

Disseny i construcció d'un ascensor de quatre plantes



IES Montjuïc

AUTORS:

Jordi Vázquez
José Antonio Pérez

NIVELL EDUCATIU:

2n de Batxillerat

ÀREA CURRICULAR:

Tecnologia

PROFESSOR TUTOR DEL TREBALL:

Carlos García

HIPÒTESI DE PARTIDA O IDEA INICIAL

Volíem dissenyar i estudiar un sistema mecànic nou com és la transmissió per vis sense fi i un sistema de control automàtic, com és el cas del Picaxe aplicat a la construcció d'un ascensor.

PROCÉS D'ELABORACIÓ

Vam construir-lo a partir d'un disseny previ. Després es van encarregar les peces per ensamblar-les posteriorment.

Mentrestant, vam estar programant i cablejant el sistema de control automàtic, tot utilitzant diverses guies, com revistes, manuals i llibres de tecnologia.

Finalment, vam insonoritzar la caixa del grup motor i vam acabar d'ajustar els mètodes de transmissió.

CONCLUSIONS. RESULTATS DE LA INVESTIGACIÓ

Comprovació de la validesa de la construcció d'aquests sistemes de transmissió per la seva fiabilitat i l'eficàcia dels sistemes de control Picaxe.