# KONPUTAGAILUEN TEKNOLOGIAREN OINARRIAK Laborategiko 2. Praktika: Korronte alternoko zirkuituen muntaia

### **Helburua:**

Praktika honen helburua korronte alternoko zirkuituekin trebatzea da. Horretarako zenbait zirkuitu bat muntatuko da eta horren gainean neurketak egingo dira

### Beharrezko materiala:

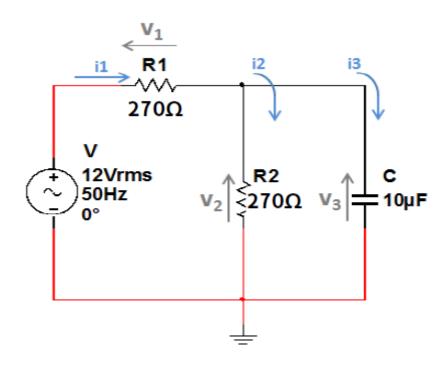
- Protoboard
- Erresistentziak eta kondentsadoreak
- Polimetroa

### Jakin beharrekoak:

- Balio nominala eta balio erreala ez da gauza bera
- Ohm-en legea
- Serie eta paralelo elkarketak
- Kondentsadoreen propietateak
- Korrontea eta tentsioa neurtzeko modu desberdinak

## Muntatu beharreko zirkuitua:

Irudiko zirkuitua muntatu:



Bete ezazu hurrengo taula irudiko tentsio sorgailua konektatuz eta polimetroa erabiliz behar denean (kontuz ibili korrontea neurtzerakoan):

	Tentsio sorgailua	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	С
Balio nominala	12V	270 Ω	270Ω	10μF
Balio				
erreala				
Kalkulatutako				
korrontea				
Neurtutako				
tentsioa				
Estimatutako				
korrontea				
Neurtutako				
korrontea				

Korronte alternoko tentsio iturriaren ordez, korronte zuzeneko 12V-ko tentsio iturriaren bidez elikatu zirkuitua eta egoera horretan taula bete:

	Tentsio sorgailua	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	С
Balio nominala	12V	270 Ω	270Ω	10μF
Balio				
erreala				
Kalkulatutako				
korrontea				
Neurtutako				
tentsioa				
Estimatutako				
korrontea				
Neurtutako				
korrontea				

Hausnartzeko eta konklusioak bideratzeko hurrengo galderak pentsatu eta erantzun:

- a) Korronte alternoan nolakoak dira R<sub>2</sub> eta C-n tentsioak? Eta korronte zuzenean? Zergatik?
- b) Kondentsadorean intentsitatea, berdina al da korronte zuzenean eta alternoan?
- c) Alderatu R<sub>1</sub> eta R<sub>2</sub> korronteak korronte alternoan? Eta zuzenean? Zergatik?
- d) Irakaslearekin neurtu alternoan tentsio iturria osziloskopio (V0) eta polimetroaren (V<sub>rms</sub>) bidez. Zein da osziloskopioan erakusten den bien arteko erlazioa?