

Nombre:

---

**ELO102 – S1 2018 – Control #2 – 16 de marzo de 2018**

---

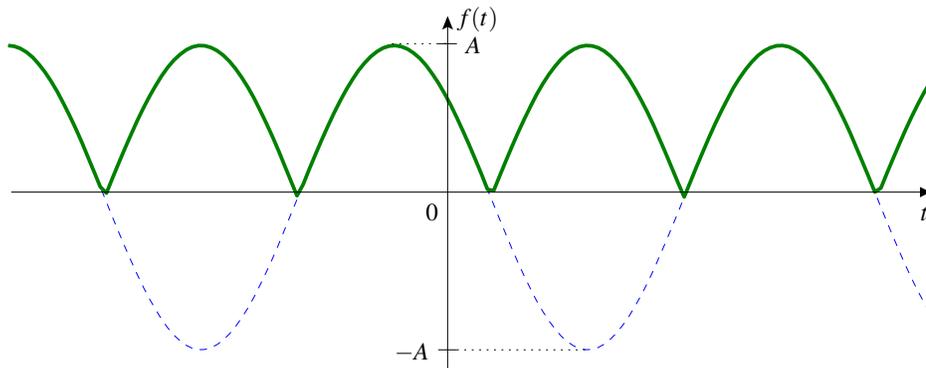
**Responda SOLO UNO de los dos problemas propuestos. Indique claramente cuál responde.**

---

**Problema 2.1** La señal de la figura es una senoide *rectificada*:  $f(t) = |A \cos(\omega t + \phi)|$

(a) Determine su valor medio

(b) Determine su valor efectivo o RMS



---

**Problema 2.2** Para la señal  $f(t)$  en la figura

(a) Determine una expresión analítica usando funciones generalizadas.

(b) Determine su valor efectivo o RMS en el intervalo  $[-1, 3]$

