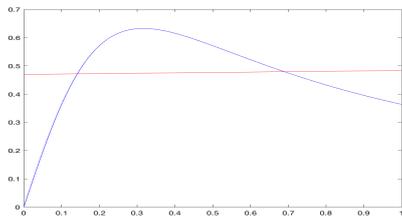
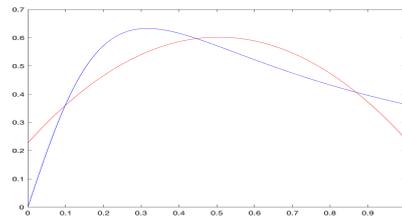


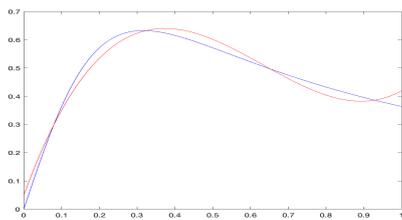
1 LEAST SQUARES FITTING



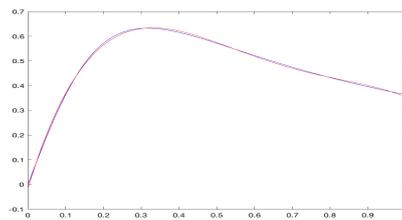
(a) $n = 1$



(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

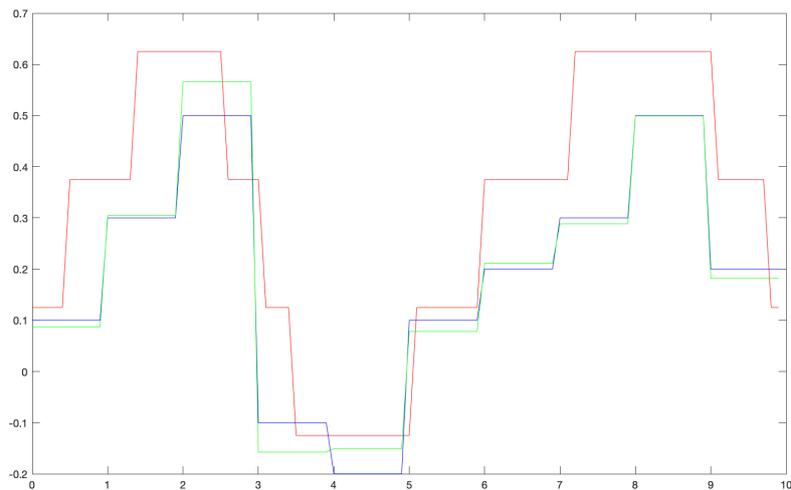


Figure 2: — Señal original. — Señal filtrada y cuantizada recibida. — Reconstrucción de la señal por cuadrados mínimos