

POTENTZIA SISTEMA ELEKTRIKO BATEN MODELATZE ETA SIMULAZIOA

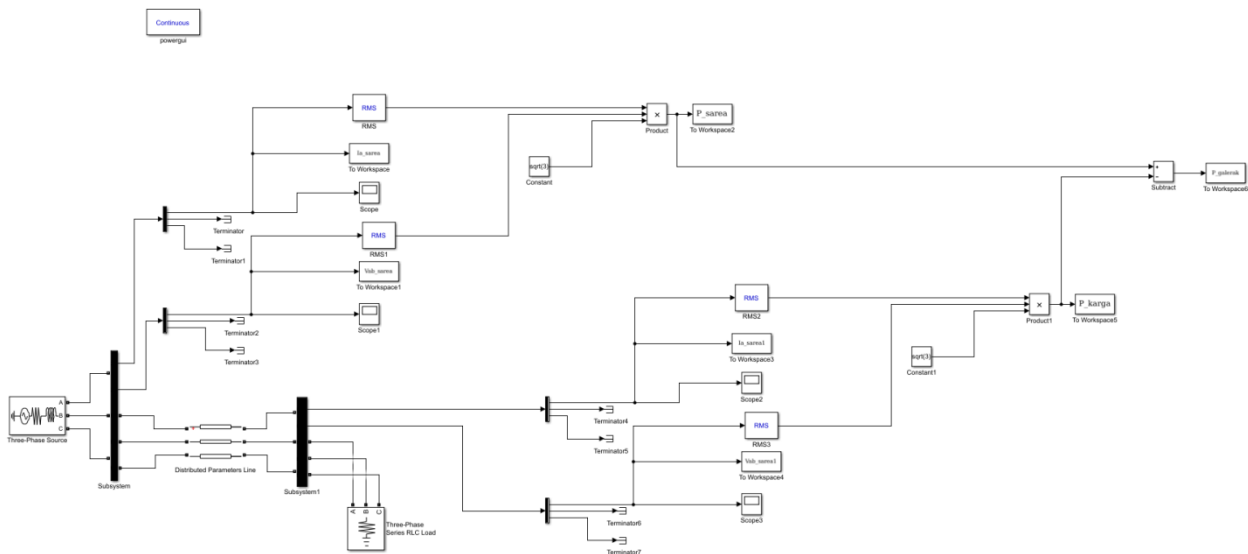
Irune Minguez, Ana Castro eta Garazi Etxegarai



Data

2017ko Urriaren 11a

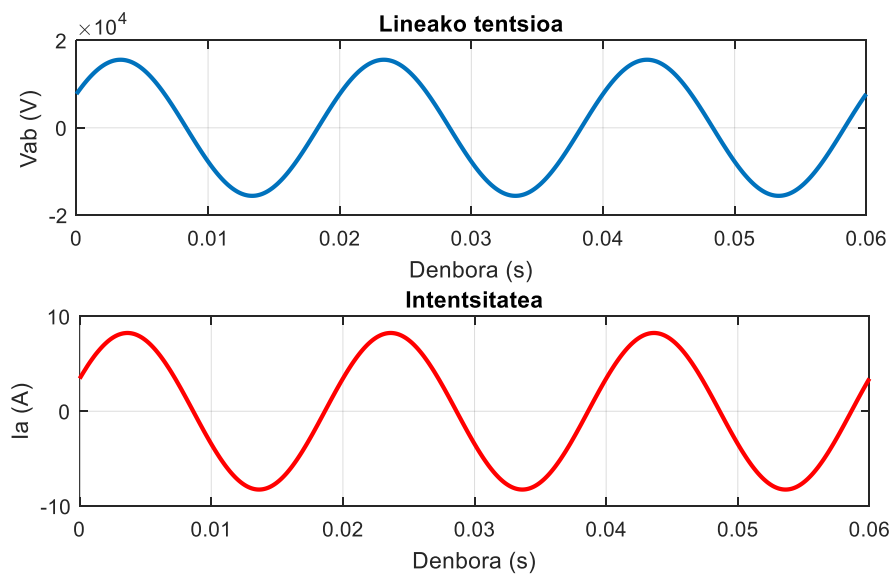
Lehenengo praktika honetan, *Simulink* programaren sarrera aztertu ondoren, zirkuitu elektriko eta haren emaitzak grafiko eran lortzeko gai garela ikasi dugu. Hau izan da erabili dugun zirkuituaren modeloa:



1. Irudia. Zirkuitua.

Zirkuitua sortu ondoren, ondoko emaitzak lortu ditugu:

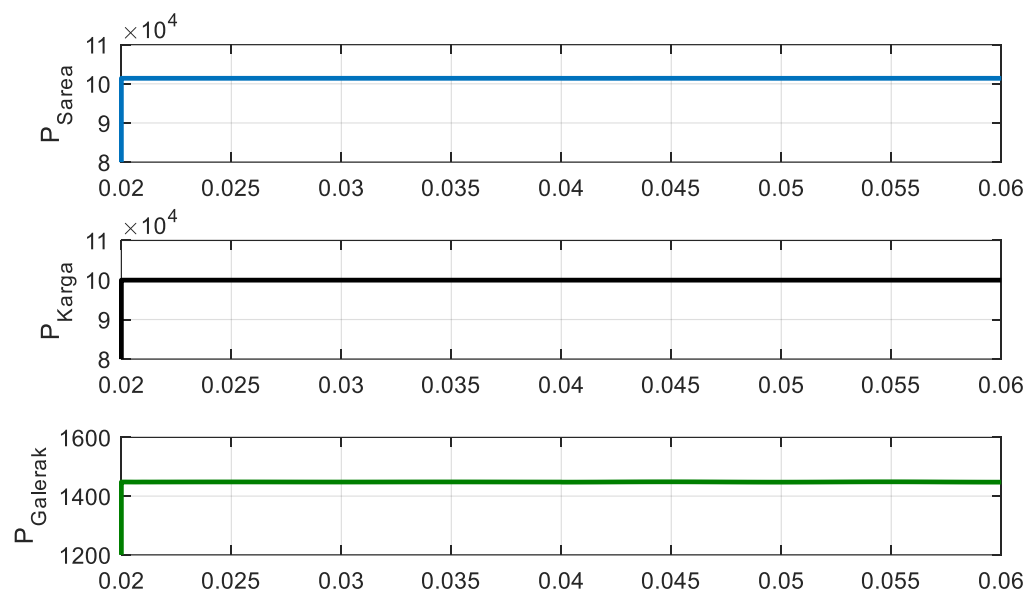
- V_{ab} eta I_a grafikoak:



2. Irudia. V_{ab} eta I_a grafikoak.

Antzeman dezakegu bi grafikoak sinusoidalak direla, nahiz eta balio desberdinak izan.

- Potentzia grafikoak:



3. Irudia. Potentzia grafikoak.

Hurrengo grafiko hauetan berriz potentziak ikus ditzakegu, batetik sareak sorturikoa, bestetik karga sorturikoa eta azkenik bien arteko aldea, hau da potentzia galerak.