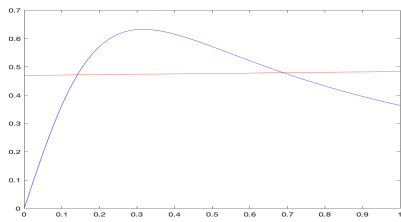
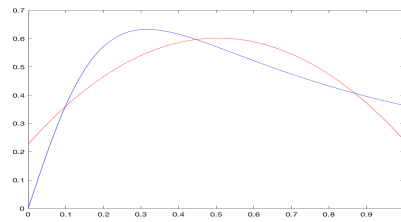


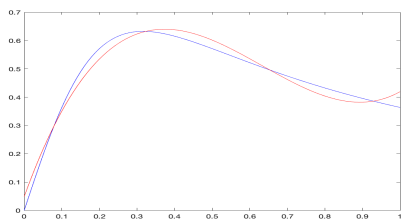
# 1 LEAST SQUARES FITTING



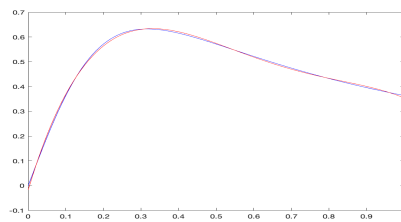
(a)  $n = 1$



(b)  $n = 2$



(c)  $n = 3$



(d)  $n = 4$

Figure 1: Aproximación de la función por cuadrados mínimos. —  $f(x) = \frac{4x}{1+10x^2}$ . — Polinomio dado por cuadrados mínimos.

# 2 LEAST SQUARES SIGNAL PROCESSING

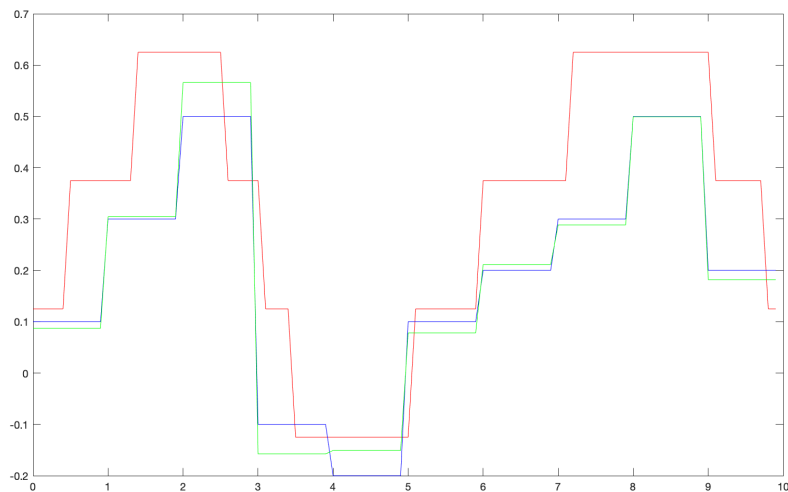


Figure 2: — Señal original. — Señal filtrada y cuantizada recibida. — Reconstrucción de la señal por cuadrados mínimos