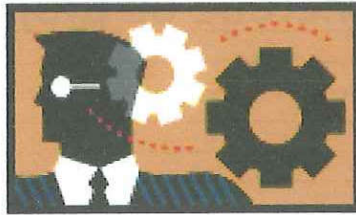


T.1-EL MÈTODE DE PROJECTES



INDEX

- 1-Descripció i parts del mètode de projectes.
- 2-Procés Tecnològic. Fases.
- 3-Descripció i anàlisi del problema.
- 4-Recerca d'informació.
- 5-L'avantprojecte: generació i selecció d'idees.
- 6-La construcció.
- 7-L'avaluació.
- 8-La documentació.

1-DESCRIPCIÓ I PARTS DEL MÈTODE DE PROJECTES

Mètode de projectes:

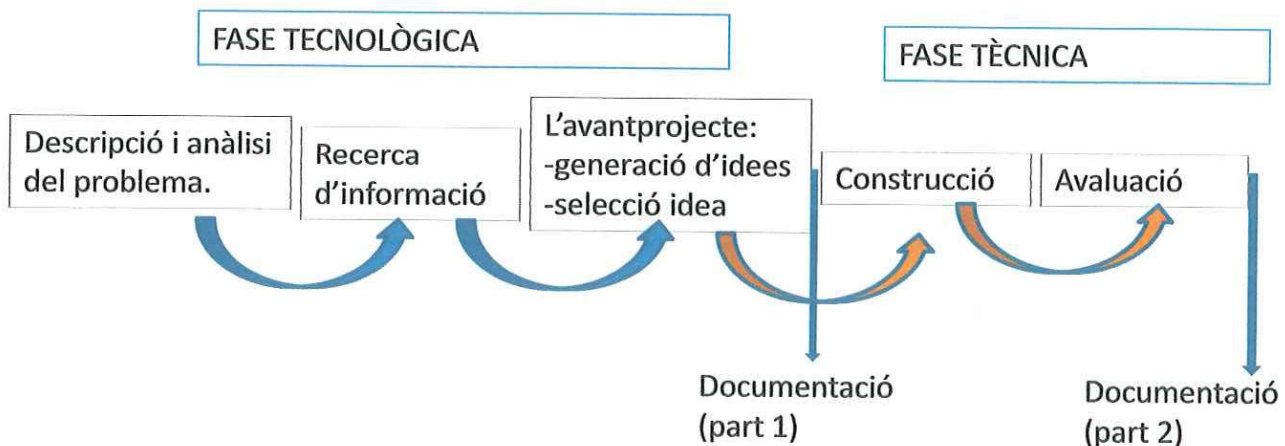
- és el mètode d'actuació que utilitza la Tecnologia.
- consisteix en una seqüència lògica d'activitats que s'han de dur a terme per tal de satisfer una necessitat o bé resoldre un problema.

Parts del Mètode de projectes:



2-PROCÉS TECNOLÒGIC.

El procés tecnològic és el conjunt de passos que cal seguir per desenvolupar un projecte. Consta de dues fases:



Com podem observar, la metodologia de projectes no finalitza amb la construcció, ja que s'ha d'elaborar tota una documentació que reculli totes les dades que es considerin necessàries aplegar sobre el projecte.

3- DESCRIPCIÓ I ANÀLISI DEL PROBLEMA.

Consisteix a identificar i descriure el problema que cal resoldre indicant certes condicions inicials:

| CONDICIONS | DEFINICIÓ |
|---------------|--|
| Funcionals | Les que es refereixen a la funció de l'objecte, la instal.lació o l'edifici. |
| Constructives | Les que es refereixen al procés de construcció. |
| Econòmiques | Les que es refereixen a les limitacions pressupostàries. |
| Estètiques | Les que es relacionen amb la imatge de l'objecte, la instal.lació o l'edifici. |
| Ecològiques | Les que es relacionen amb el medi ambient i la natura. |
| Seguretat | Les que es refereixen a la protecció. |

4- RECERCA D'INFORMACIÓ.



Consisteix a recopilar informació que pugui ser útil per al disseny i la construcció d'un projecte.

Informació visual: llibres, catèlegs, dibuixos, esquemes, vídeos, un objecte del nostre entorn, etc.



Informació oral que obtenim mitjançant converses amb persones els coneixements de les quals ens poden ajudar.

5-L'AVANTPROJECTE:Generació i Selecció d'idees.

Consisteix a dissenyar un objecte, una instal·lació o un edifici i la nostra imaginació té un paper fonamental.



La generació d'idees consisteix a aportar una sèrie de solucions que inicialment poden semblar correctes. Fer els primers esbossos.

La selecció d'idees consisteix a valorar els inconvenients dels primers esbossos, corregir-los i seleccionar el millor per a construir aquest.

Factors que intervenen en la generació d'idees:

- Creativitat.
- Coneixements teòrics i pràctics.
- Mitjans: màquines, eines i materials.



D'aquest es fan els plànols detallats.

(vistes acotades despeçament).



6- LA CONSTRUCCIÓ



Consisteix en la construcció propiament dita de l'objecte, instal·lació o edifici.

S'han de fer fulls de processos realitzats:

PLA DE TREBALL

| FASE | NOM PEÇA I MATERIAL | CROQUIS PEÇA | PROCÉS | EINES | TEMPS (minuts) |
|------|--|--------------|-----------------------------------|---|----------------|
| 1 | Base aglomerat 30x30 cm | | Mesurar, marcar i tallar | Regla metàl·lica, eines de dibuix, serra, sergant. | 20 min. |
| 2 | Laterals i finestra de la cabina de contraxapat. | | Mesurar, marcar, foradar, tallar. | Regla metàl·lica, escaire de fuster, eines de dibuix, serra, sergant, trepant, broca del 8. | 75 min. |
| 3. | ----- | ----- | ----- | | |

7-L'AVALUACIÓ DEL PROJECTE.

AVALUACIÓ DE L'OBJECTE

Objectius:

- Comprovar que compleix les condicions inicials i detectar errors.
- Millorar-ne els resultats.
- Evitar que es repeteixin els mateixos errors en projectes posteriors.



Qüestions a fer-nos:

- Les mides de tots els elements són correctes?
- Hi ha alguna part perillosa?
- Hi ha algun element que es pugui trencar fàcilment?

AVALUACIÓ DEL PROCÉS

Objectiu: revisar com s'han desenvolupat tots els passos que composen la metodologia de projectes.

Qüestions a fer-nos:

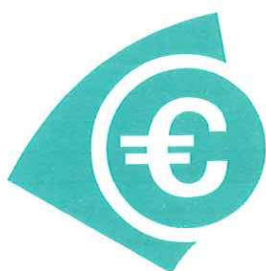
- Què és necessari cercar?
- Quan hem fet la recerca?
- On hem cercat?On hem fet el projecte?
- A qui hem demanat?Qui ha fet les operacions constructives?
- Com hem fet l'objecte?

8-LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA.

Fase Tecnològica (documentació part1): s'ha reunit tota una sèrie de documents tècnics (descripció del problema, informació trobada, esbossos, millores d'aquests...)

Fase Tècnica (documentació part2): fulla de processos, avaluació)

El pressupost d'un projecte tècnic: és una estimació, com més exacta millor, del cost d'un projecte tècnic. Consta de dues parts:

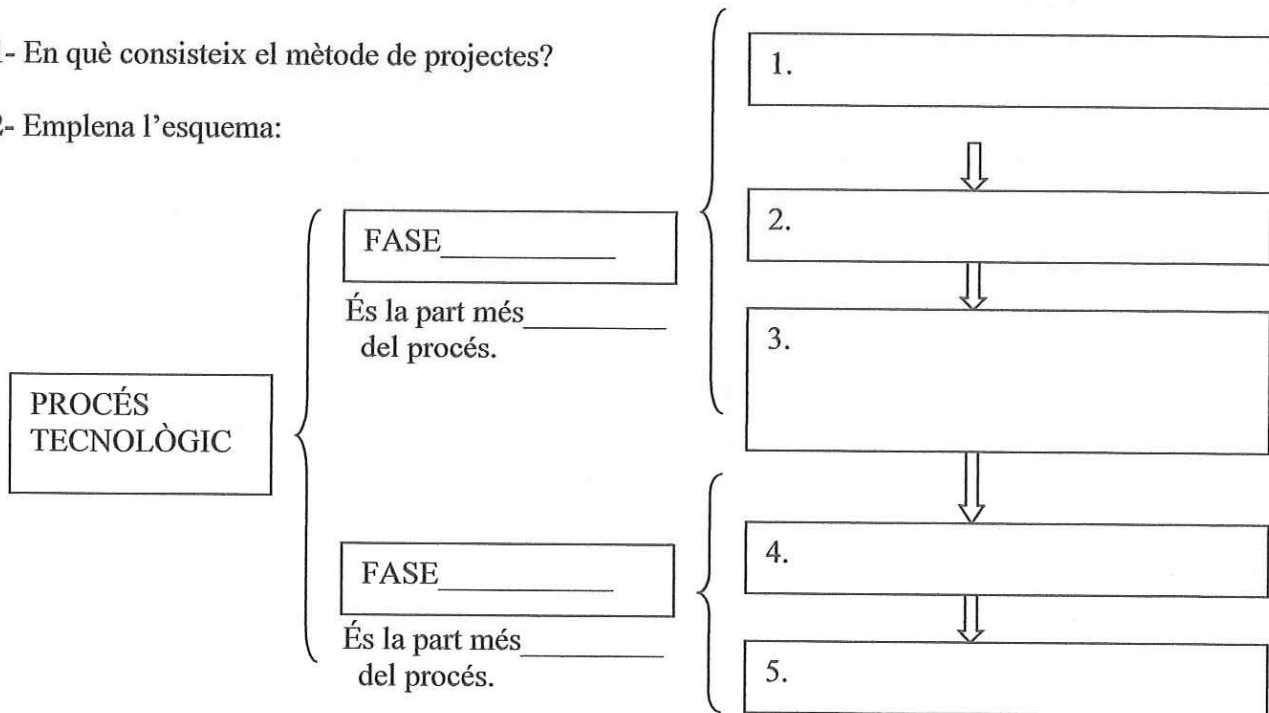


- Cost de les primeres matèries*, aquelles de les quals partim per a l'elaboració de l'objecte.
- Cost de la mà d'obra*, és la que intervé directament en el disseny i la construcció de l'objecte.

ACTIVITATS "EL PROCÉS TECNOLÒGIC"

1- En què consisteix el mètode de projectes?

2- Emplena l'esquema:



3- Posa a la família corresponent les següents eines:

tornavís, xerrac, serjant, cargol de banc, llima, trepant, alicates, regla metàlica, maceta de niló, compàs, martell de fuster, serra de vogir.

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Eines de tall | Eines de cargolar |
| | |
| Eines de percussió | Eines passives |
| | |
| Eines d'abradió o fricció | Eines de mesurar, traçar i marcar |
| | |
| Eines de perforar | Eines de soldar o adherir |
| | |
| Eines d'agafar i retenir | Eines de protecció. |
| | |

4- a) En què consisteix la generació d'idees?

b) En què consisteix la selecció d'idees?

5- Durant la fase de disseny:

a) Què és un esbós?

b) Què és un plànol?

c) Què és un despeçament?

6- Durant la construcció d'un objecte es genera un full de processos. Què s'ha d'indicar en aquest?

7- Durant l'avaluació de l'objecte construït, quines qüestions ens podem fer?

8- De quins documents consta la documentació tècnica final que acompanya a l'objecte construït?

9- Quina diferència hi ha entre pressupost i factura?