Disponible a un clic de distancia y sin publicidad



Suscríbete

Sí este material te es útil,
ayúdanos a mantenerlo online

Comparte

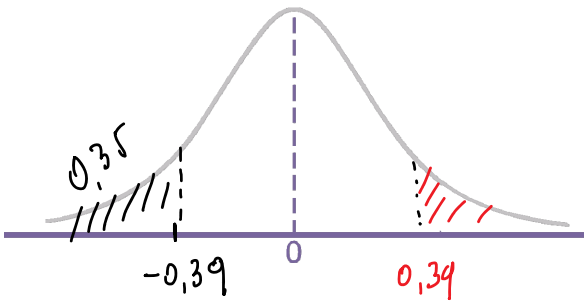
Comenta

Que no se apague

Este material está en línea porque creo que a alguien le puede ayudar.
Lo desarrollo y sostengo con recursos propios.
Ayúdame a continuar en mi locura de compartir el conocimiento.

Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. Walpole. 9na Edición

8.50 Un fabricante de cierta marca de barras de cereal con bajo contenido de grasa afirma que el contenido promedio de grasa saturada en estas es de 0.5 gramos. En una muestra aleatoria de 8 barras de cereal de esta marca se encontró que su contenido de grasa saturada era de 0.6, 0.7, 0.7, 0.3, 0.4, 0.5, 0.4 y 0.2. ¿Estaría de acuerdo con tal afirmación? Suponga una distribución normal.



$\mu = 0,5\ gr$

$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \qquad s = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$

$\bar{x} = 0,475 \qquad s = 0,183225$

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{s/\sqrt{n}} = \frac{0,475 - 0,5}{0,183225/\sqrt{8}} = \frac{-0,025}{0,06477}$$

$t = -0,39$

$v = n - 1 = 7\ g.d.l \qquad P(t < -0,39) = 0,35$

http://www.klasesdematematicasymas.com/