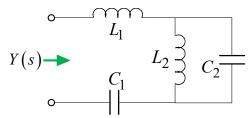
## **Circuitos y Sistemas Lineales**

Evaluación Módulo 1 – Segunda Fecha (18-10-2021)

## **Ejercicio 2**

La admitancia de entrada Y(s) del dipolo de la Figura es una de las funciones indicadas.

(1)	$\frac{2s(s^2+2)(s^2+4)}{(s^2+1)(s^2+3)}$	(2)	$\frac{2s(s^2+2)}{(s^2+1)(s^2+3)}$
(3)	$\frac{(s^2+1)(s^2+3)}{2s(s^2+2)}$	(4)	$\frac{(s^2+1)(s^2+3)}{2s(s^2+2)(s^2+4)}$



- a) Indicar a cuál de 4 las funciones corresponde la Y(s) del dipolo de la figura. Justificar indicando su razonamiento para seleccionar Y(s).
- **b)** Para la función Y(s) elegida:
  - b1) Encontrar el valor de cada elemento del circuito.
  - **b2)** Dibujar la red asintótica para  $s \rightarrow 0$  y compararla con el comportamiento asintótico de Y(s).
  - **b3)** Dibujar la red asintótica para  $s \rightarrow \infty$  y compararla con el comportamiento asintótico de Y(s).
  - **b4)** Dibujar la topología resultante si a Y(s) le aplica el desarrollo de Foster II. No se requiere que obtenga los valores de los componentes.