

Nombre:

---

**ELO102 – S1 2016 – Control #2 – 21 de marzo de 2016**

---

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

---

**Problema 2.1** *Considere la señal  $f(t) = |A \cos(\omega t + \phi)|$ , en que  $A > 0$ .*

*(a) Haga un gráfico cualitativamente correcto de  $f(t)$ .*

*(b) Determine sus valores característicos: máximo, mínimo, valor medio y valor efectivo.*

---

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

(a) Determine una expresión analítica.

(b) Determine sus valores característicos en el intervalo  $[0, 4a]$ : máximo, mínimo, valor medio y valor efectivo.

