

dimecres, 11 de gener de 2017

Alumnes de Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació presenten les seves maquetes de grua-torre



Els alumnes de l'assignatura d'Equips d'Obra Instal·lacions i Medis Auxiliars del professor Jordi Masip Oronich van presentar el seu treball, que consistia en la construcció de la maqueta d'una grua torre, a escala 1:100.

La maqueta de la grua torre havia de constar obligatòriament de les següents parts:

- El pilar vertical anomenat masteler (*mástil* en castellà).
- A sobre del masteler, s'instal·là la corona, que permet el gir de la ploma i la contraploma. La biga horitzontal de gelosia s'anomena ploma. La part posterior de la biga horitzontal es la contraploma.
- Generalment en la part posterior de la contraploma s'hi col·loca un contrapès, per estabilitzar el moment de bolc.
- En la base del masteler hi ha la fonamentació o bé un llast o contrapès inferior.



L'objectiu principal és la construcció d'una maqueta d'una grua torre, que disposes dels moviment d'elevació de càrrega, desplaçament del carro per la ploma, i gir de la ploma i contraploma i que, a més, sigues capaç d'eleva una càrrega de 100 grams. La major part de les grues presentades estaven automatitzades i feien els moviments mitjançant motors elèctrics.

