1.- Dada una pareja formado por un individuo de 25 años de la población X que sigue una ley de De Moivre con = 100 y otro individuo de 30 años de la población Y que sigue una ley de De Moivre con = 120. Determinar las probabilidades de disolución y extinción en los próximos 20 años.

2.- Dado un individuo de 35 años de la población X que sigue una ley de De Moivre con = 100

Calcular la probabilidad de que fallezca entre los 40 y 50 años.

3.- Una persona de una población que sigue una ley de De Moivre con = 110 . Calcular su esperanza de vida a los 45 años

4.- Si un individuo proveniente de una población con ley de Moivre con = 100 tiene una edad de 40 años. Comprobar que la probabilidad de fallezca en 10 años es el doble que la probabilidad de lo haga en 5 .

5.- Crear tabla en Excel para el tanto instantáneo de mortalidad para un modelo de Moivre con = 110

 Comprobar en R ¿

Comprobar Caest 50 años

6.- Dado un individuo de 35 años de la población X que sigue la primera ley de Dormoy con S= 0,998

Calcular la probabilidad de que fallezca entre los 40 y 60 años.

7 .-(hecho 2º bloque 6)Hallar la esperanza de vida de una persona de 60 años cuando tenga 65 ,si conocemos que su función de cohorte es $l\_{x}=1000000\left(1-\frac{x}{100}\right)$

8.-Se conoce que una población tiene como ley de mortalidad una ley de Sang con b=0,97434 y w=115 . Calcular el tanto instantáneo de mortalidad de una persona de 59 años.

9.- Una persona X de 30 años de un país y generación sigue una ley de dormoy de supervivencia con parámetro S=0,98 , mientras que otra Y de 40 se presupone que sigue la misma ley pero de parámetro S=0,997 . En base a ello y si se establece un vínculo actuarial entre ellas , calcular la probabilidad de que dicho vínculo se haya disuelto antes 20 años.

10.- Hallar la esperanza de vida de una persona de 10 años cuya supervivencia sigue una ley de Sang de b=0,96 con w=100 . Tomar lo=1000 si procede.

Después comprobar con Caest y tabla.