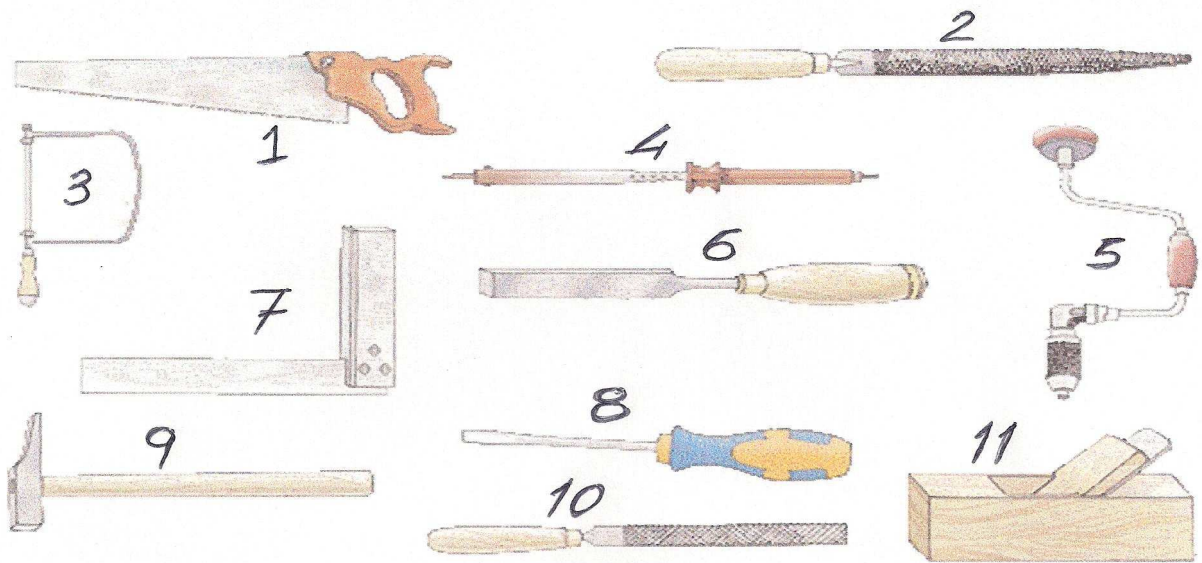


TECNOLOGIES

EXERCICIS UD – 5 LES EINES.

1er Cognom	2n Cognom	Nom
Curs	Nivell	Grup
1er	ESO	E -
Professor: Departament tecnologia		
Data correcció	Nota	Signatura

1.- Identifica totes les eines que hi ha representades, fes una taula i indica'n el nom i les aplicacions. (pa.1)



Nº	Nom	Aplicacions
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

2.- Escriu totes les eines que et permetrien dur a terme les accions següents. Pot haver-n'hi més d'una.

Clavar claus	Arrencar claus	Allisar una superfície de fusta	Rebaixar la fusta	Tallar fusta	Subjectar una peça

3.- Quina és la diferència entre una eina i una màquina-eina? (pa.1).- Les eines.....

.....

Les màquines eina.-

.....

4.- Per a què serveix un rosset? (pa.5).-

.....Fes-ne el dibuix.



5.- Escriu el nom de cinc tipus de serres,i fes una breu explicació. (pa.8)

Tipus de serres	Breu explicació

6.- Explica en què consisteix el traç i quins són els estris i les eines més utilitzades per fer el traçat de peces de fusta i de metall. Explica cadascuna de les eines. (pa.5)

Estris	Explica cadascuna de les eines

7.- Que vol dir entrescar una serra? (pa.7).-

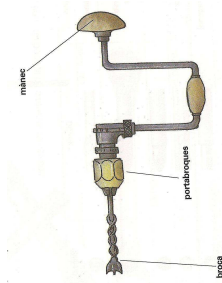
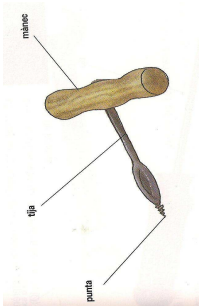
8.- En què es diferencia una gúbia d'un enformador? (pa.11).- L'enformador.-

La gúbia.-

9.- Subratlla els instruments i les eines d'aquesta llista que són de tall:
barrina – martell – enformador – serjant - ribot – xerrac – maça - filaberquí – gúbia – cargol de banc

10.- Amb quines eines pots allisar una superfície de fusta? (pa.17).-

11.- Anomenar dos eines de perforar o trepar manuals. (pa.13).-



12.- Quin martell serveix també per arrencar claus ? (pa.16).-

13.- Què és una clau Allen? (pa.21).-.....

Fes-ne el dibuix.....



14.- Explica que és una soldadura i després digues com soldaries una canonada de coure? (pa.22)

.....

15.- Quina diferència hi ha entre una raspa i una llima ? (pa.17).-

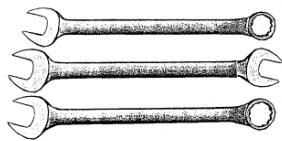
La raspa.-

la llima.-

16.- Quina diferència hi ha entre una clau fixa i una clau anglesa? (pa.20).-

.....

.....Fes-ne el dibuix.



Dibuix



Dibuix

17.- Quin avantatge té la clau anglesa, en comparació de les claus fixes? (pa.20).-

.....

18.- Anomena els tres tipus de xerracs més habituals. (pa.8)

1	
2	
3	

19.- Explica que és una sentenella. Dibuixa-la. (pa.5).-



20.- Amb quina eina traçaries un cercle damunt una fusta? (pa.5).-

21.- Quina diferència hi ha entre un cargol de banc i un serjant? (pa.4) Fes-ne el dibuix

Cargol de banc.- Permet immobilitzar una peça que s'ha de treballar.

Serjant o cargol d'estrènyer. -

Dibuix

Dibuix

22.- Anomena quatre eines similars al ribot. (pa.10)



1-.....

2-

3-

4-

23.- Que cal tenir en compte a l'hora de fer un forat amb una broca? (pa.14).-

24.- Amb quina eina copejaries un enformador? (pa.16).-.....

25.- Com s'anomena la gúbia dotada d'un tall molt estret? (pa.11).-.....

26.- Explica que és un trepant i després digues com s'anomena l'eina que utilitza i les seves parts principals. (pa.14).-.....

L'eina es diu..... i les parts son:.....

27.- Explica que és un paper de vidre. (pa.17).-

.....

28.- Quin metall d'aportació fem servir en la soldadura tova? (pa.22).-

.....

29.- Quins són els dos gasos que fem servir en la soldadura autògena? (pa.26).-.....

30.- A quina temperatura pot arribar la guspira que es produeix a la soldadura elèctrica per arc voltaic? (pa.27).-.....

31.- Explica que són unes alicates i unes tenalles. (pa.18).-

Les alicates.-

.....

Les tenalles.-

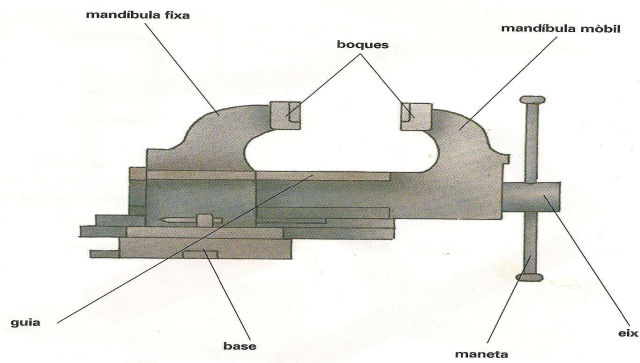
.....

32.- Quins són els tres tipus principals de soldadura? Fes una breu explicació. (pa.22).-

Tipus de soldadura	Breu explicació
Arc voltaic	
Autògena	
Bufador	

33.- Explica per què serveix un cargol de banc. (pa.4).-

.....



34.- Explica quines són les eines de percussió,fricció i subjecció més habituals i la seva utilització. (pa.16,17,18).-

percussió	subjecció	fricció

ACTIVITATS D'AVALUACIÓ UD 5 – 1er CURS DE L'ESO

1- Relaciona cada eina, estri o instrument amb la funció corresponent:

1	Facilita l'operació de serrar a 45°.	7	banc de treball	1	
2	Serveix per a traçar paral·leles al cantell d'un tauler.	8	serrabiaixos	2	
3	És la taula que es fa servir per a treballar.	9	centenella	3	
4	Serveix per a transportar angles i marcar-los en un llistó o tauler.	10	rosset	4	
5	Permet immobilitzar una peça gràcies a dues mandíbules que es poden acostar accionant un cargol sense fi	11	compàs de puntes	5	
6	Serveix per a marcar arcs de circumferència en una peça de fusta.	12	cargol de banc	6	

2- Tria la frase que defineix millor què és la soldadura:

----- La soldadura és l'operació que permet subjectar les cabotes de determinats cargols per a cargolar-los.

-----La soldadura és l'operació que permet transformar els materials i convertir-los en productes útils.

-----La soldadura és l'operació que permet arrencar claus i tallar materials metàl·lics prims.

----- La soldadura és l'operació que permet unir sòlidament dues o més peces metàl·liques.

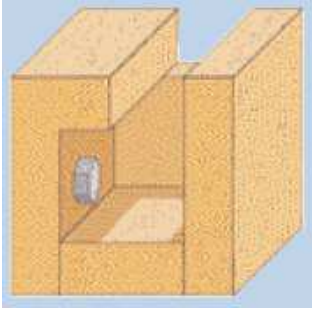
3- Classifica els components següents segons la seva funció en un circuit elèctric:

Cable- pila- bateria- motor elèctric- làmpada- interruptor- planxa- diferencial- estufa

Fusible- relé- commutador- polsador- magnetotèrmic- dinamo

generadors	conductors	receptors	elements de maniobra o control	Elements de protecció

4- Dibuixa la clau faries servir per cargolar aquest cargol?



5- Com soldaries dos trossos d'una canonada de coure?

.....