XS3010 Demografía aplicada

Práctica 9

Primera parte: FECUNDIDAD

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Edad | nfx 2019 | nLx |
| 15 - 19 | 0.0409 | 494553 |
| 20 - 24 | 0.0814 | 493652 |
| 25 - 29 | 0.0793 | 492528 |
| 30 - 34 | 0.0618 | 491253 |
| 35 - 39 | 0.0364 | 489485 |
| 40 - 44 | 0.0097 | 486962 |
| 45 -49 | 0.0004 | 483353 |

2. Calcule el peso relativo de las tasas específicas de fecundidad para los años incluidos en el cuadro. Grafique las tasas especificas de fecundidad y el peso relativo de las tasas específicas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Edad | Año | |
| 2017 | 2021 |
| 15 - 19 | 0.0502 | 0.0266 |
| 20 - 24 | 0.0878 | 0.0637 |
| 25 - 29 | 0.0833 | 0.0704 |
| 30 - 34 | 0.0654 | 0.0571 |
| 35 - 39 | 0.0360 | 0.0337 |
| 40 - 44 | 0.0093 | 0.0091 |
| 45 -49 | 0.0005 | 0.0005 |

3. Utilizando la información calculada en la pregunta 1 calcule la tasa intrínseca de crecimiento.

4. Con la siguiente información calcule la probabilidad de que una mujer pase de tener 2 a tener 3 hijos y la probabilidad de que llegue a tener 3 hijos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de hijos | Número de mujeres |  |  |  |
| 0 | 31694 |  |  |  |
| 1 | 28298 |  |  |  |
| 2 | 26466 |  |  |  |
| 3 | 24385 |  |  |  |
| 4 | 22026 |  |  |  |
| 5 | 19646 |  |  |  |