

Ejercicio 3 (2 puntos)

Se consideran los siguientes sucesos:

- Suceso A: La economía de un cierto país está en recesión.
- Suceso B: Un indicador económico muestra que la economía de dicho país está en recesión.

Se sabe que:

$$P(A) = 0.005 \quad \& \quad P(B | A) = 0.95 \quad \& \quad P(\overline{B} | \overline{A}) = 0.96$$

- Calcúlese la probabilidad de que el indicador económico muestre que la economía del país no está en recesión y además la economía del país esté en recesión.
- Calcúlese la probabilidad de que el indicador económico muestre que la economía del país está en recesión.

(Madrid - Matemáticas CCSS - Septiembre (FG) 2010 - Opción B)

Solución.

