

Descripció del projecte per al primer trimestre

S'ha de dissenyar, i construir, un mecanisme automàtic per resoldre una situació quotidiana. L'automatisme es proposarà al professor i haurà d'estar validat per aquest per tal d'evitar la realització de projectes massa senzills o excessivament complexos.

En qualsevol cas, ha de complir:

- Requeriments funcionals
 - Ha de resoldre una tasca quotidiana de forma automàtica.
- Requeriments estructurals
 - S'han d'utilitzar elements electromecànics (polsadors, microrruptors, relés, motors)
 - Hi ha d'haver previst al manco un element sensor electrònic.
 - Les dimensions estan limitades a la caixa que l'ha de contenir. Es recomana també que l'altura sigui coherent amb aquestes.
- Requeriments estètics
 - Les soldadures, si n'hi ha, han de ser netes i correctes.
 - Els cables han d'estar col·locats.
 - Les unions han de ser "netes" (fora vessar cola).
 - Altres elements decoratius com pintures, vernissos, etc. es consideraran complementaris. És a dir, es deixaran d'aplicar per si ens queda temps en alguna sessió (cosa poc probable).
- Requeriments d'estalvi
 - Es valorarà l'estalvi de materials i es penalitzarà el contrari.
 - El temps també es considera un recurs a estalviar.
- Requeriments de treball
 - Es valorarà el treball en grup.
 - Les entregues, tan individuals com col·lectives, s'han de realitzar dins els terminis.

A presentar:

	A presentar	Agrupaments	Terminis
a)	Proposta, el màxim de detallada possible del projecte que es pretén realitzar. Hi constaran també els components del grup.	En grup	Abans del 31 d'octubre
b)	Primera part de l'informe tècnic de l'automatisme. Ha de contenir obligatòriament l'apartat de descripció de requeriments i de la generació d'idees.	Individual	Abans del 21 de novembre
c)	Informe tècnic de l'automatisme. Amb totes les seccions que pertoquin, incloses les anteriors.	Individual	Abans del 5 de desembre
d)	Construcció de l'automatisme.	En grup	Abans del 12 de desembre
e)	Disseny d'un sistema de control amb sensors per aquest automatisme. En el cas que no estigui inclòs dins l'informe tècnic o bé més detallat.	Individual	Abans del 19 de desembre

Es valorarà

- Completesa i exactitud de l'informe tècnic.
- Netedat i precisió.
- Respecte al terminis.
- Aprofitament dels materials.
- Bon funcionament, netedat i precisió.
- Treball en equip.

Nota: A més d'aquestes especificacions generals s'hauran de seguir les que pugui dir puntualment el professor al llarg de la realització del projecte.