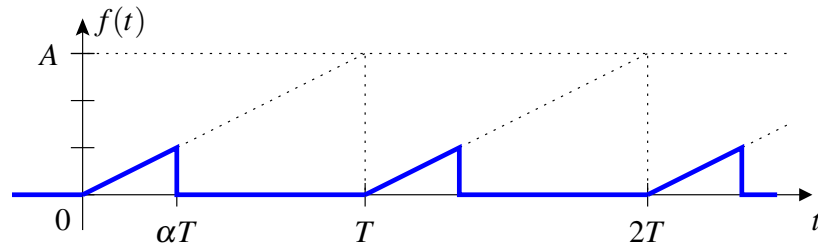


Nombre:

ELO102 – S1 2017 – Control #2 – 24 de marzo de 2017

Responda SOLO UNO de los dos problemas propuestos. Indique claramente cuál responde.

Problema 2.1 *En la figura se muestra una señal periódica que se genera por modulación de ancho de pulso (pulse-width modulation, PWM). Determine su valor medio y su valor efectivo en función del parámetro $0 < \alpha < 1$*



Problema 2.2 Determine una expresión analítica para la señal $f(t)$ de la figura y grafique su derivada.

