

Definición de las funciones de las Tablas de Vida

${}_nq_x$ (Probabilidades de morir): representa la posibilidad que tiene una persona de edad exacta x de fallecer dentro del año que sigue al momento en que alcanza dicha edad; es decir, de fallecer antes de alcanzar la edad exacta $x+n$.

${}_nd_x$ (Defunciones): representa el número de muertes ocurridas a una generación inicial de l_0 nacimientos entre las edades exactas x y $x+n$.

${}_nMx$ (Tasas centrales de mortalidad): es el cociente entre las defunciones ocurridas entre las edades exactas x y $x+n$ y la población estacionaria ${}_nLx$ correspondiente a esas mismas edades.

l_x (Sobrevivientes): representa el número de personas que alcanzan con vida la edad exacta x , de una generación inicial de l_0 nacimientos.

${}_nLx$ (Tiempo vivido entre x y $x+n$): representa el número de años vividos entre x y $x+n$ por la generación de l_0 nacimientos entre las edades exactas x y $x+n$. Representa además la población estacionaria con edades comprendidas entre las edades exactas x y $x+n$.

${}_5P_{x,x+4}$ (Relación de supervivencia entre x y $x+n$): es la probabilidad que tienen los componentes de la población estacionaria, con edades comprendidas entre las edades exactas x y $x+n$, de sobrevivir cierto número de años, que en general corresponden a 5 años.

T_x (Tiempo vivido entre x y w): es el número total de años vividos por la generación de l_0 nacimientos, entre las edades x y w , en donde w representa el límite de la vida.

e_x^0 (Esperanza de vida a la edad x): representa el número de años que en promedio vive una persona desde la edad x en adelante, hasta el final de la vida. La esperanza de vida a la edad x suele denominarse también “vida media a la edad x ”. En particular si $x=0$, se llega a la esperanza de vida al nacer (e_x^0) que es una medida resumen de la mortalidad general, la cual no está afectada por la estructura por edades de la población.

f_0 (Factor de separación de las defunciones de menor de un año): representa el tiempo vivido, por cada uno de los niños que fallecen antes de cumplir el primer año de vida.

${}_4K_1$ (Factor de separación de las defunciones de 1 a 4 años): representa el tiempo medio vivido entre las edades de 1 y 4 años, por cada uno de los niños que fallecen entre dichas edades.