

Nombre:

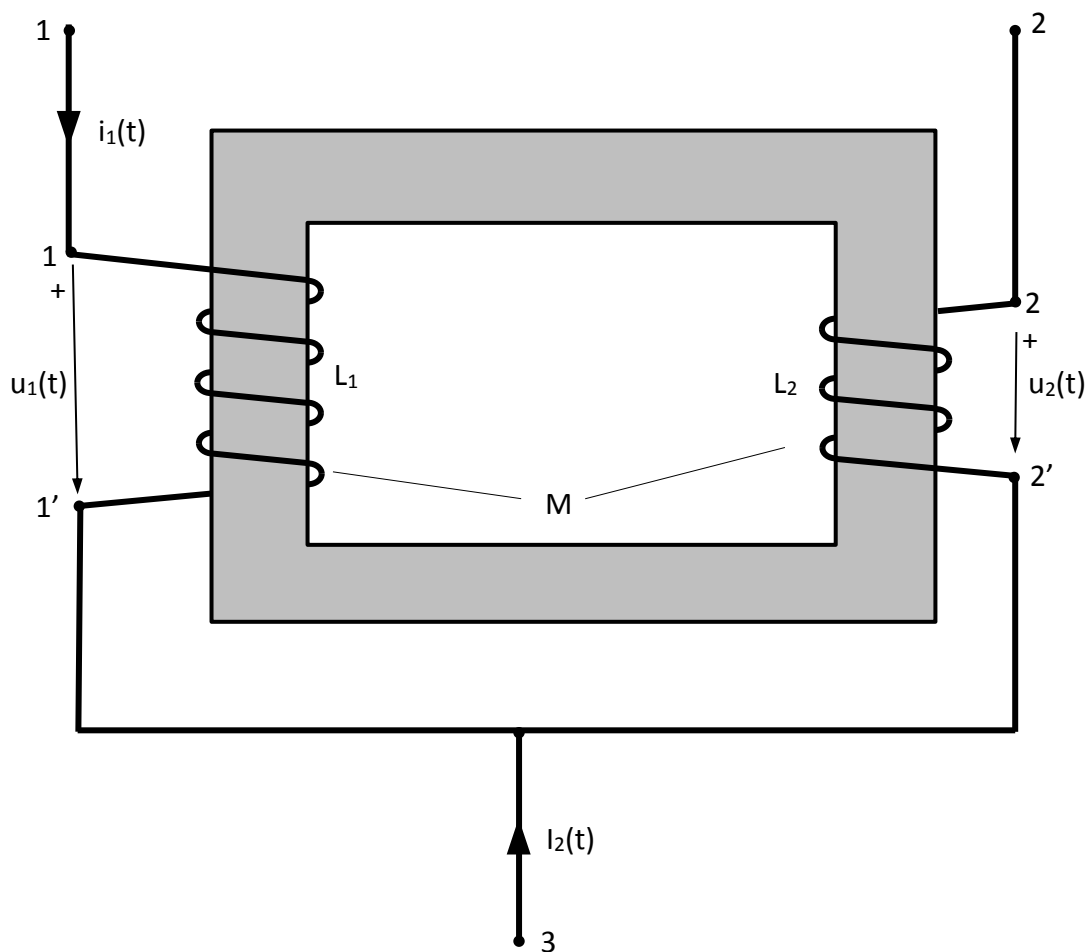
Sección:

Prueba 1. Curso 2021/22

(Duración de la prueba: 45 min)

Cuestión 1: Las bobinas acopladas magnéticamente, de parámetros L_1 , L_2 y M , se conectan tal y como se muestra en la figura. (5 puntos)

- 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.
(5 puntos)

