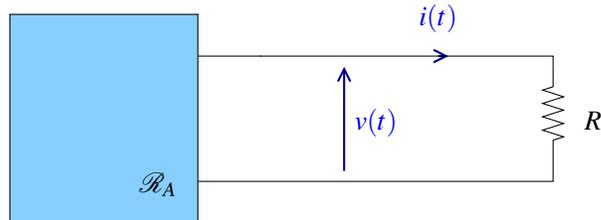


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2016
Ayudantía #5: Semana del 11 al 15 de abril

Problema 5.1 Considere la red \mathcal{R}_A con una carga resistiva, $R = 100 \text{ } [\Omega]$, y tensión $v(t)$ igual a una señal triangular simétrica, de valor medio cero, período 10 [ms] y valor peak to peak igual a 0,5 [V].



1. Grafique la potencia instantánea absorbida por la resistencia R .
2. Calcule la potencia promedio disipada en el resistor.

Problema 5.2 Considere la red de la figura en que se grafica $v_f(t)$ en función del tiempo y la característica de la resistencia no-lineal R_{nl} en el plano voltaje/corriente.

1. Haga un gráfico de la corriente $i(t)$ en función del tiempo.
2. Determine la potencia promedio absorbida por R_{nl} .

