

Nota sobre seguros

23 de agosto de 2007

Las utilidades de la empresa con y sin siniestro, en el espacio de la figura, dado el precio p , son:

$$\Pi = \begin{cases} (W - L - pz + z) & \text{con siniestro} \\ (W - pz) & \text{sin siniestro} \end{cases}$$

Recordemos que el espacio relevante para la empresa es con $z > 0$, es decir, su origen está en el punto $(W, W - L)$. La condición de beneficios constantes cuando la probabilidad de accidente es π es:

$$\pi(W - L - pz + z) + (1 - \pi)(W - pz) = \text{cte}$$

es decir,

$$\pi[(W - L) + z(1 - p)] + (1 - \pi)[W - zp] = \text{cte}$$

Los pares $([W - zp], [(W - L) + z(1 - p)])$ corresponden a utilidad constante del agente. Para distintos z positivos, definen la curva de isoutilidad correspondiente al precio p .

