

■ *UNITAT DIDÀCTICA*

LA METODOLOGIA DE PROJECTES

E.S.O

Index

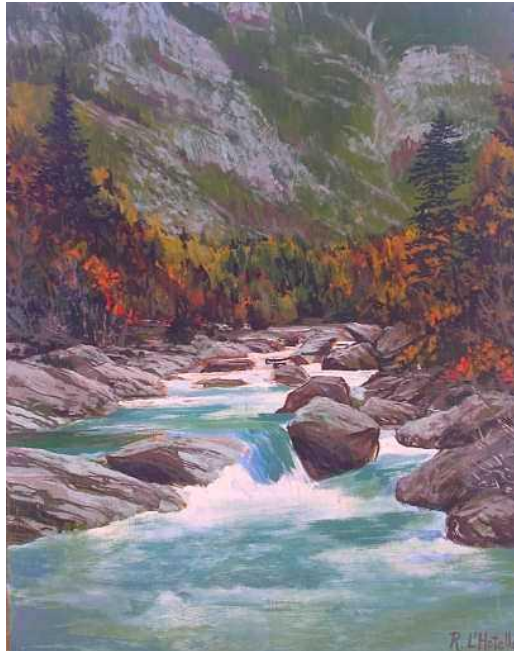
- La Metodologia de projectes
- Introducció
- Passos
- *Idear i construir*
- Idear
- Comprendre
- Aha!
- El Pla
- Construir
- Construir: Magatgem
- Construir: Mecanitzat
- Construir: Muntatge
- Construir: Proves
- Construir: Ajustaments
- Construir: Rediseny

LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Introducció

La tasca del tecnólogo es caracteritza per la utilització d'un mètode ordenat per a resoldre qualsevol problema o necessitat que se li plantegi

Per exemple: He de creuar un riu profund. No hi ha un pont prop i no sé nedar. Què faig?



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Introducció

- Els passos que hem de donar per a resoldre el nostre problema o necessitat configuren el procés tecnològic
- En l'exemple anterior hauré de pensar com puc construir un pont, i per a finalitzar ho construiré.

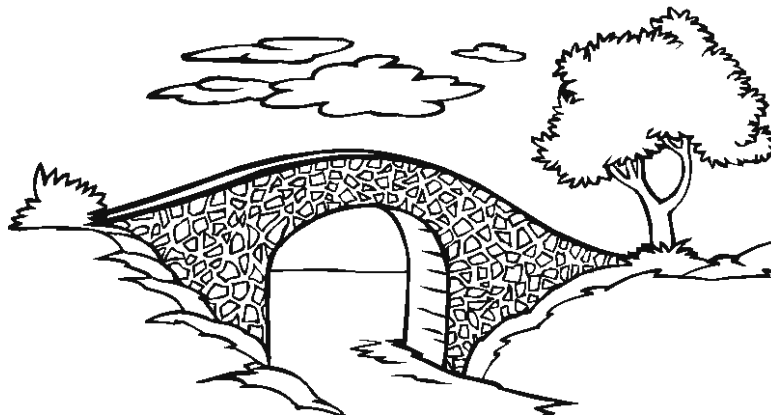
Problema tècnic



Procés tecnològic



Solució

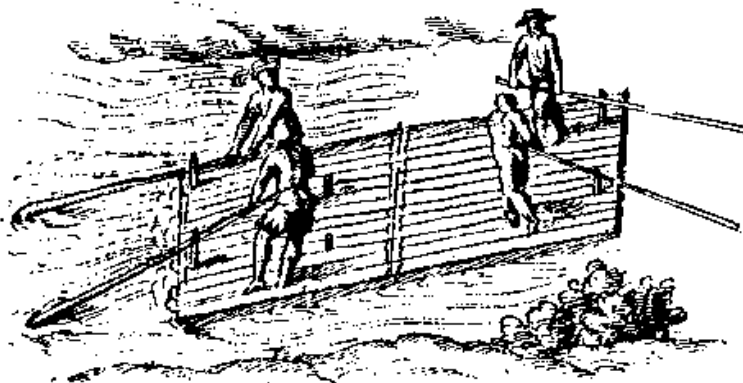


LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Introducció

- Als passos que configuren el procés tecnològic el cridem també

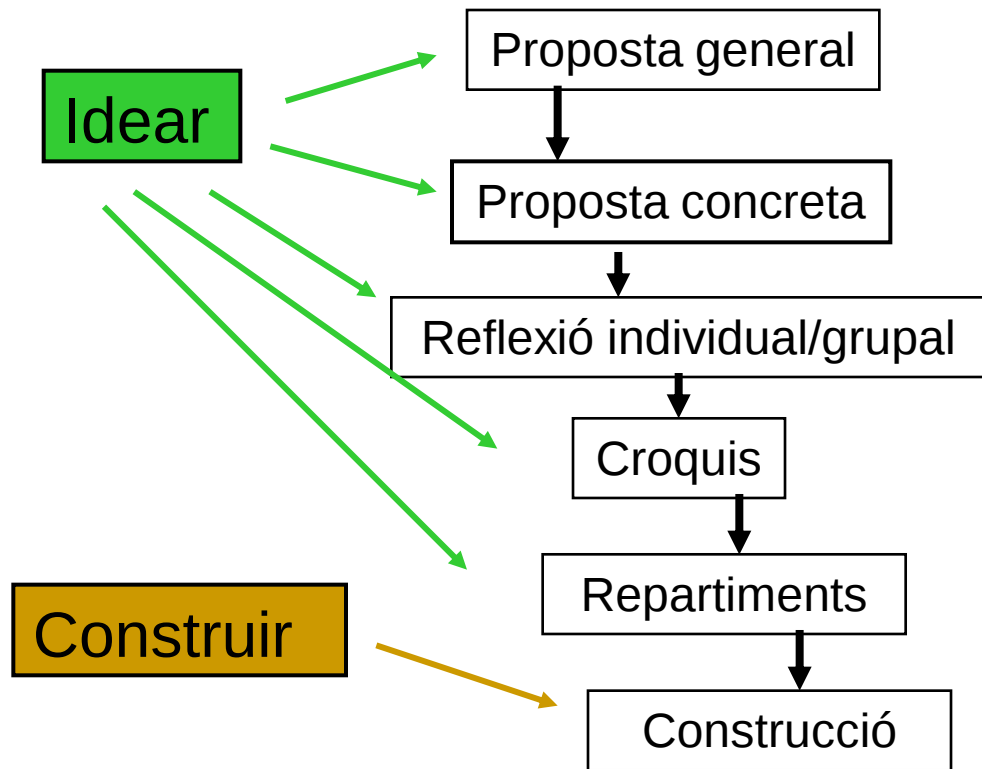
Metodologia de Projectes



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Passos

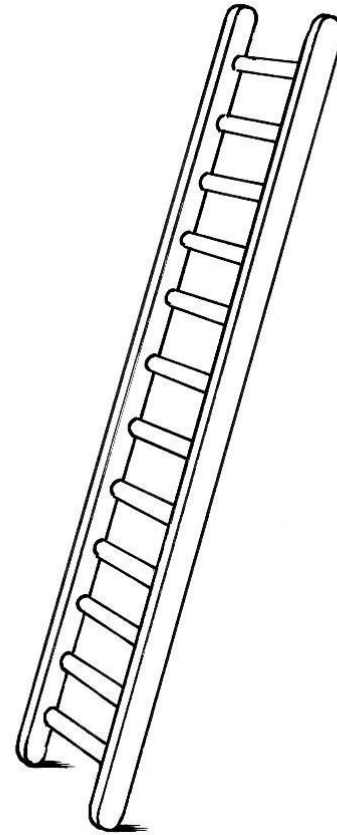
- Els passos que han de seguir-se es poden apreciar en el següent esquema



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Passos

- El procés és semblat a una escala: per a arribar als graons de dalt, abans s'ha hagut de passar pels graons de baix

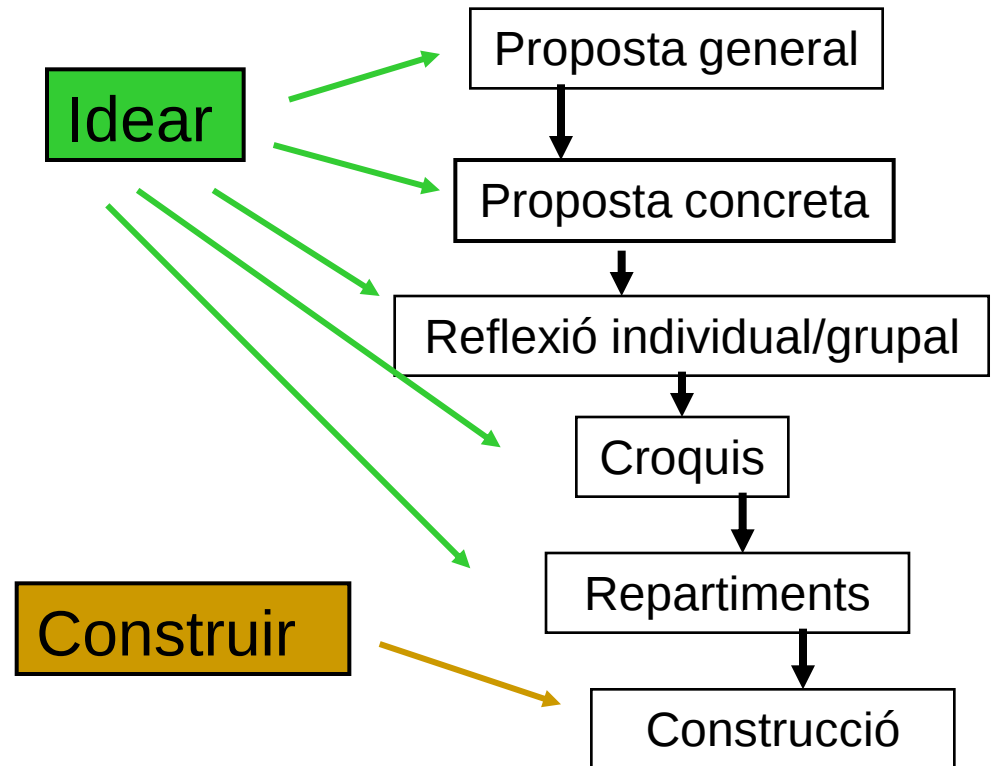


LA METODOLOGIA DE PROJECTES: Idear i construir

- L'esquema està dividit en dues parts:

- ☐ idear

- ☐ construir



LA METODOLOGIA DE PROJECTES: Idear

- La part **IDEAR** està dividida en tres trams:

- ☐ Comprendre

Proposta general

Proposta concreta

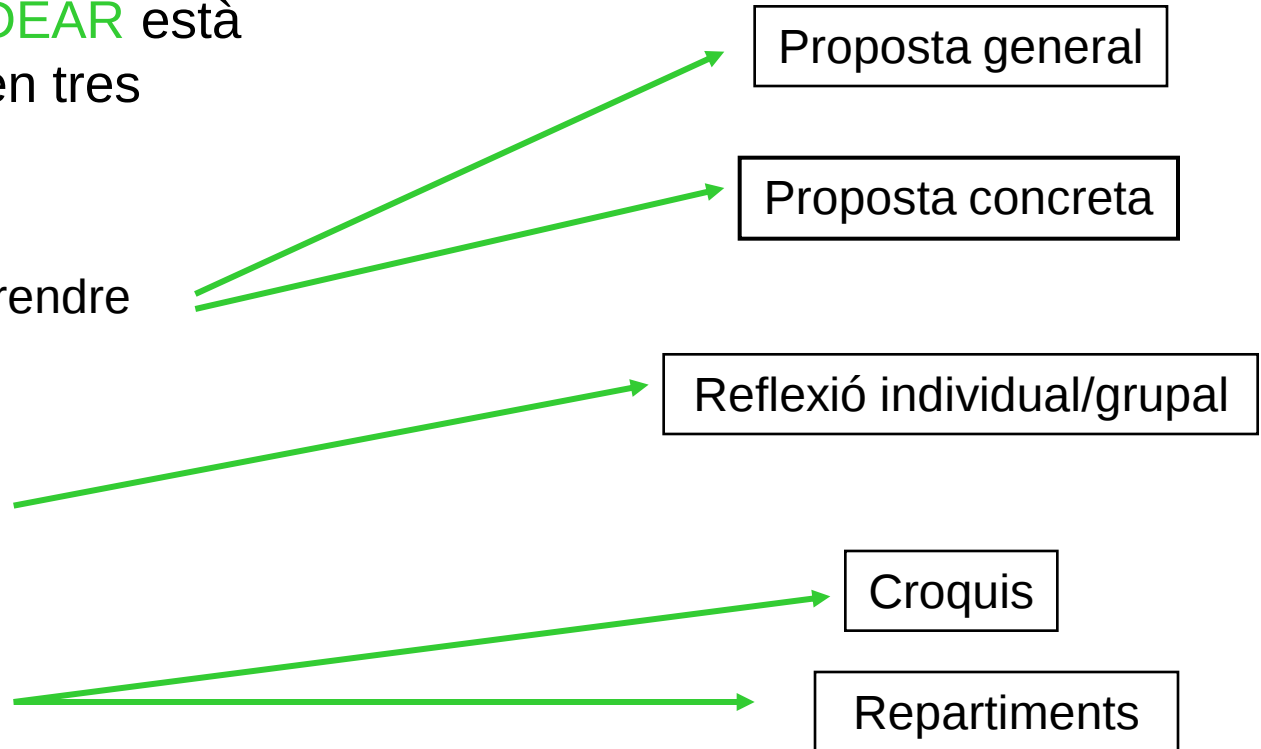
- ☐ Aha!

Reflexió individual/grupal

- ☐ El pla

Croquis

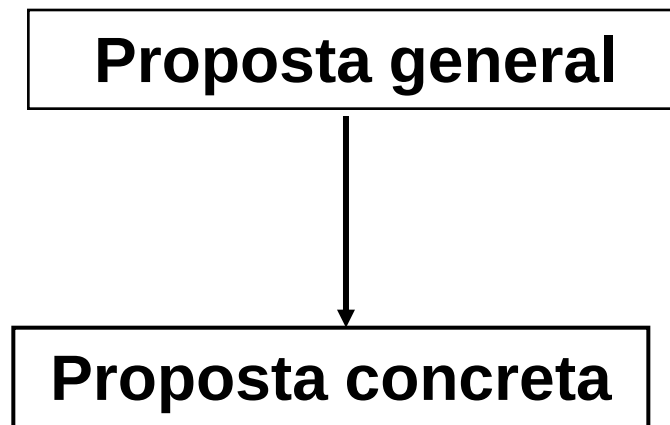
Repartiments



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Comprendre

- El primer tram té dos graons:
 - Entendre el problema que tenim (PROPOSTA GENERAL)
 - Triar una forma de solucionar-lo (PROPOSTA CONCRETA)



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Aha!

El següent tram representa el moment de donar amb la idea:

- Una bona forma de començar és posar-se a pensar individualment (REFLEXIÓ INDIVIDUAL). Valen totes les idees, bones i dolentes.

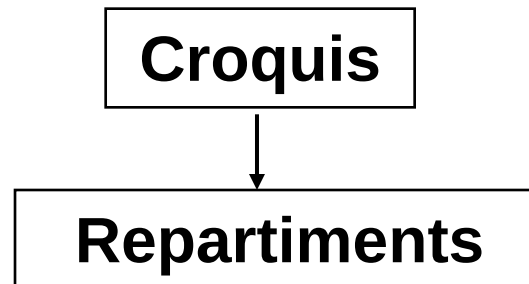
- Després de pensar per separat, les idees s'exposen en grup. (REFLEXIÓ GRUPAL). Es completen idees, es milloren... El resultat final ha de ser una idea bastant clara.

Reflexió individual / grupal

LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

El pla

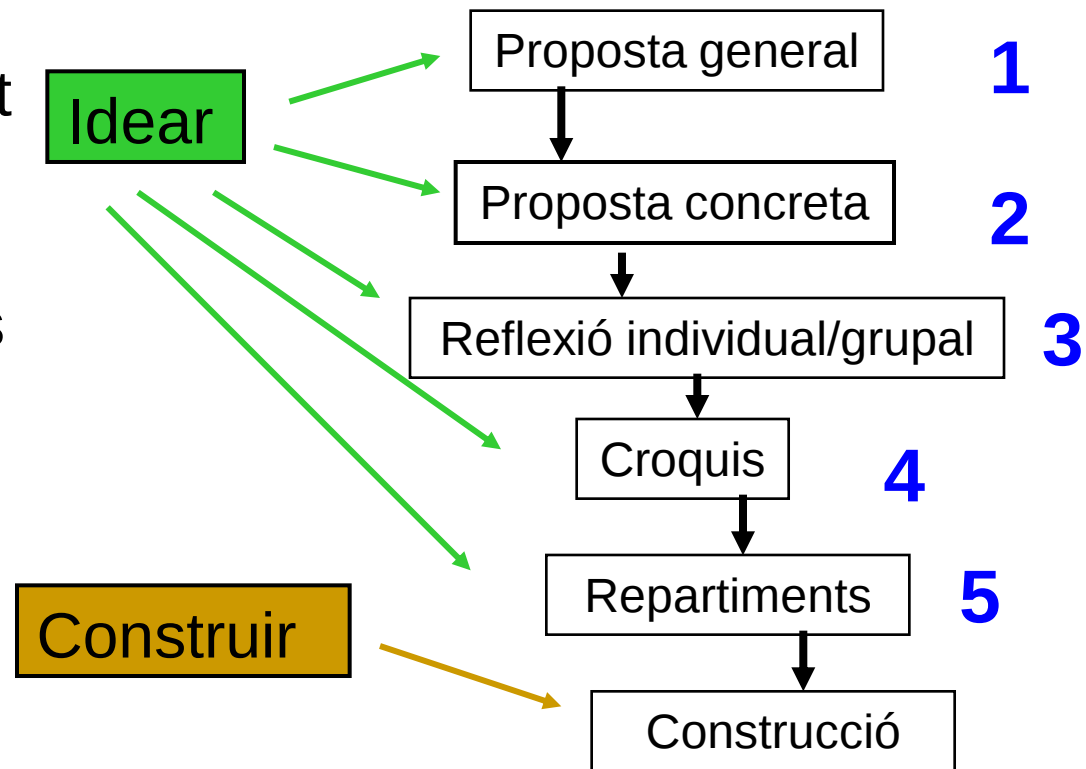
- El següent graó també té dues parts:
 - Elaborar un CROQUIS del que es vol construir
 - Fer els REPARTIMENTS. Ha de quedar clar quins materials, i quines eines necessitem i qui s'encarregarà de portar-los. I també PLANIFICAR la construcció: quin ordre es va a seguir, qui construirà cada cosa...



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

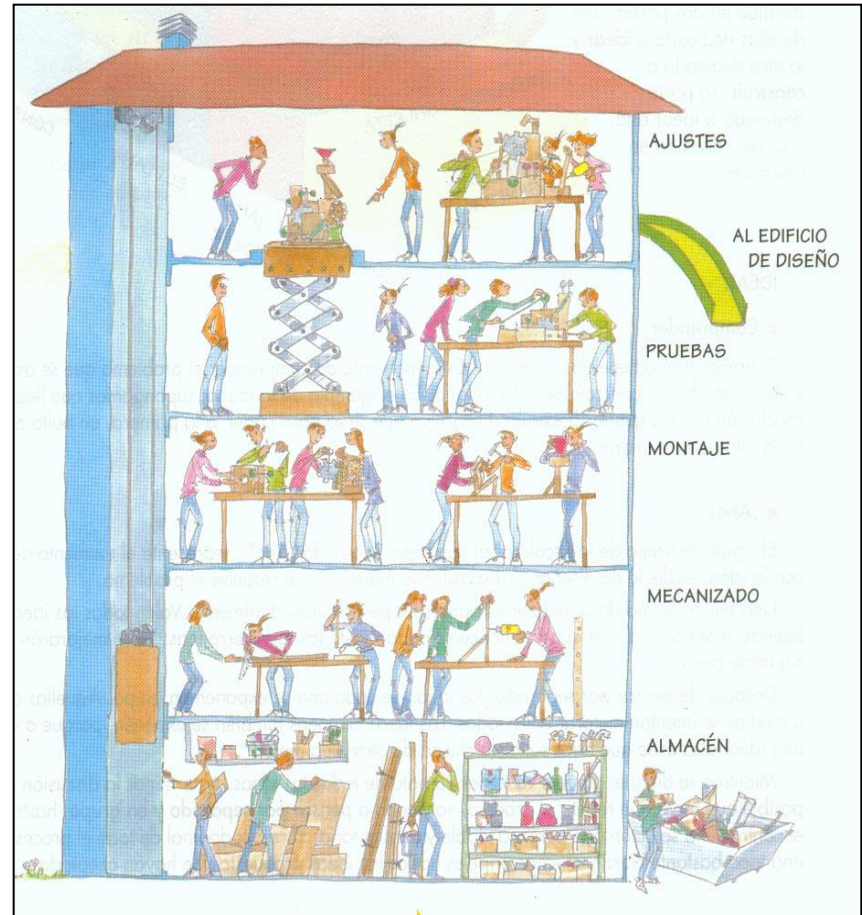
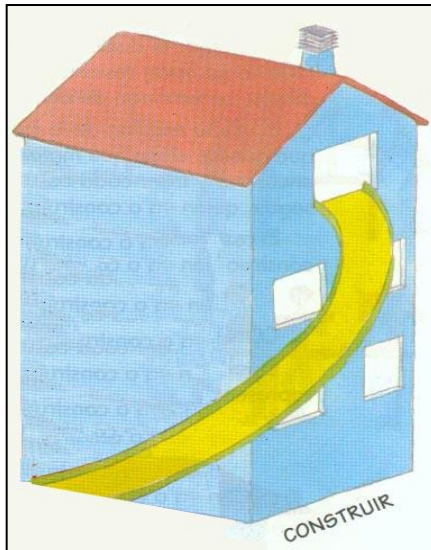
Construir

- En el esquema, el bloc dedicat a construir està format per cinc passos. Cada pas representa les fases que hauríem de seguir al construir el nostre objecte.
- Similitud:
5 plantes = 1 edifici



LA METODOLOGIA DE PROYECTOS: Construir

- I estes plantes son:



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Construir: Magatzem

- La planta 0 és el MAGATZEM.

Per a construir alguna cosa necessitarem el que hem previst, i, segurament una mica més. A més si tinc una caixa amb la forma que necessito, per què no la utilitzo i estalvi temps i diners?



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Construir: Mecanitzat

- La planta 1 és la planta de MECANITZAT. És on es talla, es doblega, es pega. Però cal tenir clar el que anem a fer abans de començar a mecanitzar.



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Construir: Muntatge

- La planta 2 és la planta de MUNTATGE.
És on es munten les coses que hem construït.
Primer muntarem coses individuals i després unirem tot el conjunt



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Construir: Proves

- La planta 3 és la planta de PROVES.

És on s'intenta posar la màquina en funcionament. No passa gens si no funciona.

Hauríem de pensar?:

li passa això i crec que és a causa de això altre;
ho podríem arreglar així?



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Construir: Ajustaments

- La planta 4 és la planta d'AJUSTAMENTS.

És on es fan els retocs necessari quan en la planta de proves les coses no han anat com desitjàvem



LA METODOLOGIA DE PROJECTES:

Construir: Rediseny

- Algunes vegades, els ajustaments no són suficients perquè les coses vagin com devien. En aquest cas cal tornar a repetir part del procés.
- Cal llençar-se pel tobogan, arribar a l'edifici de disseny i...volta a començar

