

Medidas Electrónicas 2

Trabajo Práctico Número 3

Reflectometría en el dominio del tiempo

Martínez Denis

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba

7 de mayo de 2018

Índice

1 Discontinuidades múltiples

2 Simulación

Índice

1 Discontinuidades múltiples

2 Simulación

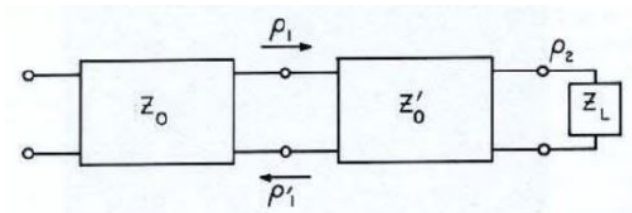


Figura: Discontinuidad múltiple

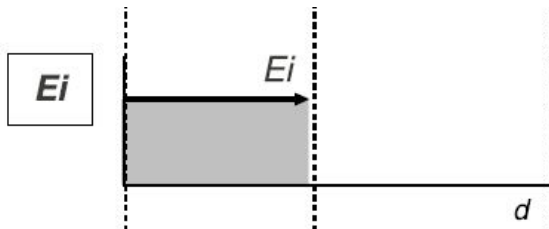
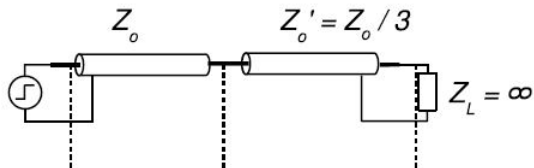


Figura: Paso 1

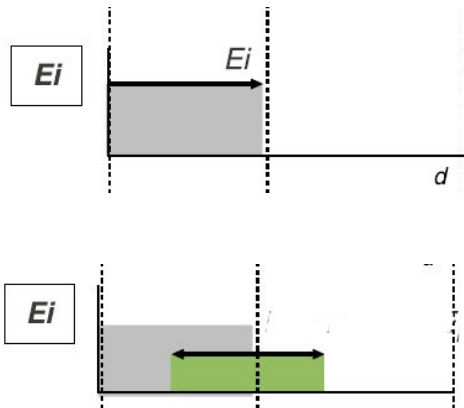


Figura: Paso 1

$$E_T = E_i + E_r = E_i(1 + \rho_1) = E_i - E_i/2 = E_i/2 \quad (1)$$

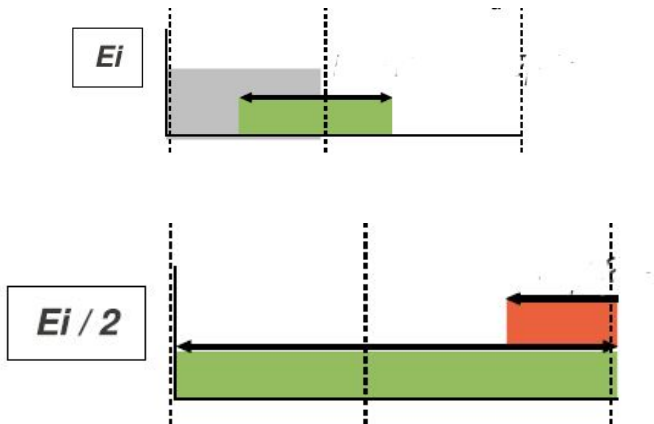


Figura: Paso 2

$$(E_i/2) + (E_i/2)\rho_2 = E_i/2 \quad (2)$$

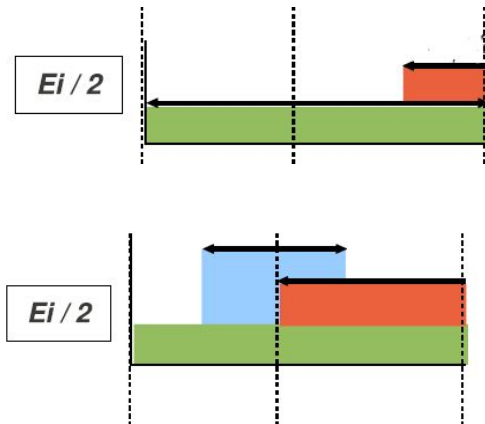


Figura: Paso 3

$$E_i/2 + E_i/2 + E_i/4 = E_i 5/4$$

(3)

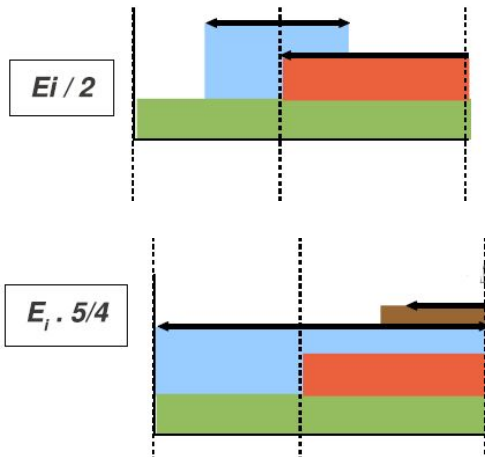


Figura: Paso 4

$$E_i 5/4 + E_i / 4 = E_i 3/2$$

(4)

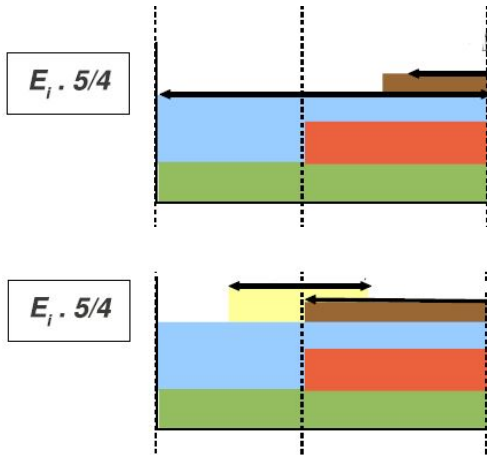


Figura: Paso 5

$$E_i 5/4 + E_i/4 + E_i/8 = E_i 13/8$$

(5)

Índice

1 Discontinuidades múltiples

2 Simulación

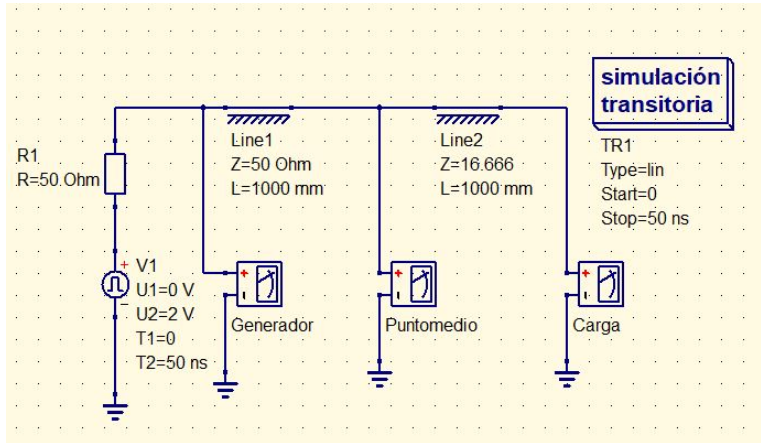


Figura: Circuito de simulación en Qucs

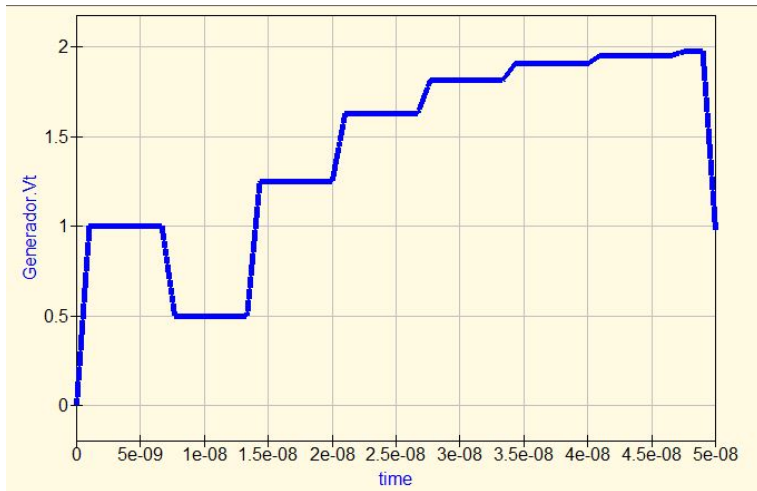


Figura: Vista desde el generador

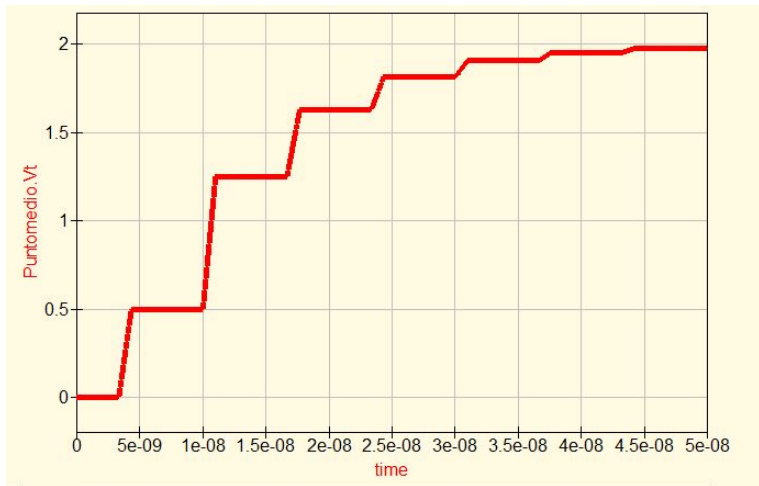


Figura: Vista desde el punto medio

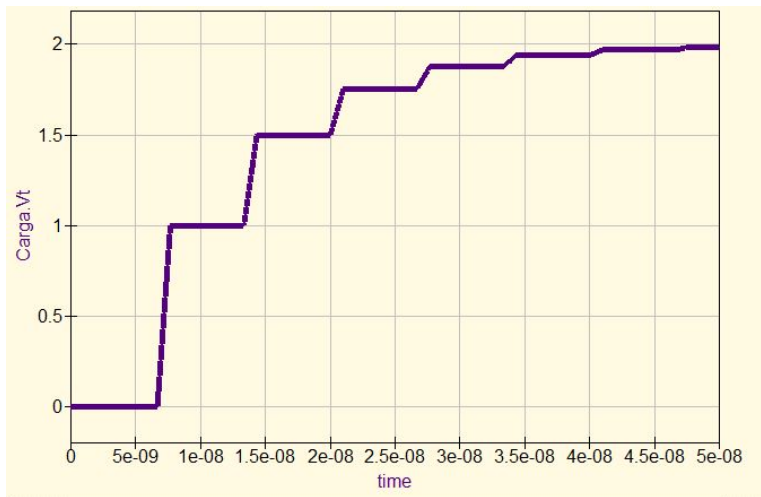


Figura: Vista desde la carga