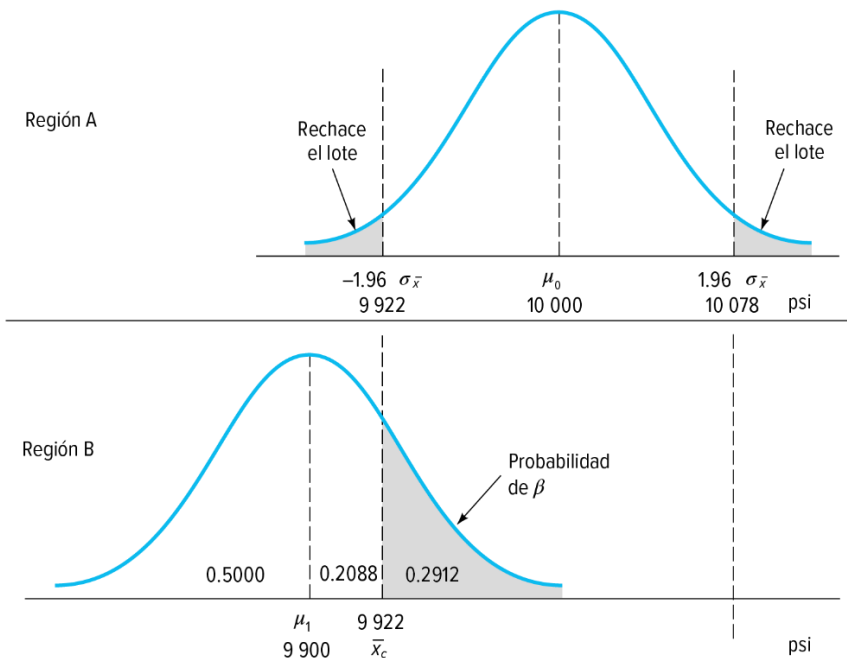


Ejercicio: Cálculo de error Tipo II



Una empresa dedicada a fabricación de bulones con un diámetro medio de 10,000”, por su política de costos y especificaciones técnicas, rechaza todos aquellos bulones que miden de acuerdo al gráfico de la Región A.

a) ¿Cuál es el error tipo I que acepta el fabricante?

Un mes determinado se descalibra la máquina y las mediciones de los inspectores están de acuerdo al gráfico de la región B. En el mismo está detallado la región que representaría al error tipo II.

- a) Es correcto lo indicado en la figura?. Si es correcto, calcule la potencia de la prueba estadística. Si es incorrecto, calcule el correcto valor de la potencia de la prueba estadística.
- b) Calcule y grafique la potencia estadística para los siguientes valores de la media de producción por máquina descalibrada:
- $\mu = 9,895$
 - $\mu = 9,890$
 - $\mu = 9,875$
 - $\mu = 9,880$
 - $\mu = 10,1$
 - $\mu = 10,105$
 - $\mu = 10,11$
 - $\mu = 10,115$