



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ, UNIVERSITAT  
I I RECERCA  
B  
/

IES Santanyí

**Departament de tecnologia**

**Tecnologia I, 2n d'ESO**  
**Feina pendants, curs 2017/18**



Alumne/a: .....

Per poder recuperar l'assignatura de tecnologia serà necessari fer el projecte descrit en aquest document, la feina feta durant classe descrita també en aquest document i presentar-se a l'examen a l'aula de tecnologia. **La data de l'examen de setembre publicarà a la web del centre.**

- El **projecte** i els **exercicis** es valoraran amb un 40% de la nota final.
- L'**examen** es valorarà amb un 60% de la nota final.
- És necessari un mínim de 3 en els aspectes anteriors (projecte, exercicis i examen) per fer mitjana.

#### Indicacions

- El projecte, amb l'informe tècnic, i aquestes activitats es presentaran necessàriament **el mateix dia de l'examen**. En cas de **no entregar** projecte es posarà la nota d'aquest aspecte que ha tingut durant el curs.
- El **nom** del propietari ha de figurar **en lloc ben visible**.
- Tant l'informe tècnic com els exercicis s'han de presentar **segons les normes** vistes durant el curs: en A4, respectant el marges, amb lletra llegible i degudament enquadrant (preferiblement amb grapes, però no en bosses de plàstic ni clips).
- Es pot presentar a mà, a màquina o per ordinador. Es valorarà la llegibilitat i correctesa.

#### Aclariments

Si teniu alguna pega podeu enviar un missatge a l'adreça [tecno@edukia.cat](mailto:tecno@edukia.cat) o bé contactar amb el Cap del Departament de Tecnologia.

Continuau tenint a disposició el curs a l'[aula virtual](#) de l'Institut.

El Cap de Departament de Tecnologia  
Bartomeu Fontcuberta i Febrer



## Exercicis de classe per entregar

Has de presentar els **exercicis fets** (i corregits) a classe. No fa falta els tornis a fer, basta que comprovis que estan ben fets. En cas que no hi estiguin els completes o els fas de nou.

Els exercicis que hi ha d'haver són:

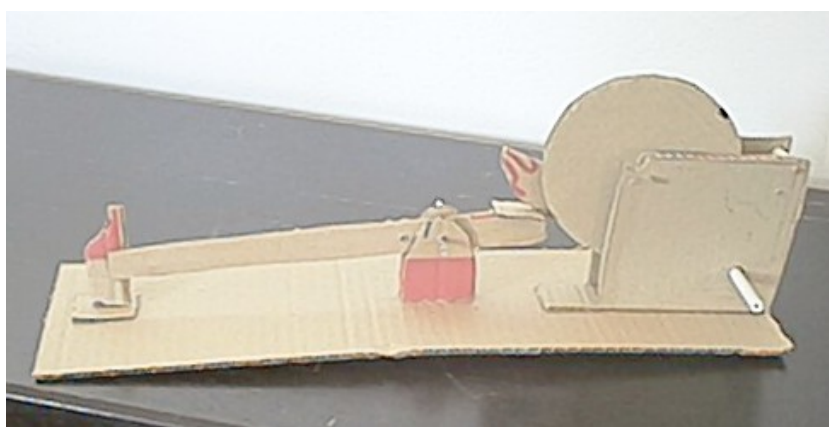
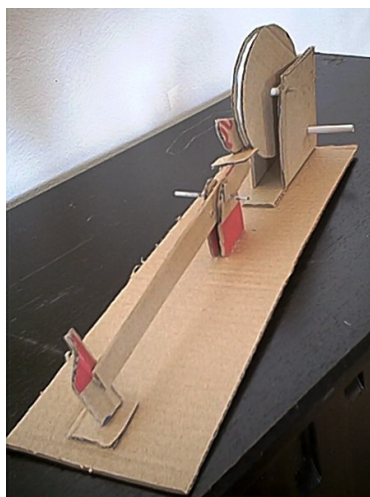
Fitxa "Què és la tecnologia?"	Exercicis 1, 2, 3, 4, 5, 6
Fitxa "Organització de l'aula-taller"	Exercicis 2, 3, 4, 5
Fitxa "Eines de dibuix"	Ex. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Fitxa "Representació d'objectes"	Exercicis 1, 2, 3, 5
Fitxa "Materials"	Exercicis 1, 2, 3, 4
Fitxa "Propietats dels materials"	Exercicis 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Fitxa "La Fusta"	Exercicis 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8
Fitxa "Tècniques de treball amb fusta"	Llegir-la.
Fitxa "Unions"	Exercicis 1, 3, 4, 5, 6, 8
Fitxa "Estructures"	Exercicis 1, 2, 3, 4, 5 i 6
Fitxa "Energia"	Exercicis 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Fitxa "Màquines simples"	Exercicis 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12
Fitxa "Transmissions"	Exercicis 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11
Fitxa "Transformació de moviment"	Llegir-la.
Descripció de l'equip on realitzes les tasques (CPU, Memòria i disc).	



## Projecte

S'ha de presentar el **projecte construït** i l'**informe tècnic (basta l'apartat 3, memòria)**. El contingut de l'informe tècnic està detalladament descrit a les adreces vistes i ho hem tractat durant el curs.

Has de realitzar el **disseny i construcció d'un martinet** com la de les imatges.



Exemple de realització

## Especificacions

- S'ha de fer només de cartró.\*
- Les dimensions de la base no poden excedir de 400x150 mm.
- Ha de funcionar amb una manovella.
- L'estructura ha de ser estable.
- El consum d'adhesius (cola, cinta adhesiva) ha de ser mínim. Sabeu que recoman cola blanca i que està **prohibida** la utilització de cianocrilat (perquè no és adequat i per **seguretat**).
- Es valorarà tant la construcció com la realització de l'informe tècnic (completesa, correcta realització de l'espejament, les passes del muntatge, ...).
- Fes un **comentari final** sobre els avantatges i inconvenients d'utilitzar un estri com aquest.

\* A part de cartró i adhesiu sols hauràs de cercar: una vareta pels eixos (un pal de pinxo, un bolígraf vell,...).



## **Apartats de l'informe tècnic** (recordatori)

0. **Portada.** Hi ha de constar el nom del projecte, autor, data, curs i grup.

### **0.1. Índex**

1. **Descripció de requeriments.**

1.1. **Recerca.** Consulta de llibres, catàlegs, botigues i comerços especialitzats. Recerca per Internet. Demanar opinió a persones expertes...

1.2. **Bibliografia.** Ressenya de les fonts utilitzades. En el cas de recerca a Internet, indicar les pàgines visitades.

2. **Generació d'idees.** A partir de les dades recollides es plantegen diverses possibles solucions, les que creguis més adients, mirant sempre que estiguin a l'abast, és a dir, que siguin realitzables tant tècnicament com econòmica, i, és clar, que es puguin desenvolupar amb el material i les eines que tenguis.

2.1. **Breu descripció i esbós de cada solució.**

2.2. **Tria de la millor solució.** Es pot realitzar amb els mitjans de què disposes? És viable econòmicament? És l'opció que més s'adapta als requeriments?

3. **Memòria.** Ha de contenir tota la informació per descriure el nostre projecte. Des d'una descripció general per donar una idea fins a la darrera especificació tècnica. Ho desglossarem en ens següents apartats:

3.1. **Memòria descriptiva.** Descripció de la utilitat de l'objecte, quin és el seu funcionament. I un croquis acotat.

3.2. **Especejament.** Dibuix de totes les peces que conformen el projecte, fetes amb els estris de dibuix escaients, ben acotades i, evidentment, dins el caixetí.

3.3. **Llista de materials emprats i pressupost.** Dins una taula hi posarem: Nom, descripció, quantitat, preu unitari i preu total. Han de quedar ben clares les unitats. Per saber el preu hi ha una llista a disposició a l'aula.

3.4. **Eines.**

3.5. **Procediment de muntatge.** Descriure les passes a fer, a quina sessió i qui ho ha de fer (o qui ho ha fet).

3.6. **Test.** Descripció del conjunt de proves a que sotmetrem l'objecte per assegurar el seu funcionament correcte.

3.7. **Avaluació del procés.** Valorau tot el procés de disseny i construcció. Remarcant tant les valoracions negatives com les positives. Hi posareu també els canvis que hi hauríeu fet si hagués estat possible i les possibles millores.



## Pauta per a revisar l'estat de la feina, 2n ESO

### Fitxa 01

Què és la tecnologia?

1
2
3
4
5
6

### Fitxa 02

Organització de l'aula-taller

2
3
4
5

### Fitxa 03

Eines de dibuix

1
2
3
4
5
8
9
10
11
12
13
14
15

### Fitxa 04

Representació d'objectes

1
2
3
5

### Fitxa Materials01

Materials

1
2
3
4

### Fitxa Materials02

Propietats dels materials

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

### Fitxa Fusta 01

La fusta

1
2
3
4
6
7
8

### Fitxa Fusta 02

Tècniques de treball amb fusta  
Llegir-la

### Fitxa Unions

1
3
4
5
6
8

### Fitxa Estructures

1
2
3
4
5
6

### Fitxa M01

Energia

1
2
3
7
8
9
10
11
12

### Fitxa M01

Màquines simples

1
2
3
9
10
11
12

### Fitxa M02

Transmissions

1
3
5
6
7
9
10
11

### Fitxa M03

Transmissió de mov.  
Llegir-la

Descripció del teu equip

### Projecte

Construcció	
Compleix requ.	
Informe tècnic	
Comentari final	