

Matemática 3 – Resultados

Práctica 7

1. a) $IC_{(0,95)}(\mu) = [1029,04; 1050,96]$
b) $n \geq 97$
c) $n \geq 267$
2. a) El error máximo al estimar el rendimiento medio es de 0,5184 galones.
b) $IC_{(0,95)}(\mu) = [0,8160 ; 1,8528]$
3. (4,01, 6,02) tiene nivel de 95%; (4,20, 5,83) tiene nivel de 90%; (3,57, 6,46) tiene nivel de 99%.
A mayor nivel de confianza, mayor amplitud del intervalo.
4. a) $IC_{(\approx 0,95)}(\mu) = [145,1 ; 154,9]$
b) Con nivel de confianza de aproximadamente 76,98%
5. $IC_{(0,99)}(\mu) = [3,0405 ; 4,5329]$
6. a) $IC_{(0,95)}(\mu_1 - \mu_2) = [-3,684 ; -2,116]$
b) $n \geq 68$
7. $IC_{(\approx 0,95)}(\mu_1 - \mu_2) = [-11,2364 ; -6,5636]$
8. $IC_{(0,95)}(\mu_A - \mu_B) = [7,6241 ; 586,3759]$
9. $IC_{(0,99)}(\mu_1 - \mu_2) = [-2,4753 ; 1,8503]$
10. $IC_{(0,98)}(\mu_D) = [0,2590; 0,5370]$
11. a) $IC_{(0,99)}(\sigma^2) = [0,4214 ; 3,2388]$
b) $IC_{(0,99)}(\sigma) = [0,6492; 1,7997]$
12. $IC_{(0,95)}\left(\frac{\sigma_A^2}{\sigma_B^2}\right) = [0,1306; 3,2532]$
13. $IC_{(\approx 0,99)}(p) = [0,0090 ; 0,0360]$
14. a) $n \geq 1355$
b) $n \geq 1300$
15. $IC_{(\approx 0,90)}(p_1 - p_2) = [0,0595; 0,2072]$