

Nombre: .....

Sección: .....

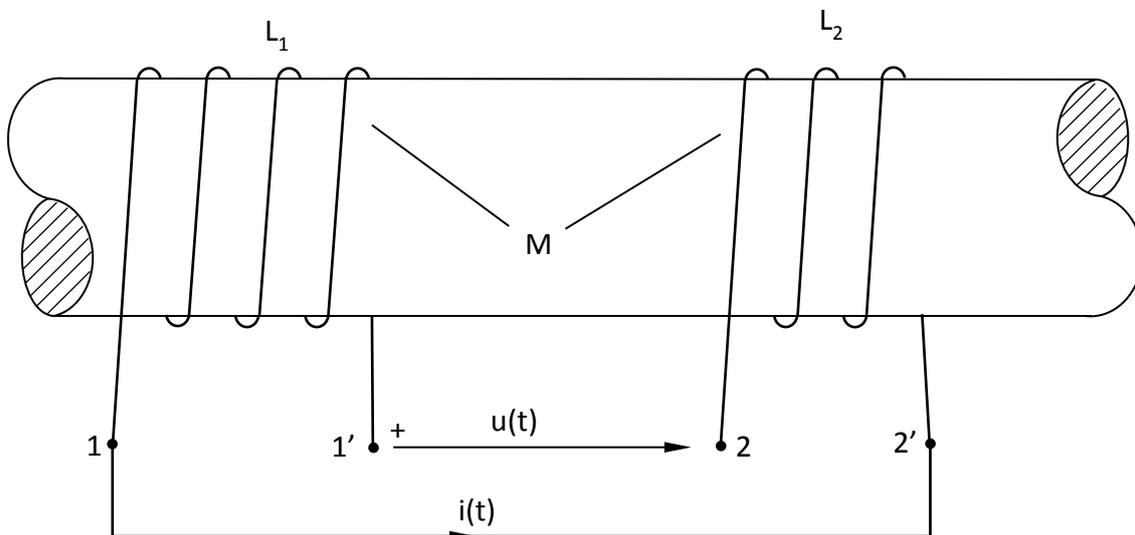
**Prueba 1. Curso 2021/22**

(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, determinar la relación  $\frac{u(t)}{di(t)/dt}$  en función de los parámetros de ambas bobinas.



**Cuestión 2:** Dado el circuito de la figura y sabiendo que la intensidad  $I = 0$ , determinar el valor de la resistencia  $R$ . La fuente del circuito es de corriente continua y el circuito se encuentra en régimen estacionario.  
(5 puntos)

