

Activitat de transferència Secundària -Universitat

Mecatrònica. Màquines elèctriques i sistemes oleohidràulics



Descripció

Aquest taller es divideix en dues parts, amb una durada ajustable de 15 a 30 minuts cadascuna. Cada part també es pot oferir com un taller independent.

PART 1. Màquines Elèctriques

Farem una revisió de conceptes elèctrics bàsics: diferència entre CC i CA, entre monofàsica i trifàsica, classificació de les màquines elèctriques, etc. Amb l'ajuda d'una bancada experimental disponible al laboratori, explicarem que és un motor d'inducció i com es pot regular la seva velocitat. Estudiarem com varia el corrent que consumeix el motor per diferents tipus d'arrencades i depenent del parell resistent que ha de vèncer.

PART 2. Sistemes Oleohidràulics

Presentarem els elements que formen part d'un sistema oleohidràulic i veurem com es transforma l'energia, des de la potència elèctrica consumida pel motor, fins l'energia mecànica proporcionada pels actuadors. Explicarem el funcionament de la unitat de bombeig i

l'origen de les pèrdues energètiques en cada component. Per acabar, veurem un exemple pràctic de funcionament d'un circuit oleohidràulic.

Informació d'interès

- Adreçat a : Alumnes d'ESO (3r i 4t) i batxillerat
- Calendari: durant tot el curs
- Lloc: Edifici CREA, Taller Edificació. Campus de Cappont
- Coordinació: Susanna Maza (susanna.maza@udl.cat [<mailto:susanna.maza@udl.cat>])