XS3010 Demografía aplicada

Práctica 8

Primera parte: TABLA DE VIDA

1. Utilice la tabla de vida construida en la práctica 7 para calcular (escriba en detalle la forma de cálculo y la interpretación de cada uno).

1.  
2. 
3. 
4. 
5. 

f) 

g) 

h) 

2. De acuerdo con la tabla de vida, ¿Qué proporción de las defunciones ocurre entre los 15 y los 35 años de edad?

3. ¿Cuál es la probabilidad que un hombre cuyo padre tenía 25 años al momento de su nacimiento, sea huérfano de padre a los 65 años? (escriba en detalle la forma de cálculo)

4. En una tabla de vida con raíz 100000, 14 porciento se mueren antes de cumplir 25 años, ocurren 2158 defunciones de personas de edad 20 a 24 años, 98 por ciento sobrevive de los 20 a los 30 años, y de los que cumplen 30 años un 3 por ciento se muere antes de cumplir los 35 años.

Con esta información calcule 15L20

Segunda parte: Fecundidad

1. Con la siguiente información, calcule la tasa global de fecundidad, la tasa bruta de reproducción, la tasa neta de reproducción y la edad media de la maternidad.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Edad** | Nacimientos según edad de la madre 2020 | | | Mujeres 15 -49 | nLx Tabla de vida 2020 |
| Total | Hombres | Mujeres |
| 15-19 | 5920 | 3030 | 2890 | 186043 | 495950 |
| 20-24 | 14362 | 7241 | 7121 | 205010 | 495250 |
| 25-29 | 15552 | 7949 | 7603 | 213660 | 494450 |
| 30-34 | 13014 | 6597 | 6417 | 220832 | 493475 |
| 35-39 | 7031 | 3566 | 3465 | 201218 | 492125 |
| 40-44 | 1633 | 821 | 812 | 175528 | 490225 |
| 45-49 | 85 | 42 | 43 | 151512 | 487250 |

2. Grafique las tasas específicas de fecundidad del 2020 y las de 1950:

|  |  |
| --- | --- |
| Grupos de edad | Tasas específicas de fecundidad (x mil) 1950 |
| 15-19 | 106.66 |
| 20-24 | 292.10 |
| 25-29 | 316.81 |
| 30-34 | 239.55 |
| 35-39 | 172.55 |
| 40-44 | 71.17 |
| 45-49 | 12.69 |