

Para este ejercicio utilizo  $R = \left\{ \bar{x} - \mu_0 < t_{n-1;1-\alpha} \frac{s}{\sqrt{n}} \right\}$ , ya que según el enunciado sigue una distribución normal y varianza desconocida,

En los datos auxiliares nos dan  $t_{9;0,01} = 2,821$

Pero al aplicarlo en la fórmula nos dice que el punto crítico  $c = -2,821$ ,

No tengo claro porque este valor es negativo.

Mi razonamiento si no me equivoco se debe a  $t_{n-1;1-\alpha}$ , como  $1-\alpha = 0,99$  y este valor no lo encontramos en las tablas, aplicando simetría lo buscamos en el extremo opuesto, dando así negativo.

Agradecería que me confirmarais esto un saludo