



ANNEX

(Treball de fi de màster)

Títol: Desenvolupament d'un programa d'atenció a la diversitat dins l'assignatura de tecnologies a ESO

Cognoms: Valldeneu Urpina

Nom: Martí

Titulació: Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

Especialitat: Tecnologia

Director/a: JOSE JUAN DE FELIPE BLANCH

Data de lectura: 26 de juny de 2012



ÍNDEX

1. MATERIAL CLASSE	3
1.1. PROVA INICIAL	3
1.2. FITXA D'EXERCICIS	4
1.3. PROVA FINAL.....	8
2. MATERIAL ADAPTAT (Alumna NEE).....	10
2.1. PROVA INICIAL	10
2.2. FITXA EXERCICIS	11
2.3. TARGETES DE LES EINES.....	13
2.4. PROVA FINAL.....	17

1.2.FITXA D'EXERCICIS

1. Classifica aquest llistat d'eines segons la seva funció.

Xerrac, serra de vogir, escaire, compàs, cúter, raspa, paper de vidre, estenalles, barrina, clau allen, serjant, trepant de sobretaula, clau anglesa, martell de pena, tornavís d'estrella, ribot.

Marcar	Tallar	Desbastar, ajustar i polir	Foradar	Subjectar	Muntar i desmuntar

2. Quan has de fer servir la punta de marcar en lloc del llapis?

3. Digues cinc normes de seguretat referents a l'ús de la serra de vogir elèctrica.

4. El paper de vidre pot tenir grans de gruixos diferents. Explica quan en faries servir un de gra fi i quan un de gra gruixut.







5. A la sopa de lletres següent hi ha amagats els noms de quatre eines i de quatre operacions. Identifica'ls i a les operacions posa 3 exemples d'eines que realitzin aquella funció.










S	A	L	R	A	S	P	A	L	F	T	I
E	U	R	K	O	E	O	Z	C	Q	T	E
R	Q	B	E	T	Y	L	U	P	O	I	L
J	H	G	J	D	S	I	A	X	C	J	R
A	N	B	X	E	R	R	A	C	B	A	B
N	M	J	R	E	C	V	I	O	C	E	S
T	A	L	L	P	L	T	S	R	C	E	T
O	B	A	N	I	R	R	A	B	L	I	A
U	E	S	F	J	A	M	O	R	V	O	L




6. Realitza aquestes mesures amb un peu de rei.

- a) Gruix de deu fulls de paper de la llibreta →
- b) El diàmetre d'un llapis o d'un bolígraf →
- c) La fondària d'un tap de bolígraf →
- d) el diàmetre interior del forat d'una volandera →

7. Completa aquesta taula

EINA	NOM (català i castellà)	GRUP	ÚS I APLICACIONS	NORMES DE SEGURETAT
				
				
				
				
				
				

1.3. PROVA FINAL

1. Quines són les zones que hi ha d'haver en una aula de tecnologia? Explica que hi fa en cadascuna.

2. Digues el nom de cadascuna d'aquestes eines i indica l'operació bàsica que es pot realitzar amb aquesta.









3. Completa:

a) Les _____ són el conjunt d'elements que fan possible l'entrada i la sortida d'energia, de productes o d'informació a les zones de l'aula.

b) Cada eina té unes condicions pròpies per ser utilitzada; es coneixen amb el nom de _____.

c) Les _____ són objectes o instruments manuals que serveixen per a alguna operació específica sobre els materials.

d) Les principals eines que ens permeten muntar i desmuntar són:

e) Les _____ són totes aquelles accions que, amb l'ajuda de les eines, realitzem sobre els materials per modificar-los.

f) Les eines que, mitjançant fricció, arrenquen petites partícules dels materials s'anomenen _____.

g) Digues tres tipus diferents d'alicates: _____.

4. Anomena tres normes d'ús i conservació que cal seguir sempre a l'aula de tecnologia i tres que no s'haurien de fer mai.

Cal fer-ho sempre	No s'ha de fer mai

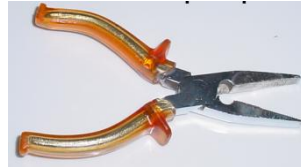
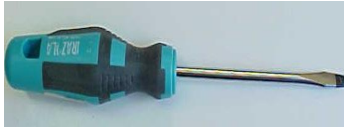
5. Anomena tres normes de seguretat que s'han de seguir sempre i tres que no s'haurien de fer mai.

Cal fer-ho sempre	No s'ha de fer mai

2. MATERIAL ADAPTAT (Alumna NEE)

2.1. PROVA INICIAL

1. Quines d'aquestes coses creus que podem trobar a una aula de tecnologia? Encercla-les.



2. Relaciona les imatges d'eines següents amb el nom.



Alicates de punta plana



Tornavís de punta pla













Paper de vidre



Cinta mètrica

2.2.FITXA EXERCICIS

1. De les eines que has utilitzat per construir el clauer, relaciona la foto amb el seu nom i amb l'acció que pots realitzar amb l'eina.

<u>EINA</u>	<u>NOM</u>	<u>UTILITAT</u>
	Xerrac (Serra)	
	Tornavís (estrella)	
	Cinta mètrica	Tallar
	Regla graduat (ferro)	Muntar i desmuntar
	Tisores d'electricista	Marcar
	Serjant	Desbastar, ajustar i polir
	Tornavís de punta plana	Subjectar
	Alicates de punta plana	Mesurar
	Paper de vidra	
	Serra de vogir	

2. Digueu si estan o no ben utilitzades les següents eines:

a) Per tal de collar un cargol haig de fer girar el tornavís cap a la dreta



b) Per collar un cargol en forma d'estrella agafaré un tornavís de punta plana d'una mida més gran que el cargol.

c) Per serrar una fusta l'haig d'agafar am una mà i amb l'altre serrar-la.

d) Un cop he serrat una fusta, l'haig de polir amb el paper de vidre.

3. Busca aquestes eines a la sopa de lletres i fes-ne un dibuix:

- Alicates, martell, tornavís, cúter, serjant, tisores

S	E	H	R	Y	N	V	S	A	U	N	F	S	A	Z	Y
T	I	S	O	R	E	S	O	R	A	S	C	D	S	X	C
D	T	Y	U	I	G	B	V	C	D	F	G	H	E	Q	W
B	N	H	F	E	R	Y	U	I	O	K	H	D	R	B	M
E	R	A	L	I	C	A	T	E	S	M	B	C	J	S	Q
T	F	D	G	H	J	Y	U	R	S	C	V	B	A	M	J
O	D	X	O	I	T	B	N	M	M	S	A	D	N	G	H
R	F	C	T	U	R	E	R	T	G	A	D	A	T	S	M
N	G	I	A	I	O	H	G	F	E	W	R	O	P	L	K
A	P	O	Z	X	D	W	G	H	J	T	O	T	A	S	D
V	A	S	R	T	Y	C	U	T	E	R	H	J	E	I	U
I	E	Q	D	F	G	T	Q	W	E	R	Z	X	C	L	O
S	T	Y	H	J	N	V	Z	O	P	U	Y	R	W	A	L

2.3.TARGETES DE LES EINES


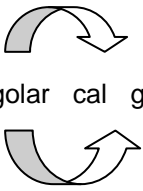
FOTO I NOM	UTILITZACIÓ	NORMES DE SEGURETAT I CONSERVACIÓ
 <ul style="list-style-type: none"> • Tornavís de punta plana • Tornavís d'estrella 	<ul style="list-style-type: none"> • Cal utilitzar el tipus i la mida de tornavís adequats a cada cargol. • Primer posar el cargol allà on es vulgui posar. • Triar el tornavís adequat pel cargol. • Posar el tornavís sobre el cargol. • Per cargolar cal girar cap a la dreta. • Per descargolar cal girar cap a l'esquerra 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilar a l'hora de collar ja que si es fa molta força el tornavís es pot escapar. • Vigilar que no caigui a terra perquè la punta es pot fer malbé.


FOTO I NOM	UTILITZACIÓ	NORMES DE SEGURETAT I CONSERVACIÓ
 <ul style="list-style-type: none"> • Regle metàl·lic 	<ul style="list-style-type: none"> • Serveix per mesurar i marcar línies. • S'han de posar els números cap amunt. • S'utilitza amb el llapis o el retolador. 	<ul style="list-style-type: none"> • No es pot doblegar. • Vigilar no caigui a terra: es podria fer malbé.



FOTO I NOM	UTILITZACIÓ	NORMES DE SEGURETAT I CONSERVACIÓ
 <ul style="list-style-type: none"> • Tisores d'oficina  <ul style="list-style-type: none"> • Tisores d'electricista 	<ul style="list-style-type: none"> • Posar el material que es vol tallar ben introduït enmig de les tisores. • Triar les tisores adequades pel què es vol tallar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilar no posar els dits enmig de les tisores quan es vagi a tallar. • Assegurar-se que el cargol que uneix les dues parts de les tisores està ben collat.



FOTO I NOM	UTILITZACIÓ	NORMES DE SEGURETAT I CONSERVACIÓ
 <ul style="list-style-type: none"> • Alicates de punta plana  <ul style="list-style-type: none"> • Alicates universals 	<ul style="list-style-type: none"> • S'utilitzen per subjectar peces petites. • Per doblar materials com filferro, làmina metàl·lica... • Les universals també serveixen per tallar cables, filferros... 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilar no enganxar-se els dits amb les alicates. • Vigilar no caiguin a terra.


FOTO I NOM	UTILITZACIÓ	NORMES DE SEGURETAT I CONSERVACIÓ
 <ul style="list-style-type: none"> Paper de vidre 	<ul style="list-style-type: none"> S'ha d'utilitzar amb l'ajut d'un tac de fusta. S'utilitza per polir una mica el tall de fusta i treure'n les estelles. S'ha de fixar el tall de fusta a la taula abans de polir amb el paper de vidre. 	<ul style="list-style-type: none"> Vigilar les estelles de la fusta quan es poleix.


FOTO I NOM	UTILITZACIÓ	NORMES DE SEGURETAT I CONSERVACIÓ
 <ul style="list-style-type: none"> Cinta mètrica 	<ul style="list-style-type: none"> Es col·loca el cantó amb forma de L en un extrem del que es vulgui mesurar i s'allarga la cinta mètrica fins on es vulgui realitza la mesura. La palanca que te serveix per enrotllar un cop utilitzada la cinta mètrica i per fixar-la per realitzar la mesura. 	<ul style="list-style-type: none"> Vigilar quan es prem la palanca per enrotllar la cinta ja que a vegades torna ràpida i pot tallar. Deixar sempre la cinta enrotllada un cop feta servir.











FOTO I NOM	UTILITZACIÓ	NORMES DE SEGURETAT I CONSERVACIÓ
  <ul style="list-style-type: none"> Serra de vogir Xerrac (serra) 	<ul style="list-style-type: none"> Xerrac: <ul style="list-style-type: none"> S'agafa amb una mà, sempre fixant la fusta a la taula. Realitzar talls rectes i llargs. Serra de vogir: <ul style="list-style-type: none"> Serveix per fer talls rectes, corbats o irregulars en materials prims. S'utilitza amb una mà sempre fixant la fusta a la taula i el mànec sota la peça. 	<ul style="list-style-type: none"> Quan tallis no tenir l'altra mà ni cap part del cos en la trajectòria del tall. Subjectar el material amb serjants. La taula on subjectis la fusta ha de quedar lluny d'allà on tallis.

FOTO I NOM	UTILITZACIÓ	NORMES DE SEGURETAT I CONSERVACIÓ
 <ul style="list-style-type: none"> • Serjant 	<ul style="list-style-type: none"> • Primer s'ha d'afluixar la peça roscada. • Segon separar les dues parts. • Tercer posar-ho entre el material i la taula. • Finalment estrènyer les broques i collar la peça roscada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilar no enganxar-se els dits amb el serjant. • Col·locar-lo adequadament per tal que les fustes quedin ben subjectades.

2.4.PROVA FINAL

- PART ESCRITA

1. De les eines que has utilitzat per construir el clauer, relaciona la foto amb el seu nom i amb l'acció que pots realitzar amb l'eina.

<u>EINA</u>	<u>NOM</u>	<u>UTILITAT</u>
	Xerrac (Serra)	
	Tornavís (estrella)	
	Tornavís de punta plana	Tallar
	Serjant	Muntar i desmuntar
	Tisores d'electricista	Marcar
	Regle graduat (ferro)	Subjectar
	Serra de vogir	

2. Quina d'aquestes és una norma de seguretat que s'ha de complir quan utilitzes la serra de vogir:

- a) Vigilar no enganxar-se els dits amb les alicates.
- b) Quan tallis no tenir l'altra mà ni cap part del cos en la trajectòria del tall.
- c) Assegurar-se que el cargol que uneix les dues parts de les tisores està ben collat.

3. Quina d'aquestes és una norma de seguretat que s'ha de complir quan utilitzes la cinta mètrica metàl·lica:

- a) Vigilar quan es prem la palanca per enrotllar la cinta ja que a vegades torna ràpida i pot tallar.
- b) Vigilar les estelles de la fusta quan es poleix.
- c) Vigilar no posar els dits enmig de les tisores quan es vagi a tallar.

- PART ORAL

4. Explica en el professor quins són tots els passos que s'han de seguir per cargolar i descargolar un cargol.

- Quin tornavís haig d'agafar.
- Quina mida ha de tenir el tornavís.
- Cap on ha de girar.
- Que haig de vigilar.

5. Explica al professor que has de fer quan tens algun problema o no et surt alguna cosa quan estàs al taller.

6. Explica al professor el que s'ha de fer a l'aula de tecnologia un cop s'acaba la classe.