

Ejercicios 6 (continua)

- 1.-Calcular la esperanza de vida a los cuarenta años sabiendo que la función de cohorte es $l(x) = (100 - x)/190$
- 2.-Hallar la esperanza de vida de una persona de 60 años cuando tenga 65 ,si conocemos que su función de cohorte es $l_x = 1000000 \left(1 - \frac{x}{100}\right)$
- 3.-Hallar la esperanza de vida de una de 60 años en los próximos 10.
- 4.-En base a lo anterior cuanto valdrá la esperanza de vida de una persona de 60 años.
- 5.-Con la misma cohorte: Esperanza de vida abreviada y esperanza de vida de una persona de 95 años
- 6.-calcular Esperanza a la edad X con $l_x = 100 - x$ para $0 \leq x \leq 100$
- 7.-calcular la edad media de fallecimiento para las persona que fallecen entre los 25 y los 26 años.con $l_x = 100 - x$ para $0 \leq x \leq 100$
- 8.-Con la misma función de cohorte $l_x = 100 - x$ para $0 \leq x \leq 100$ calcular la esperanza de vida entre los 40 y 45 de una persona que actualmente tiene 30 años
- 9.-Conociendo la información anterior. Calcular la probabilidad de que la persona de 30 sobreviva a los 40.
- 10.-Edad media de fallecimiento de aquellos que murieron entre los 40 y los 45 si la función de cohorte es $l(x)=(100-x)/190$.
- 11.-En la cohorte anterior. Tasa instantánea de fallecimiento la edad de 40 años.
- 12.-Si la probabilidad de supervivencia a los 70 años es de 0,9679 y la esperanza de vida completa a los de dicha edad es de 12,76 , calcular la esperanza de vida a los 71.