ombre:	

Sección: .....

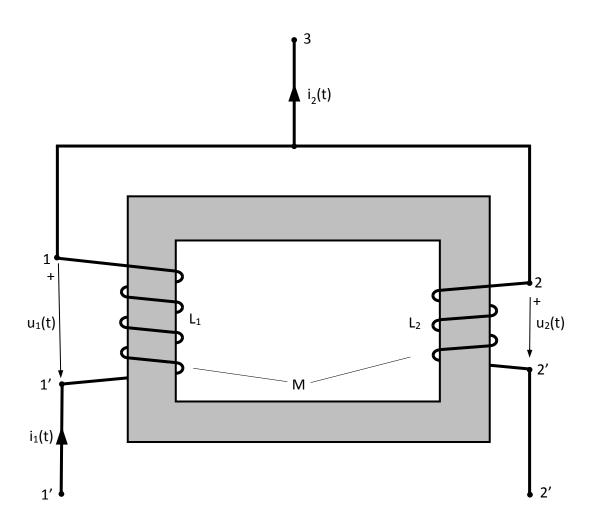
## Prueba 1. Curso 2021/22

(Duración de la prueba: 45 min)

Cuestión 1: (5 puntos)

Las bobinas acopladas magnéticamente, de parámetros  $L_1$ ,  $L_2$  y M, se conectan tal y como se muestra en la figura.

- **a)** Determinar los terminales correspondientes de estas dos bobinas, justificando el resultado.
- b) Para las referencias indicadas en la figura, escribir las ecuaciones de las tensiones  $u_1(t)$  y  $u_2(t)$  en función de las intensidades  $i_1(t)$  e  $i_2(t)$  y de los parámetros anteriores.







Cuestión 2: Dado el circuito de la figura, determinar el valor de la tensión U. Todas las fuentes del circuito son de corriente continua y el circuito se encuentra en régimen estacionario.

