

TÍTOL

IMATGE

NOM I COGNOMS:
MATÈRIA: TECNOLOGIA
PROFESSOR:
GRUP:
DATA:

Índex

Memòria descriptiva	1
Justificació, objectius i condicions inicials	1
Recerca i selecció d'idees	1
Avantprojecte	1
Memòria constructiva	1
Materials i eines	1
Procés de construcció	1
Avaluació	2
ANNEXOS	2
Plànols	2
Normes d'ús	2
Pressupost	2
Altres	3

Memòria descriptiva

És com un breu resum del projecte realitzat. Inclou tres apartats:

Justificació, objectius i condicions inicials

Justificació del projecte explicant quina necessitat concreta s'intenta solucionar, els objectius, i les característiques principals que ha de tenir la nostra solució (és a dir, les condicions inicials)

Recerca i selecció d'idees

Aquí s'ha d'incloure i explicar quin ha sigut el procés de recerca d'informació, i la selecció d'idees que heu tingut.

Avantprojecte

Explicar i justificar la tria definitiva de la vostra solució (avantatges i inconvenients respecte a d'altres idees). Podeu incloure els croquis definitius, i enumerar els materials principals.

Memòria constructiva

En aquest apartat es mostrarà com s'ha realitzat el producte. Per a això, distingirem dos grans apartats:

Materials i eines

Materials: Es detallarà un llistat de tots els materials emprats en el muntatge i la seva quantitat. En l'apartat de quantitat s'especificaran correctament les unitats, és a dir: metres, cm², kg, grams, etc.

Eines: Es farà un llistat de totes les eines imprescindibles i necessàries per realitzar el muntatge i la construcció de l'objecte.

Procés de construcció

En aquest apartat primer s'explica breument com us heu organitzat i planificat cada sessió al taller. Després cal detallar tots els passos necessaris per poder realitzar el muntatge indicant l'ordre en què s'han de realitzar.

CONSELLS PRÀCTICS:

- Pots afegir esquemes, o imatges per aclarir els procediments efectuats
- Pots fer apartats descrivint el procediment de muntatge de les diferents parts de l'objecte
- El redactat de cada pas es millor començar-ho amb un verb, per exemple, "tallar la fusta en forma de quadrat", o "Unir els cables elèctrics al motor". Començar els passos amb frases com "En primer lloc...", o "A continuació..." no són necessàries.
- No expliquis en aquest apartat les errades de muntatge o construcció que has fet. Si hi ha parts que han portat problemes o dificultats ja ho faràs constar a la part de avaluació i conclusions.

Avaluació

Test: Un cop realitzat el muntatge es farà una anàlisi crítica del funcionament o funcionalitat de l'objecte construït (l'objecte construït compleix els requisits de les condicions inicials? a quines proves l'hem sotmès per veure si compleix aquestes condicions inicials? quins aspectes del projecte inicial cal retocar o modificar per millorar-lo? Quin impacte en el medi ambient té?...).

Avaluació del procés: També hem de ser crítics amb tot el procés i de cadascuna de les fases realitzades, remarcant no només les valoracions negatives sinó també aquells aspectes satisfactoris que hagin pogut ocórrer. (va ser suficient la recerca realitzada? vàrem reflexionar prou en l'apartat de generació d'idees? es varen poder complir amb tots els requisits inicials? els materials emprats eren de bon treballar? teníem totes les eines necessàries per realitzar la seva construcció? la seqüència i planificació de muntatge era correcta?...)

ANNEXOS

Plànols

Podeu incloure els plànols fets en 2D o 3D amb les mides exactes, ja sigui de l'objecte sencer o per peces.

Normes d'ús

Si l'objecte és un mecanisme o in dispositiu elèctric, podeu incloure les normes de funcionament i seguretat

Pressupost

Aquí podeu fer una taula amb els materials i preus unitaris i totals:

Material	Quantitat	Preu unitari	Preu total

A .Preu total dels materials del muntatge:

També s'ha de valorar la mà d'obra. Preu que s'hauria de pagar a l'operari que realitzés la feina de construir el nostre objecte.

Operació número	Operació a realitzar	Temps per realitzar l'operació
Ex: 1		2 minuts

Ex: 2		4 minuts
Ex: 3		5 minuts

B. Preu total de la mà d'obra: Temps total x (10€/hora) (preu orientatiu)

C. Benefici econòmic: 10 % dels costos de materials + mà d'obra.

D. Impostos : I.V.A. (21% de A+B+C)

E. Preu total del nostre Detector de metalls : A+B+C+D

Altres

Podeu incloure altres annexos que considereu d'utilitat. Per exemple si feu un hotel d'insectes podeu incloure referències a d'altres projectes similars, o una justificació més detallada de la importància pel mediambient dels hotels i els insectes. O per exemple si l'objecte és una maqueta per un robot, podeu incloure el programa que realitzarà. O si feu un mecanisme, podeu incloure la història del seu descobriment i utilitats actuals i passades....