn = Tasa de natalidad;
n = número total de nacimientos en un año;
p = población total.

MORTALIDAD

La tasa de mortalidad se calcula a partir de la siguiente fórmula:

$M = F / P * 10n$, donde,

- M es tasa de mortalidad
- F es el número de defunciones en un período de tiempo (por ejemplo, un año);
- P es el número total de personas;
- 10n es el factor de conversión que se expresa en unidades (por ejemplo, por cada mil o cien mil habitantes.

En otras palabras, la fórmula para la mortalidad es:

mortalidad = número de defunciones en un año / el número total de personas por 1000.

FECUNDIDAD

Más concretamente, la tasa de fecundidad general se define como el índice que refleja el número de nacimientos que se producen en un año por cada 1.000 mujeres de entre 15 y 49 años, que se considera la edad fértil femenina.

La fórmula para calcular la tasa de fecundidad es:

$$\text{TFG} = (\text{Nt}/\text{MF}) \times 1.000$$

Donde:

Nt: Nacimientos

MF: Mujeres en edad fértil.

MOVIMIENTOS MIGRATORIOS

Una tasa de migración (TM) se define como un porcentaje que representa el número de movimientos migratorios realizados (M) sobre el número total de personas (P) durante el intervalo dado

$$TM = (M/P) \cdot 100.$$