

Nombre:

ELO102 – S2 2018 – Control #1 – 12 de septiembre de 2018

Problema 1.1 *Considere la señal*

$$f(t) = [1 - e^{-2t} \cos(3\pi t)]\mu(t) \quad ; t \in \mathbb{R}$$

(a) *Haga un gráfico lo mas detallado posible de $f(t)$, y*

(b) *Haga un gráfico lo mas detallado posible de su derivada $\frac{df(t)}{dt}$.*