



Tabla de Contenidos

Pruebas sobre la tasa de bateo

Cordero M.; Gavazut E.; Riera L



Pruebas sobre la tasa de bateo

Se desea probar con un nivel de significancia de $\alpha=0.05$, que el promedio de bateo es inferior a 0.300.

Cordero M.; Gavazut E.; Riera L



Como hipótesis nula H_0 , supongamos que la media de bateo, X1, es igual a 0.3. Y como hipótesis alternativa, H_a , que el promedio de bateo es superior a 0.3, $\overline{X1} > 0.3$.

Suponiendo que los datos presentan una distribución normal, podemos aplicar el comando t.test.



Con este función, se obtuvo que el valor para el estadístico t es -23.811, con 44 grados libertad. Como el p-valor es bastante alto, de hecho es igual 0,9976 (que representa un 99.76%), se cumple que $\alpha=0.05<99.76$ y por lo tanto la hipótesis alternativa se rechaza, mas aún, se rechaza para todo nivel de significancia porque se necesita un valor para α más alto que el p-valor para rechazar la hipótesis nula.

Se afirma entonces, con total seguridad, que la tasa de bateo es inferior a 0.300.

Cordero M.; Gavazut E.; Riera L

