

# Enunciado

Una empresa envasa patatitas en bolsas de 40 g.

Su procedimiento de control de calidad estipula que la cantidad media envasada por bolsa ha de ser **al menos 40 g**.

El protocolo de control consiste en la supervisión periódica de muestras de 10 bolsas.

- 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 38'5 - 39'2 - 39'8 - 38'3 - 39'7 - 39'5 - 39'6 - 40'6 - 38'3 - 40'8.

Supóngase que la cantidad envasada por bolsa sigue una distribución gausiana.