Ejercicios de tablas seleccionadas

1.( Ayuso, M. et.al. 5.20) Dada la siguiente tabla de vida seleccionada con tres años de selección:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [x] | q[x] | q[x]+1 | q[x]+2 | q[x]+3 | X+3 |
| 20 | 0,00132 | 0,00156 | 0,00177 | 0,00191 | 23 |
| 21 | 0,00135 | 0,00161 | 0,00182 | 0,00196 | 24 |
| 22 | 0,00137 | 0,00164 | 0,00186 | 0,00200 | 25 |
| 23 | 0,00139 | 0,00167 | 0,00190 | 0,00204 | 26 |
| 24 | 0,00140 | 0,00169 | 0,00193 | 0,00208 | 27 |

a) Calcular 2p[20]+1

b)Calcular la probabilidad de que un individuo de edad [21]+2 muera antes de cumplirá los 26

a)



b) La probabilidad que os piden es :

3q[21]+2  que vendrá dada por:

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.- ( Ayuso, M. et.al. 5.20) Dada la siguiente tabla de vida seleccionada (2 años de selección).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [x] | l[x] | l[x]+1 | l[x]+2 | lx+3 |
| 65 | 5000 | 4750 | 4500 | 4200 |
| 66 | 4800 | 4550 | 4250 | 3800 |
| 67 | 4600 | 4275 | 3990 | 3300 |
| 68 | 4300 | 4000 | 3500 | 2800 |

Obtener la tabla de probabilidades anuales de fallecimiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [x] | q[x] | q[x]+1 | q[x]+2 |
| 65 |  |  |  |
| 66 |  |  |  |
| 67 |  |  |  |
| 68 |  |  |  |

