

## Circuitos y Sistemas Lineales

### Evaluación Módulo 1 – Primera Fecha (7-10-2021)

#### Ejercicio 3

Dados los siguientes parámetros de la matriz de admitancias de cortocircuito:

$$Y_{22}(s) = \frac{s(s^2 + 2)}{s^2 + 1} \qquad Y_{12}(s) = \frac{-s^3}{s^2 + 1}$$

- (a) Sintetizar el cuadripolo descargado que realiza ambos parámetros.
- (b) Determinar la relación de transformación necesaria en el transformador a utilizar para compensar el factor de escala de  $Y_{12}(s)$ .
- (c) Dibujar el circuito obtenido, indicando los valores de cada componente.