

Setups de simulaciones

Pedro J. Romero Gombau

17/05/24

1. Introducción

En este documento se encuentran los diferentes setups que he ido utilizando para afinar las simulaciones de ANSYS que me han llevado a la solución final.

2. Setup 1

El primer setup utilizado es:

$$T_{sim} = 150ms \quad T_{step} = 5ms \rightarrow 30 \text{ steps}$$

$$I(t = 0) = 3,5 \text{ A} \rightarrow I(t = 50 \text{ ms}) = I(t = T_{sim}) = 0 \text{ A}$$

$$V_{coil} = 13,1 \text{ V} \quad R_{coil} = 3,65 \Omega$$

$$m_{bar} = 0,019 \text{ kg} \quad v_{bar \text{ ini}} = 0 \text{ ms}^{-1}$$

3. Setup 2

El primer setup utilizado es:

$$T_{sim} = 150ms \quad T_{step} = 5ms \rightarrow 30 \text{ steps}$$

$$I(t = 0) = 3,5 \text{ A} \rightarrow I(t = 50 \text{ ms}) = I(t = T_{sim}) = 0 \text{ A}$$

$$V_{coil} = 13,1 \text{ V} \quad R_{coil} = 3,65 \Omega$$

$$m_{bar} = 0,019 \text{ kg} \quad v_{bar \text{ ini}} = 0 \text{ ms}^{-1}$$