

## Tarea 5

**Fecha de entrega:** Septiembre 26 de 2017

Todas las referencias y ejercicios son del libro [HMC].

1. Ejercicio 4.5.8
2. Ejercicio 4.5.11, con valores de  $n$ ,  $\alpha$  y  $\theta_0$  arbitrarios.
3. Repita el ejercicio anterior con una hipótesis bilateral.
4. Ejercicio 4.6.8
5. Ejercicio 4.6.9. Además grafique la función de potencia para valores de  $\alpha$  y  $\sigma_0^2$  dados, para  $n = 20, 50, 100$ .

---

**Mauricio Junca**