

# Ejercicios propuestos del capítulo Estimación

Oromion

19 de agosto del 2019

## 1

1. Usando la identidad

$$\left(\hat{\theta} - \theta\right) = \left[\hat{\theta} - \mathbb{E}\left(\hat{\theta}\right) - \theta\right] = \left[\hat{\theta} - \mathbb{E}\left(\hat{\theta}\right)\right] + B\left(\hat{\theta}\right)$$

demuestre que

$$MSE\left(\hat{\theta}\right) = \mathbb{E}\left[\left(\hat{\theta} - \theta\right)^2\right] = V\left(\hat{\theta}\right) + B\left(\hat{\theta}\right)^2$$