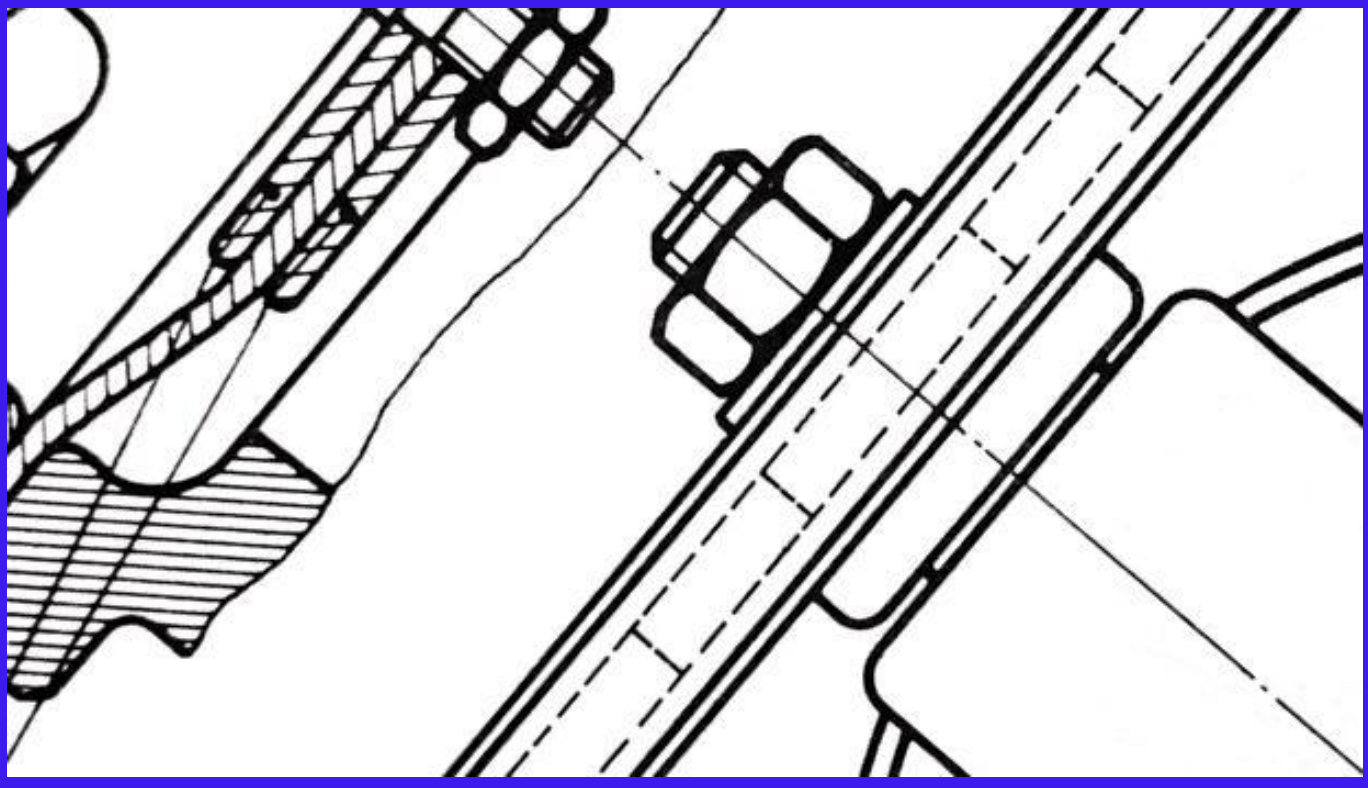


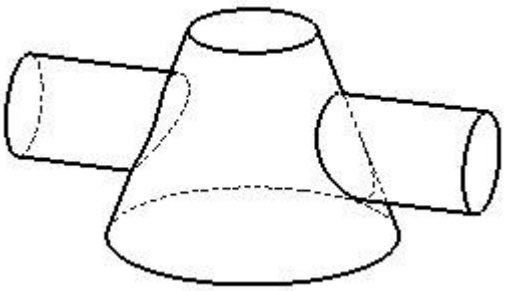
ejesxyz

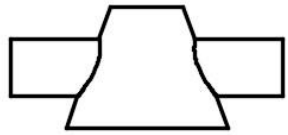
Tema 7

Representaciones simplificadas

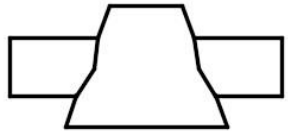
1.- INTERSECCIONES SIMPLIFICADAS

Cuando la intersección de dos formas geométricas contenidas en un cuerpo resulta compleja y, al mismo tiempo, es irrelevante, las diferentes normas de representación no sólo permiten sino aconsejan sustituir dicha intersección por una simplificación.

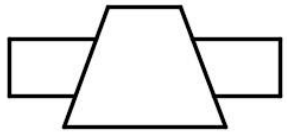




Proyección real.



Intersección aproximada.



Intersección simplificada.

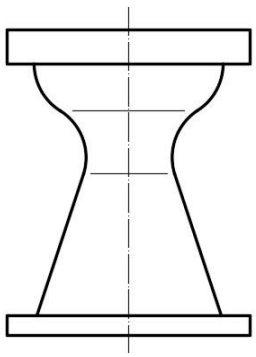
2.- INTERSECCIONES FICTICIAS

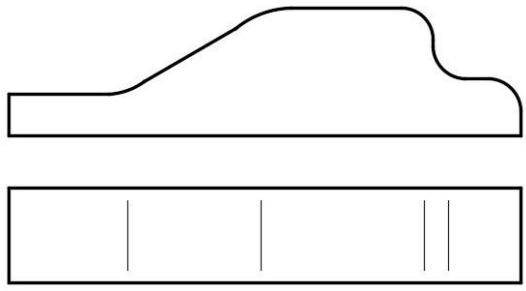
Hay cuerpos que están formados por diferentes formas geométricas con zonas de transición redondeadas, de forma que las aristas de intersección entre las distintas formas geométricas se pierden.

Las normas nos dan la alternativa de las “aristas ficticias”.

Se trata de dibujar las aristas que existirían en el caso de que no existiese el redondeo.

La arista ficticia se representa con una línea de trazo fino y se interrumpe antes de tocar el contorno.

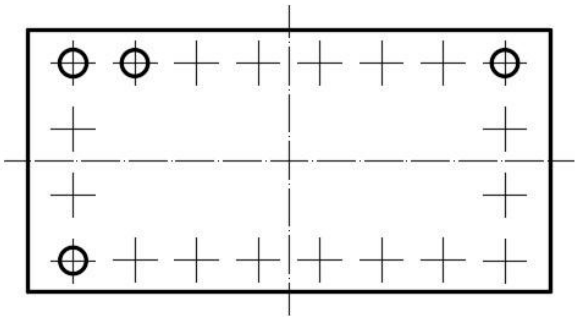


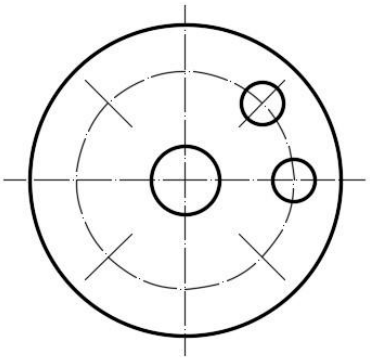


3.- ELEMENTOS REPETITIVOS

Cuando los elementos de un cuerpo se repiten muchas veces y se sitúan con algún tipo de regularidad, los podemos dibujar de forma simplificada.

Se dibujan el primero, el segundo y el último de los elementos repetidos.





4.- ROSCAS

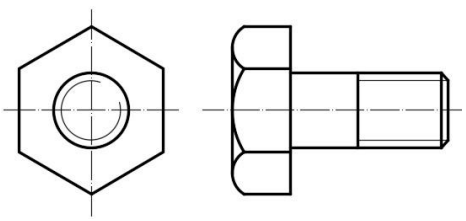
La norma que nos indica como representar una rosca está regulada por la norma UNE-EN ISO 6410.

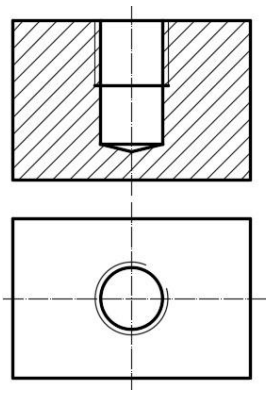
Se dibuja:

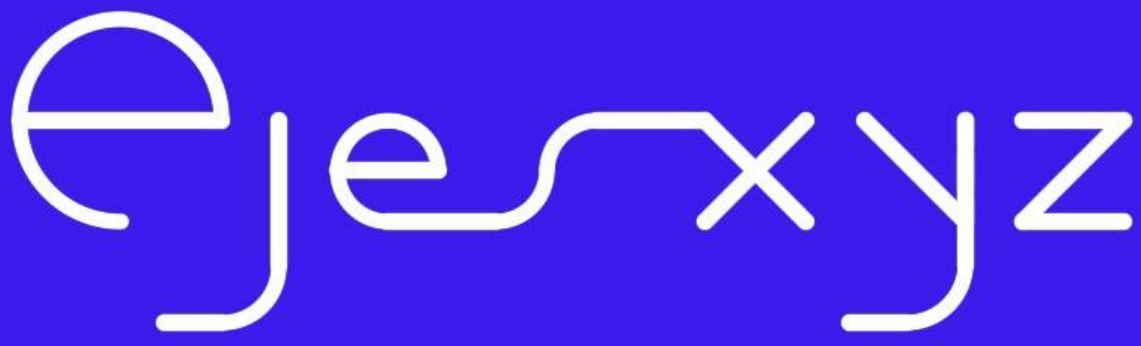
- una línea gruesa continua, tipo 01.2, uniendo las crestas de los filetes.
- una línea fina continua, tipo 01.1, uniendo los fondos.
- una línea gruesa continua, tipo 01.2, para el final de rosca.

En las representaciones transversales, la rosca se representa con una línea fina incompleta, abarcando las tres cuartas partes de la circunferencia.








ejerxyz