

IES SEVERO OCHOA

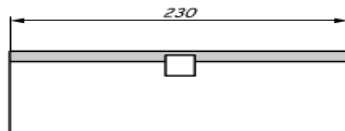
L'ACOTACIÓ

Tecno 12-18

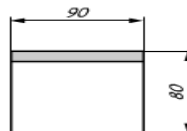
QUÈ ÉS I PER A QUÈ SERVEIX ACOTAR?

Quan es dissenya un objecte, per exemple l'estoig de fusta de la fotografia, es fa un dibuix en què representem la forma que volem que tingui, normalment un croquis o un plànol. Si el construïm, a part de definir la forma que tindrà, és molt important posar-hi també les seves mides. Amb aquesta informació podrem anar al taller i construir-lo tal com l'hem dissenyat o bé donar el dibuix a una altra persona per tal que el construeixi. L'operació d'indicar les mides que té un objecte en un dibuix s'anomena **acotar**. Cadascuna de les mides individuals (per exemple d'un dels seus costats) s'anomena **cota**.

Acotar és indicar les mides que té o tindrà un objecte en un dibuix que el representa.



alçat



perfil

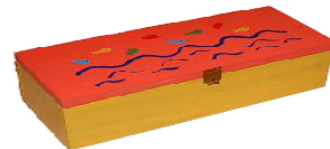
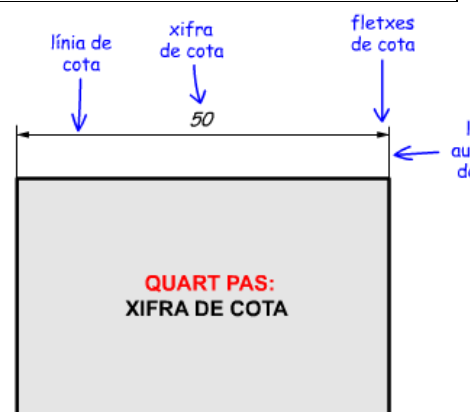
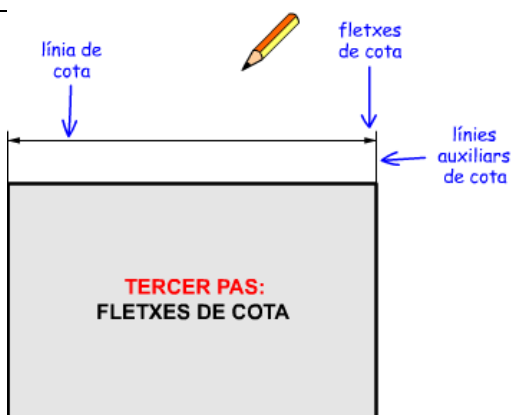
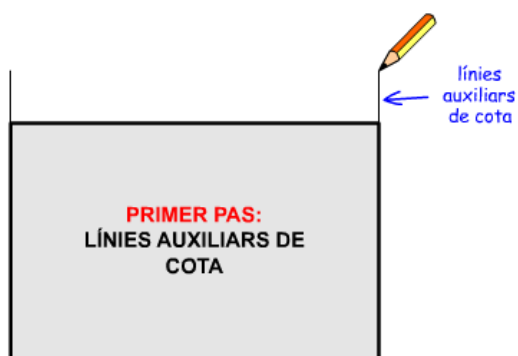
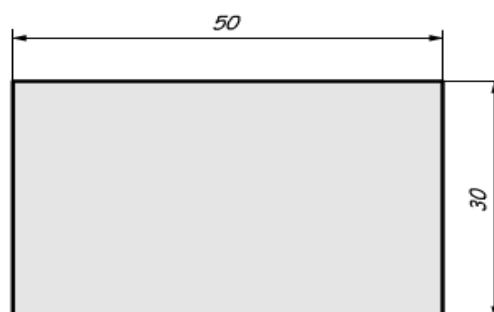


foto de l'estoig, ja construït

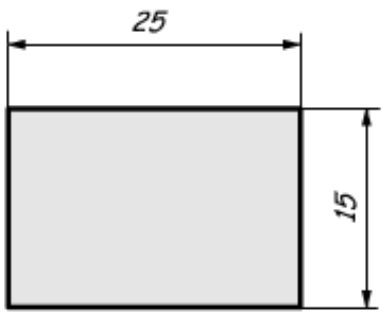
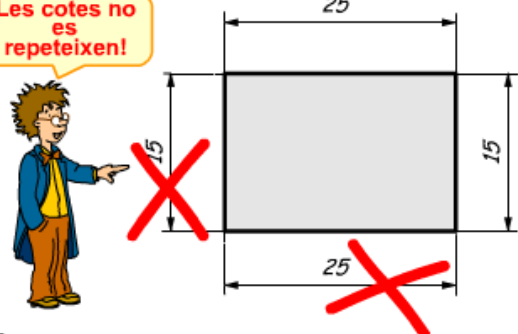
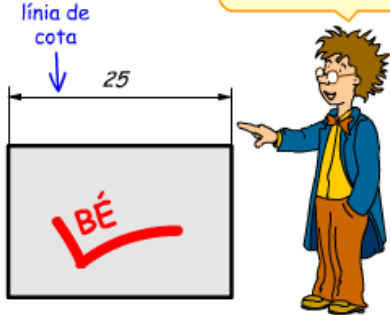
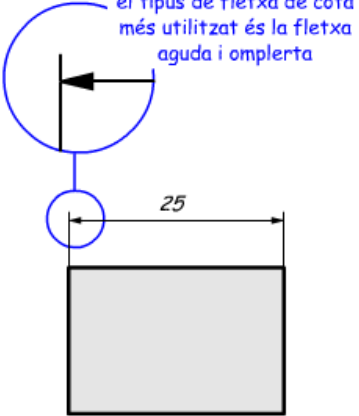
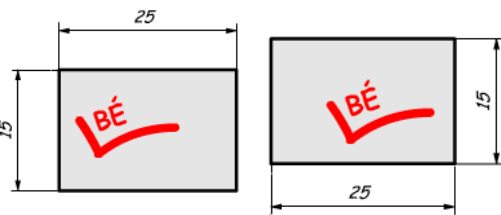
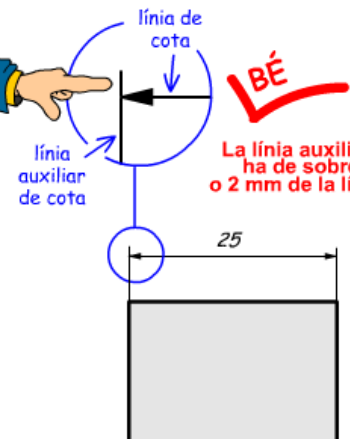
dibuixos acotats del disseny d'un estoig

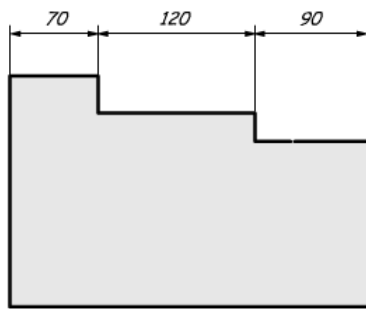


Com pots veure al dibuix, l'altre costat s'acota d'una manera semblant.

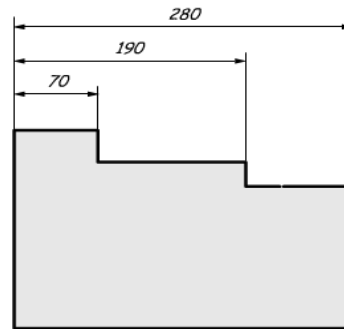


NORMES D'ACOTACIÓ

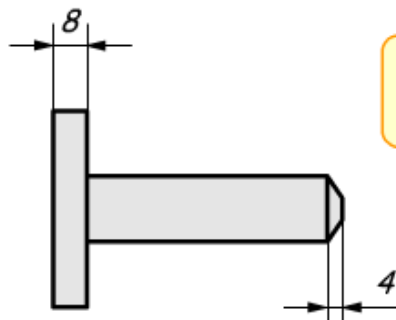
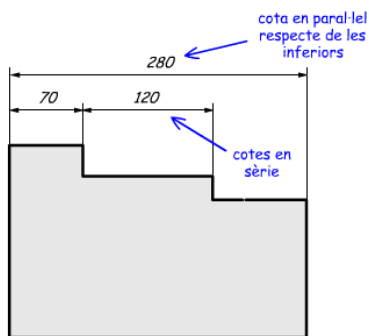
 <i>Si no s'indica la unitat de mesura, la xifra de cota està en mil·límetres</i>	Les cotes no es repeteixen! 
LES XIFRES DE COTA S'EXPRESSEN GENERALMENT EN MIL·LÍMETRES La separació entre la línia de cota i el dibuix ha de ser de 8 a 10 mm. 	SI HI HA DOS COSTATS OPOSATS IGUALS, NOMÉS SE N'ACOTA UN el tipus de fletxa de cota més utilitzat és la fletxa aguda i omplerta 
LA XIFRA DE COTA NO HA D'ESTAR NI MOLT LLUNY NI MOLT A PROP DEL DIBUIX 	LES FLETXES GENERALMENT SÓN AGUDES I OMLERTES  La línia auxiliar de cota ha de sobresortir 1 o 2 mm de la línia de cota
LA XIFRA DE COTA ES COL·LOCA DAMUNT LA LÍNIA DE COTA...	LES LÍNIES AUXILIARS DE COTA HAN DE SOBRESORTIR UNA MICA DE LA LÍNIA DE COTA...



**ACOTAMENT EN SÈRIE:
UNA COTA AL COSTAT DE L'ALTRA**

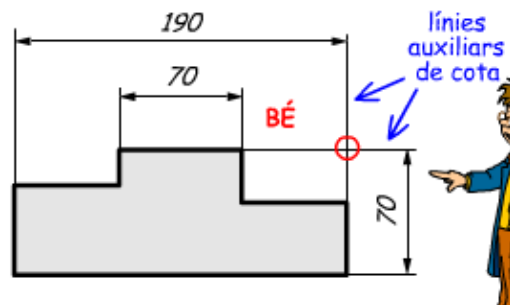
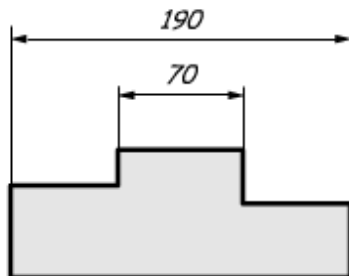


**ACOTAMENT EN PARAL·LEL:
UNA COTA A CADA PIS**

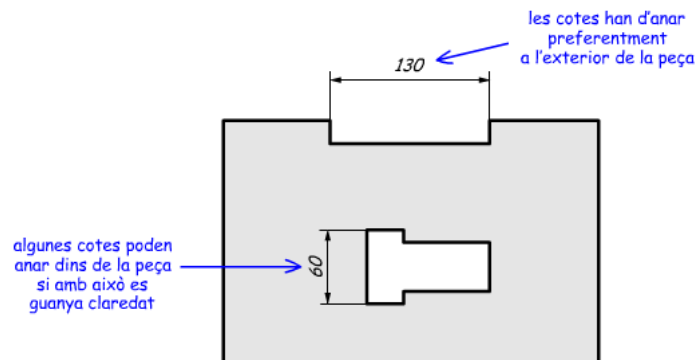


**ACOTAMENT MIXT:
MESCLEM ACOTAMENT EN SÈRIE I EN PARAL·LEL...**

A VEGADES, UN ACOTAMENT NO HI CAP AL DIBUIX...

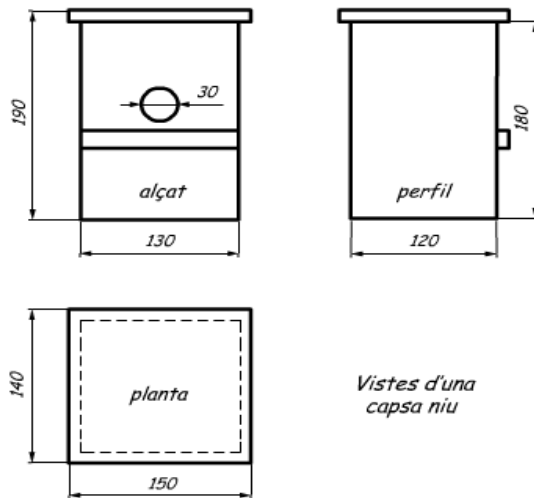


**CAL EVITAR, SI ÉS POSSIBLE, QUE UNA LÍNIA DE COTA
ESTIGUI CREUADA PER UNA ALTRA LÍNIA**

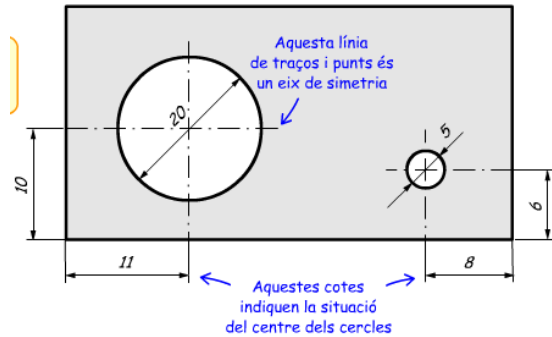
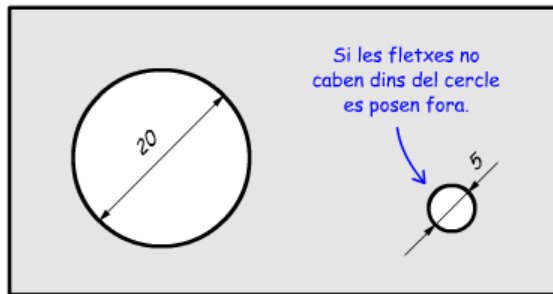


**LES COTES ES COL·LOQUEN PREFERENTMENT A L'EXTERIOR DE LA PEÇA,
NOMÉS ES COL·LOQUEN AL SEU INTERIOR SI AMB AIXÒ ES GUANYA CLAREDAT**

ELS ACOTAMENTS S'HAN DE REPARTIR ENTRE LES DIFERENTS VISTES



Quan es dibuixa un plànol o un croquis amb les vistes d'un objecte, els acotaments es reparteixen entre les diferents vistes. D'aquesta manera el dibuix queda més compensat i la informació és més clara.

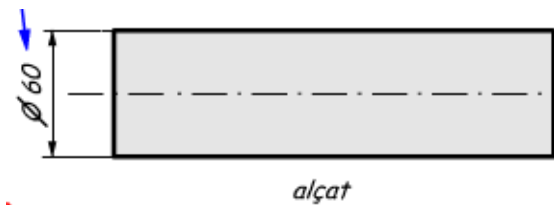


ACOTAMENT DE DIÀMETRES



La situació del centre s'indica amb una creu. En aquest extrem no es posa fletxa de cota

ACOTAMENT DE DIÀMETRES

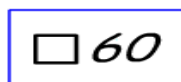
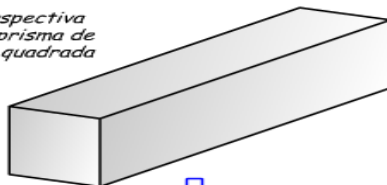


ACOTAMENT DE RADIS

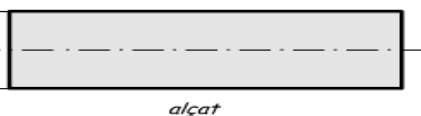
ACOTAMENT DE CILINDRES

ACOTAMENT DE PRISMES DE BASE QUADRADA

perspectiva d'un prisma de base quadrada



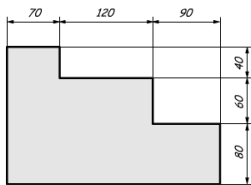
Aquest quadre indica que el perfil de la peça és quadrat!



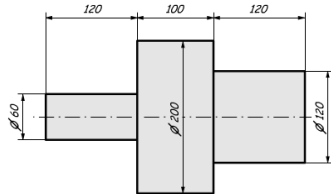
En una peça així, es pot indicar que el seu perfil és quadrat amb el símbol "□". D'aquesta manera no caldrà dibuixar-ne el perfil.



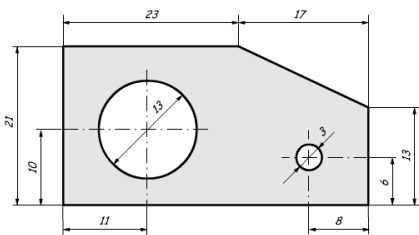
EXEMPLES D'ACOTACIONS



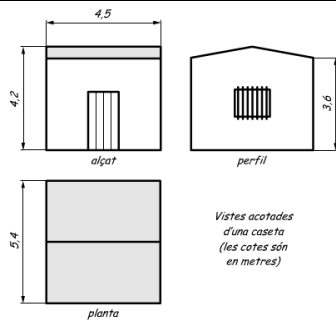
Acotament del dibuix d'una peça esglaonada



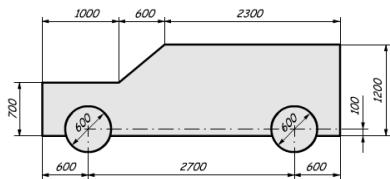
Acotament del dibuix d'una peça amb formes cilíndriques



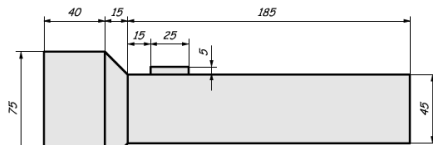
Acotament del dibuix d'una peça de xapa amb dos orificis circulars



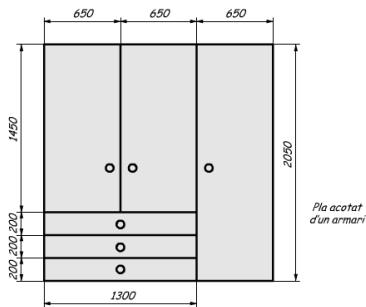
Vistes acotades
d'una caseta
(les cotes són
en metres)



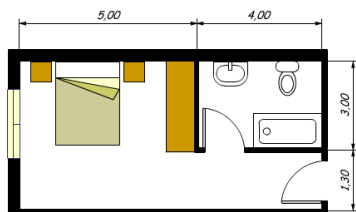
Acotament del dibuix d'un automòbil



Acotament del dibuix d'una llanterna



Pla acotat
d'un armari



Pla acotat d'una habitació d'hotel
(les cotes són en metres)

Exercicis d'acotació

Nom alumne/a:

Curs:

