

Ejercicios 6B (continua)

13.- Si la función de cohorte es $l(x) = (100-x)/190$, y la tasa instantánea de mortalidad es

$\mu_{40} = \frac{1}{100-x} = 0,01667$ para, evidentemente, una persona de 40 años. Calcular la esperanza de vida para dicha persona. Utilizando métodos distintos

14.- Sabiendo que $l(x) = 100-x$ (para $x \leq 100$) obtener la esperanza de vida de una persona de 50 años.

15.- Con la función de cohorte $l(x) = (100-x)/190$ obtener la esperanza de vida conjunta de una pareja de 50 y 60 años.

16.- Con la función de cohorte $l(x) = (100-x)/190$ obtener la esperanza de vida conjunta hasta la extinción de una pareja de 50 y 60 años.

17.- Si la función $\mu(x) = \frac{1}{100-x}$ para $x \in [0,100]$

Calcular la esperanza de vida para una persona de 50 años

18.- Calcular con $\mu(x) = \frac{1}{100-x}$ para $x \in [0,100]$ la probabilidad de que una pareja de la misma cohorte de 30 y 40 años el mayor fallezca antes de 10 años mientras que el otro sobrevive

19. Con la información ${}_t p_x = \frac{100-x-t}{100-x}$

hallar la esperanza de vida hasta la disolución de una pareja, cuyas edades son de 30 y 40 años

20.- Con la información ${}_t p_x = \frac{100-x-t}{100-x}$

hallar la esperanza abreviada de vida hasta la disolución de una pareja, cuyas edades son de 30 y 40 años

21.- En el anterior esperanza de vida abreviada hasta la extinción