
ELO102 – S2 2019 – Control #1

Problema 1.1 Considere la señal de la figura. En base al gráfico de la señal:

(a) Proponga una expresión analítica para $f(t)$, justificando claramente su respuesta. (5p)

(b) Haga un gráfico aproximado de su derivada $\frac{df(t)}{dt}$. (2p)

(c) en Wolfram Mathematica genere un **notebook** que permita: (3p)

- Replicar el gráfico de la señal
- Obtener la expresión analítica y el gráfico de su derivada.
- Obtener la expresión analítica y el gráfico de su integral definida $\int_{-\infty}^t f(x)dx$.

