

# Enunciado

Una empresa fabrica sensores, que se clasifican en válidos o defectuosos.

Su procedimiento de control de calidad estipula que la proporción poblacional de defectuosos ha de ser a lo sumo 0'03.

El protocolo de control consiste en la supervisión periódica de muestras de 50 sensores.

- 1 Constrúyase una región crítica a nivel  $\alpha = 0'05$  para el contraste  $H_0 \equiv$  bajo control,  $H_1 \equiv$  fuera de control.
- 2 Aplíquese el contraste a la muestra 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0.
- 3 Calcúlese el tamaño del contraste.