## Soluciones a la relación de ejercicios del tema 7

- 1. <u>Hecho en video</u>
- 2. Hecho en video
- 3. Hecho en video
- 4. Hecho en video
- 5. Hecho en video
- 6. (17.9283, 61.8982)

7.

- a.  $\bar{x} = 20.75, S^2 = 4.5$
- b. (16.9873, 24.5127)
- c. (2.2183, 14.5161)
- 8. Hecho en video

9.

- a. (4.2532, 4.5648)
- b. (0.001875, 0.013284)
- 10. (0.27999, 0.39867)
- 11. Hecho en video
- 12. (0.1423, 0.191)

¿Son compatibles estos resultados con la suposición de que p=0.25? No lo son, puesto que 0.25 no es un valor del intervalo. Tenemos una confianza muy grande (del 95%) de estar cubriendo el valor de p con el intervalo calculado.

- 13. Hecho en video
- 14. Hecho en video
- 15. Hecho en video
- 16. Hecho en video
- 17. Hecho en video
- 18. (-0.3511, 0.4877)

La diferencia de proporciones podría ser 0, pues ese valor está incluido en el intervalo de confianza obtenido. Por lo que aunque en el grado A se estime de forma puntual una proporción mayor, no quiere decir que en la población la proporción también sea mayor, ya que podrían ser iguales.