

# BATERIAK KUDEATZEKO SISTEMAK (BMS): ERREKERIMENDUAK, SOX-AREN ESTIMAZIOA, OREKATZEA ETA BATERIEN KONTROLA.

<b>GAIA</b>	Elektronika eta energia
<b>ECTS/ORDUAK</b>	8 ORDU
<b>EGUTEGIA</b>	2024/01/01 - 2024/07/18
<b>TOKIA</b>	Aukeran
<b>HIZKUNTZA</b>	Gaztelania
<b>MODALITATEA</b>	Aurrez aurrekoa edo Online

Informazio gehiago  
eta izen-ematea

## HELBURUAK

Ikastaro honetan, litio-ioizko bateriei lotutako Bateriak Kudeatzeko Sistema (BMS) izango da ardatz. Bi bloketan egituratzen da: lehenak BMSren hardwarea eta horrek izan behar dituen funtsezko funtzionalitateak lantzen ditu; bigarrenak, berriz, BMSn bertan ezarritako softwarea eta egoera-algoritmoak.

Ikastaroaren helburua da litio-ioizko baterietarako BMS baten HW eta SWari buruzko ezagutza orokorra barneratzea.

## NORI ZUZENDUA

Ikastaro hau ingeniari elektriko eta elektronikoei, bateriak kudeatzeko sistemen (BMS) garatzaileei eta energia metatzearen arloko profesionalen zuzenduta dago. Ion-litiozko bateriekin lan egiten duten automatizazio-teknikari eta espezialistentzat ere egokia da.

Automozio-enpresek, bateria-fabrikatzaileek eta energia berriztagarriko konpainiek ikastaro hau bereziki interesgarri izango dute langileak BMSen diseinuan eta optimizazioan trebatzeko.

## PROGRAMA

Programa bi bloketan egituratuta dago:

- 1. multzoa: BMSren hardwarea. (4 ordu)
  - BMS baten HWaren funtzionalitate nagusiak.

- BMS esklabo baten analisia: gelaxken orekatze-motak. Zirkuitu integratu komertziala duen adibidea.
  - BMSko master baten HWare azterketa.
- 
- 2. multzoa: BMSren softwarea. (4 ordu)
    - BMS baten SWaren funtzionalitate nagusiak.
    - Karga-egoeraren zenbatespena.
    - Osasun-egoeraren zenbatespena.
    - Potentzia-egoeraren zenbatespena.

## IRAKASLEAK

Lopetegui Tapia, Iker

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/ikastaroa/bateriak-kudeatzeko-sistemak-bms-errekerimenduak-sox-aren-estimazioa-orekatzea-eta-baterien-kontrola>