

. Considerando la siguiente información demográfica al 1/1/2022:

. Persona 1: 60 años

. Persona 2: 65 años

. Teniendo las siguientes probabilidades:

x	y	$y-xp_x$
60	70	0.730
60	75	0.540
65	75	0.706
65	80	0.508
70	75	0.740
75	80	0.720

. ¿En qué rango está la probabilidad de que la Persona 1 y la Persona 2 sobrevivan 10 años, pero al menos una de ellas no sobreviva 15 años?

$$\begin{aligned}
 & 10p_{60:65} (1 - 5p_{70:75}) \\
 & 10p_{60} 10p_{65} (1 - 5p_{70} 5p_{75}) \\
 & (0.73)(0.706)(1 - 0.74)(0.720) \\
 & = 0.2408
 \end{aligned}$$