

Projecte:

Nom i cognoms: Grup:

Data: / /

1. Descripció i anàlisi del problema.

El coneixement exacte del problema que volem resoldre ens permetrà trobar-hi la solució més adequada.)

1. Definir l'objectiu del projecte.

2. Especificar les condicions inicials

Functionals:

.....

Constructives:

Econòmiques:

.....

Estètiques:

Ecològiques:

De seguretat:

2. Recerca d'informació.

Consultar llibres, catàlegs, manuals, botigues i comerços especialitzats. Fer una recerca del tema per Internet. Demanar l'opinió de persones expertes.

3. Generació d'idees.

A partir de les dades recollides planteja diverses possibles solucions, les que creguis més adients, mirant sempre que estiguin a l'abast, és a dir, que siguin realitzables tant tècnica com econòmicament.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dibuixos:

4. Escollir la millor solució

Es pot realitzar amb els mitjans de què disposem? és viable econòmicament? és l'opció que més s'adapta al requeriment?

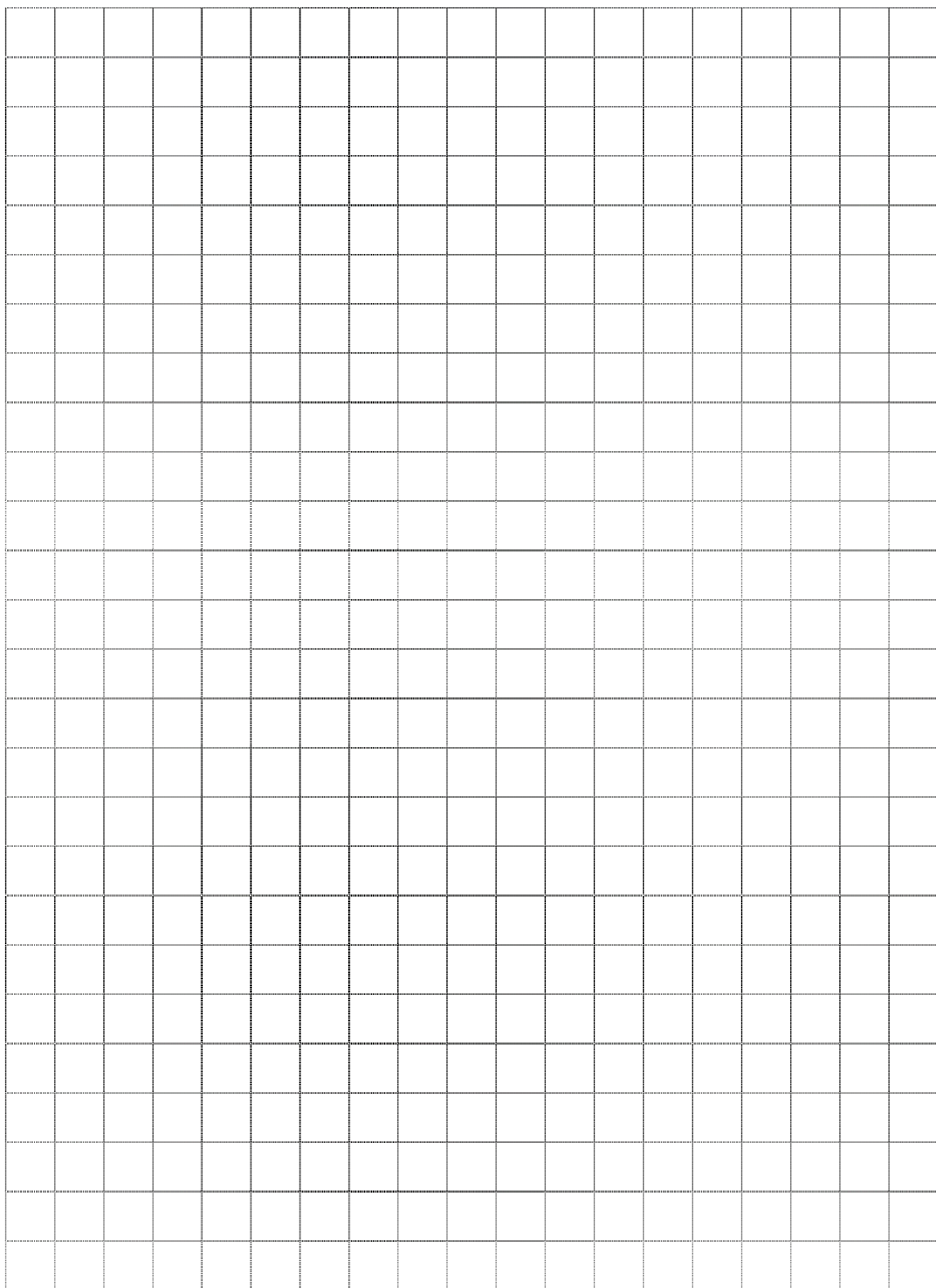
Assenyala la solució triada. Pots ajudar-te d'un dibuix. Anota les possibles alternatives al projecte triat (si n'hi ha)



.....

-
-
-

Croquis :



	Nom	Data	Signatures	 ies abat oliba departament de tecnologia
Dibuixat				
Comprovat				
Escala: ☐ Alçat ☐ Perfil ☐ Planta ☐ Perspectiva				

5. Memòria.

Consta dels següents apartats:

1. Memòria descriptiva.
2. Llista de materials emprats.
3. Materials especials.
4. Pressupost i valoració dels materials.
5. Eines necessàries per muntar-lo.
6. Procediment de muntatge

1. Memòria descriptiva.

En aquest apartat redactarem la utilitat de l'objecte i la seva funcionalitat, si té o no utilitat i per què serveix i quin és el seu funcionament. Per ajudar a la redacció podem donar resposta a algunes d'aquestes preguntes:

Per què serveix?

Quin és el seu principi de funcionament?

Com funciona? funciona amb piles?

Principalment amb quins materials està realitzat?

Quines són les seves principals característiques?

Quines necessitats o problemes resol aquest muntatge?

Quins avantatges presenta respecte a altres muntatges o solucions al problema?

Quins inconvenients té?

Precaucions a l'hora d'utilitzar-lo?

2. Llista de materials emprats. Pressupost i valoració dels materials.

Es detallaran tots els materials emprats en el muntatge i la seva quantitat (fustes, ferros, plàstics, cargols, piles, motors, robes, peces específiques, coles per a la unió de peces, estany, tot tipus d'adhesius, aigua, alcohol, pintures, vernissos etc.). En l'apartat de quantitat s'especificaran correctament les unitats, és a dir: metres, cm², kg, grams, etc.

Paral·lelament a la llista de materials emprats es consignarà el preu de cada material necessari per construir-lo. Finalment es sumen totes les quantitats.

Material	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Preu total dels materials del muntatge			

3. Eines necessàries per muntar-lo:

Es farà una relació de totes les eines imprescindibles i necessàries per realitzar el muntatge i la construcció de l'objecte.

Eines	Eines

4. Procediment de muntatge.

Es redactaran tots els passos necessaris per poder realitzar el muntatge indicant l'ordre en què s'han de realitzar.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

5. Avaluació de l'objecte.

Un cop realitzat el muntatge es farà una anàlisi crítica del funcionament o funcionalitat de l'objecte construït

Avaluació de l'objecte		
Condicions inicials	Compleix els requisits del requeriment inicial?	
	Si	No
Les dimensions de tots els elements són les correctes?		
Té alguna part que suposi algun perill per a l'usuari?		
Hi ha alguna part que es pugui trencar amb facilitat?		

A quines proves l'hem sotmès?

.....

.....

.....

Quins aspectes del projecte inicial cal retocar o modificar per millorar-lo?

.....

.....

.....

6. Avaluació del procés.

En aquest últim apartat 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 tenir en compte tots els condicionats del requeriment en optar per la solució triada?

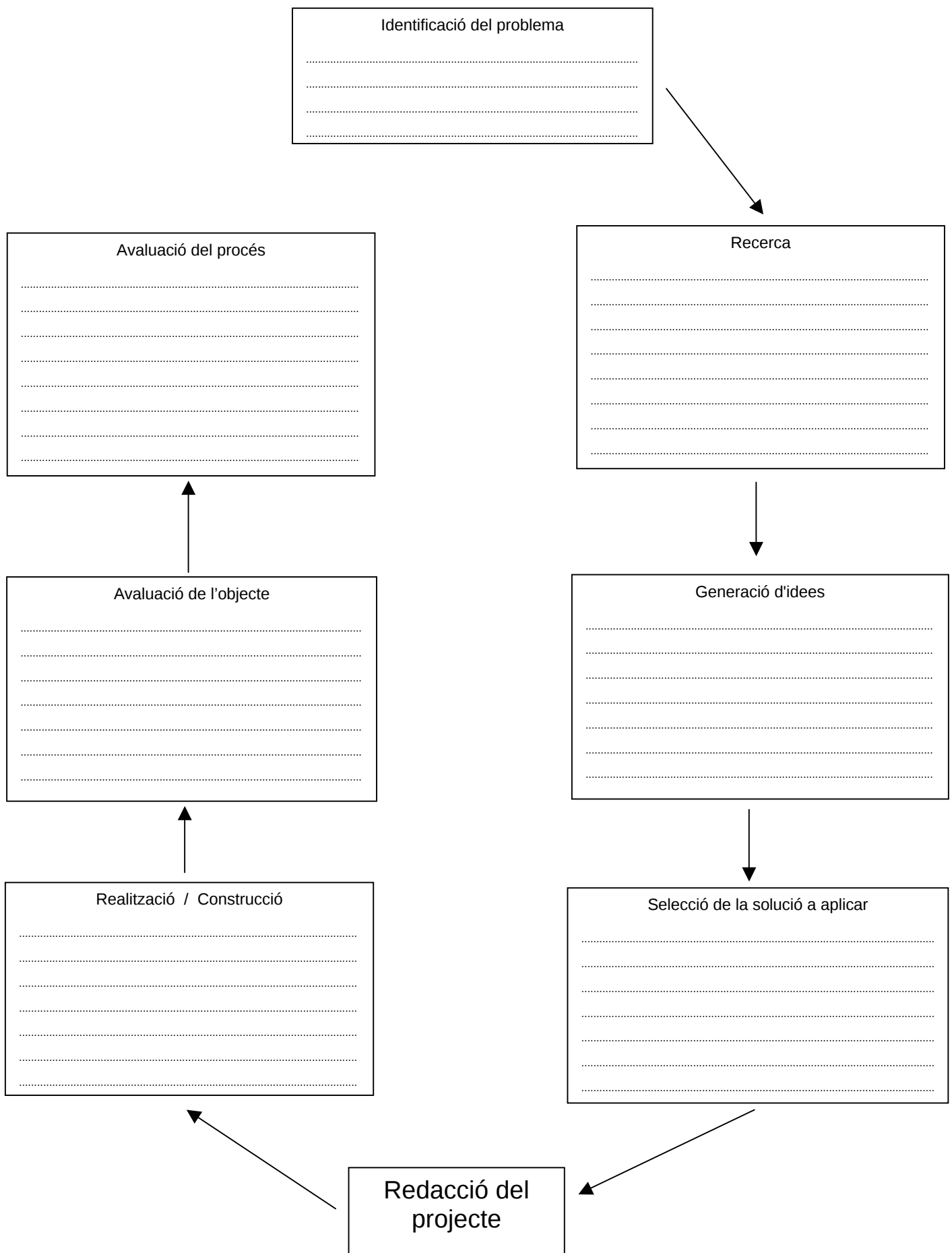
Tenien rigor i eren precisos els plànols o esquemes dibuixats?

Els materials emprats eren de bon treballar?

Els seu cost econòmic era massa alt?

Teníem totes les eines necessàries per realitzar la seva construcció?

La seqüència de muntatge era correcta?



(Omple el diagrama amb un resum de cadascuna de les fases treballades)