

PROJECTE MONTURIOL

“Maqueta ICTINEU 2”

Professor: Marc Gómez

Alumnes: Andrey Melnikov

Fernando Grima

Marc Cubias

Carla Peña

Marc Morado

Samuel Gaspari

Cristian Trujillo

IES JOAN D'ÀUSTRIA (Barcelona)

Data: 20 maig de 2010



ÍNDEX

1. Introducció

2. Sortida al museu marítim

3. Materials

4. Procés de fabricació

Aprenem a fer servir les eines

Fase 1: Estructura

Fase 2: Recobriment

Fase 3: Decoració

5. Conclusions



IES Joan d'Àustria

IES JOAN D'ÀUSTRIA

1. INTRODUCCIÓ

1. El professor ens va comentar el projecte.
2. Apuntar-se voluntàriament.
3. No pujava nota.
4. Havíem de treballar molt, molt, molt...
5. Vam analitzar el projecte.
6. Decidir l'horari de treball.
7. Repartiment de tasques.



2. SORTIDA AL MUSEU MARÍTIM

Uns dies després el professor ens va comentar que faríem una excursió per mirar com podíem fer el nostre submarí.





IES Joan d'Àustria





3. MATERIALS

- Barra roscada diàmetre 8 mm (casa)
- Fustes de 3 mm de gruix (taller)
- Guix d'escaiola (Farmàcia – regalat)
- Fullola 1 mm (Comprada)
- Tetrabricks (casa)
- Motor (casa)
- Pintura, claus, cartró, paper d'alumini...

4. PROCÉS DE FABRICACIÓ

APRENEM A FER SERVIR LES EINES

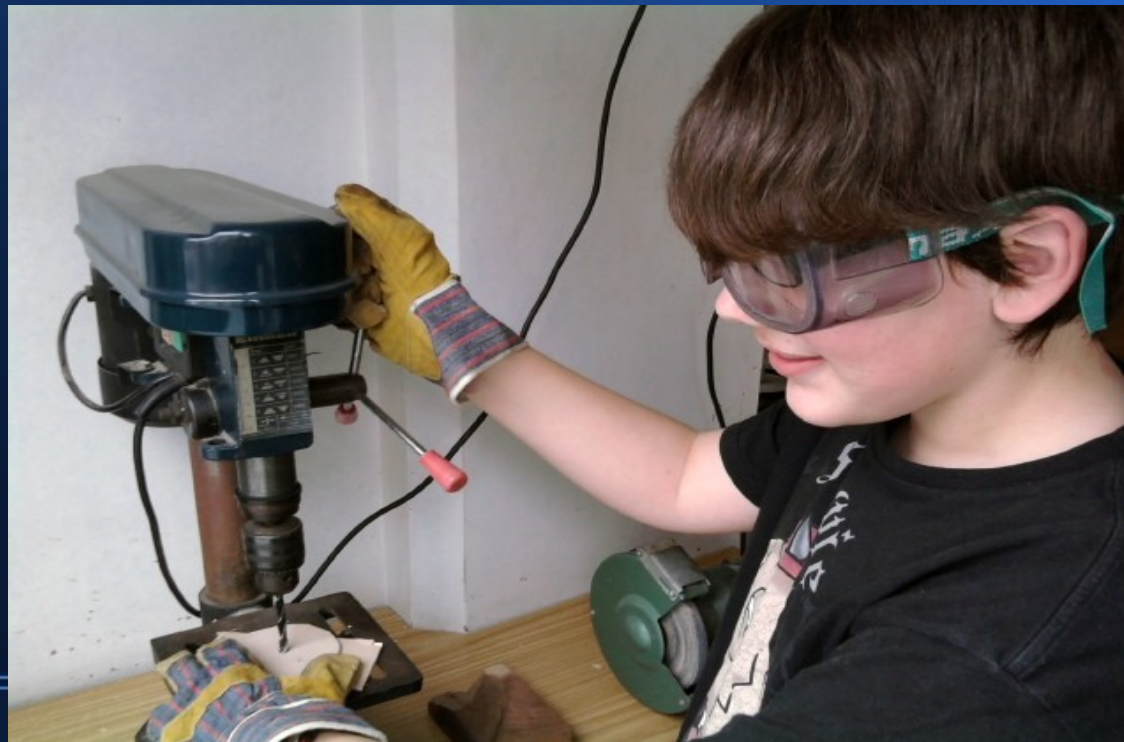
FASE 1: ESTRUCTURA

FASE 2: RECOBRIMENT

FASE 3: DECORACIÓ

APRENEM A FER SERVIR LES EINES

Alguns de nosaltres no sabíem utilitzar les eines del taller de Tecnologia i per poder fer el submarí també vam haver d'aprendre a com utilitzar-les amb seguretat.







IES Joan d'Àustria

IES JOAN D'ÀUSTRIA

FASE 1: ESTRUCTURA

1. Buscar plànol
2. Dibuixar seccions
3. Marcar a la fusta
4. Tallar les seccions en fusta de 3mm
5. Fer un forat al mig de les fustes
6. Posar les fustes en un eix





IES Joan d'Àustria





IES Joan d'Àustria

IES JOAN D'ÀUSTRIA





Dificultats de la fase 1:

- a. Problemes amb l'escala (mida maqueta 1:20)**
- b. Tallar la fusta (no es tan fàcil com sembla)**
- c. Aprendre a utilitzar les eines**
- d. Llimar cansa molt (apropar-se a les línies)**



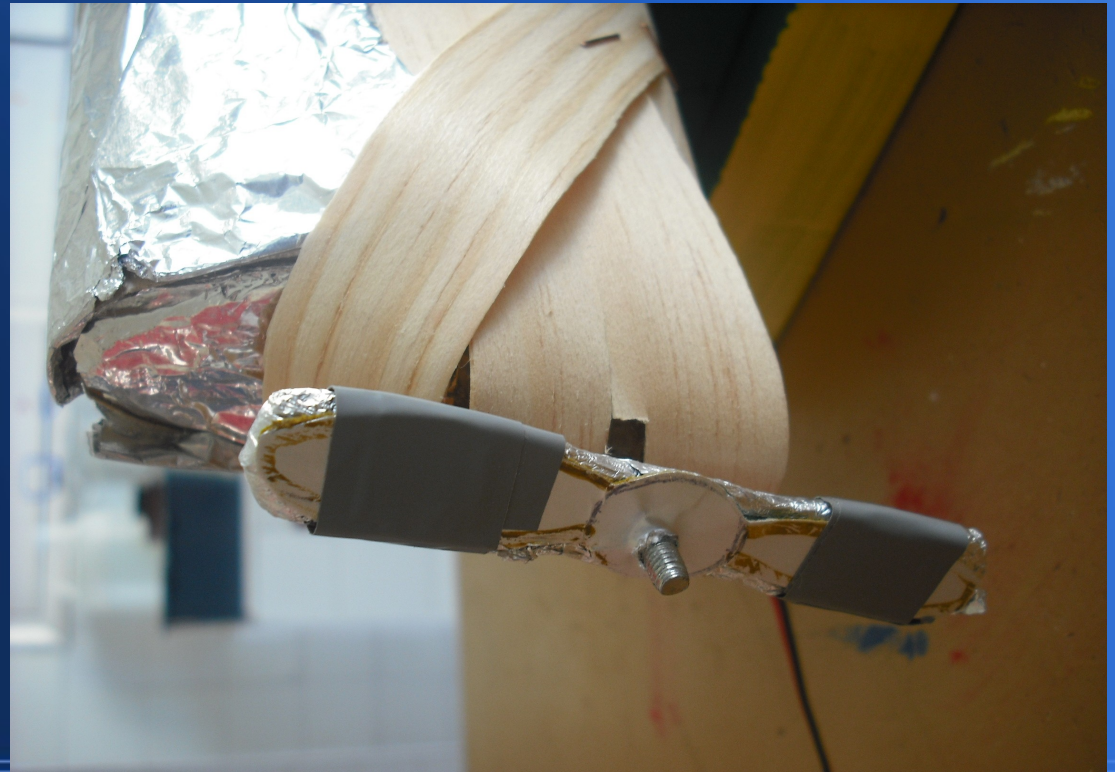
IES Joan d'Àustria

IES JOAN D'ÀUSTRIA

FASE 2: RECOBRIMENT

Després de fer l'estructura vam posar guix al voltant del submarí. Cobrint-lo sencer, per posar a sobre la fullola.

Fase més complicada





Dificultats:

- a. Primer no vam mullar la fusta (no agafa forma)**
- b. Costa enganxar-la un cop mullada**
- c. Formes molt complexes**





IES Joan d'Àustria





IES Joan d'Àustria

IES JOAN D'ÀUSTRIA

FASE 3: DECORACIÓ

- Hèlix posterior
(amb motor 6V)
- Timó



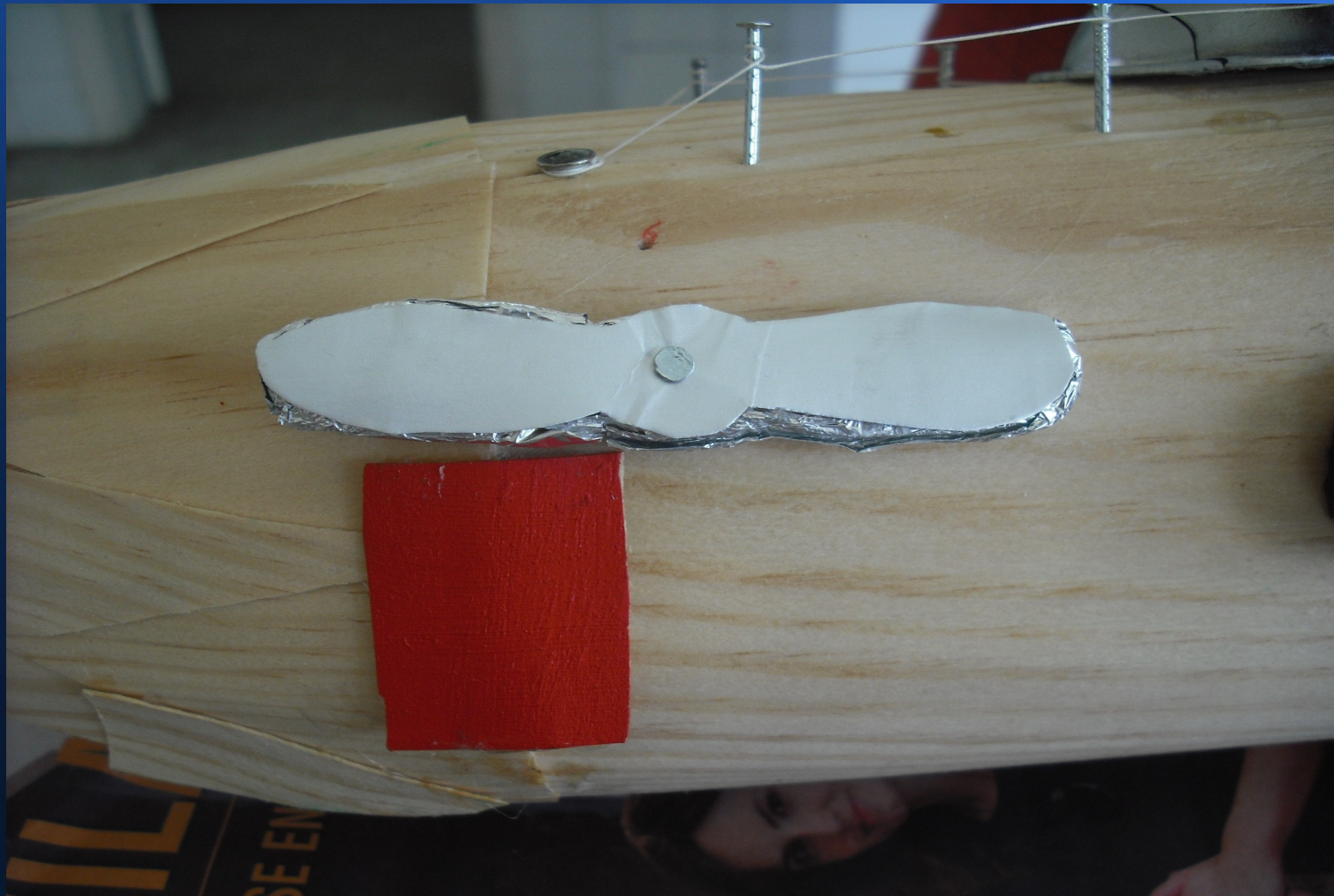
- Punt d'observació superior
- Baranes laterals



- Punts d'observació laterals



- Hèlixs laterals (2) i portes vermelles (4)





5. CONCLUSIONS

1. Força complicat de construir
2. Cal seguir un procés
3. No es pot anar improvisant
4. Hem invertit molt temps
5. Costa molt treballar amb grup
 - Que havia de fer cadascú
 - Quan quedàvem no sempre venia tothom
 - Una persona ho va deixar (no tenia temps)
 - La feina guiada es fa més ràpida



- 6. No hem de deixar les coses per l'últim moment
(últims 15 dies amb més intensitat)**
- 7. Si ho sabem no ens hi posem!!!!**





**MOLTES GRÀCIES
PER LA VOSTRA
ATENCIÓ**