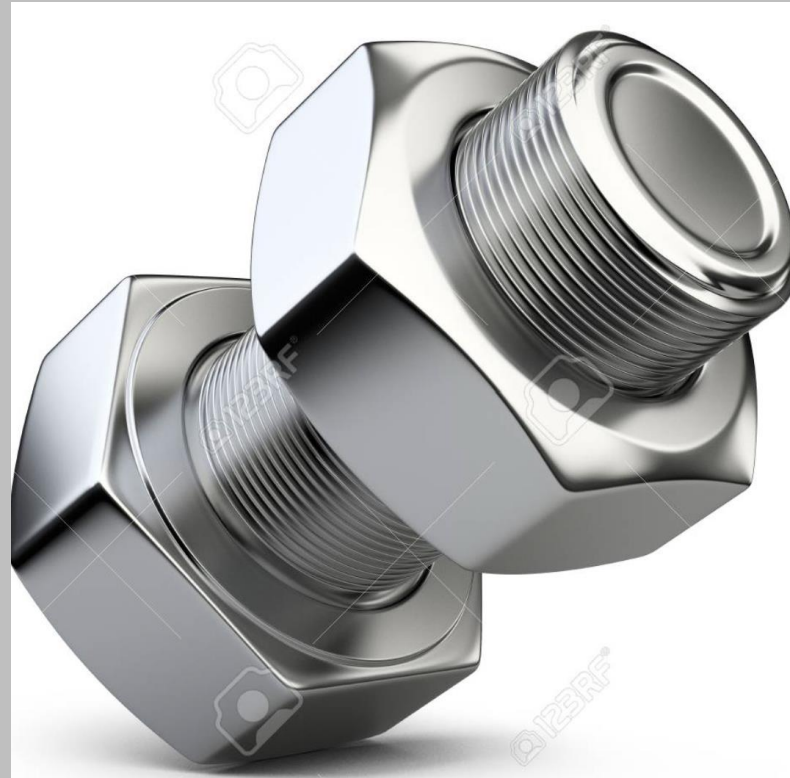
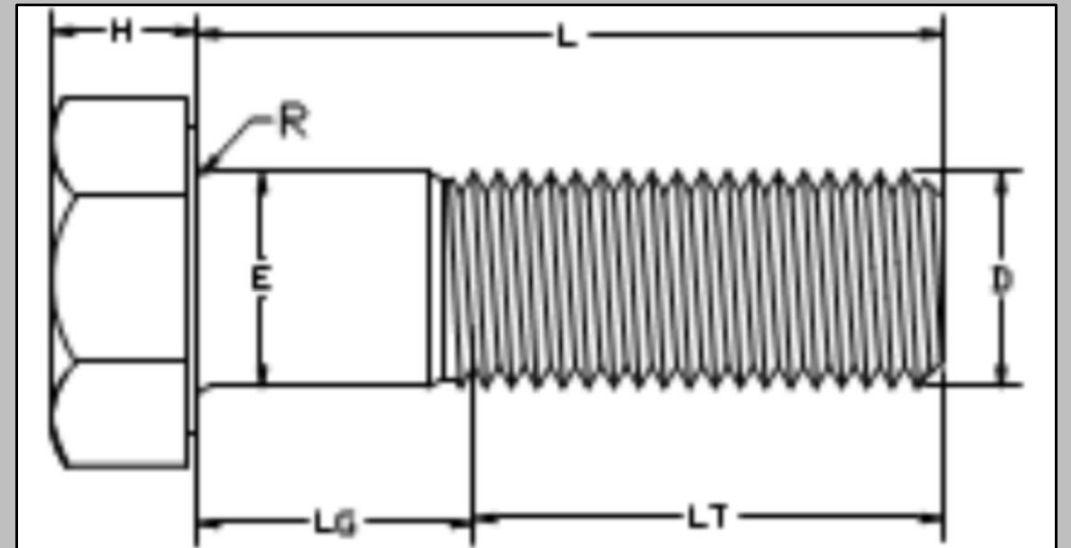
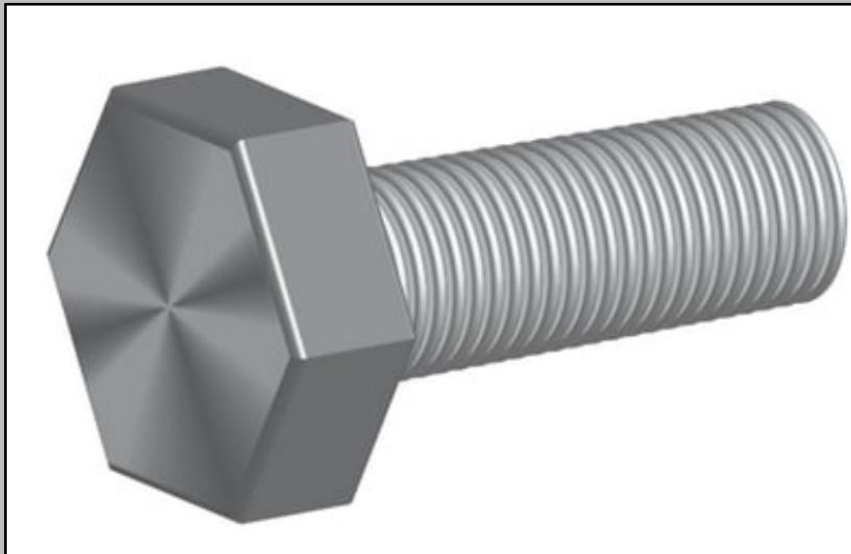


Representación de Roscas y Tornillos en dibujo Mecánico

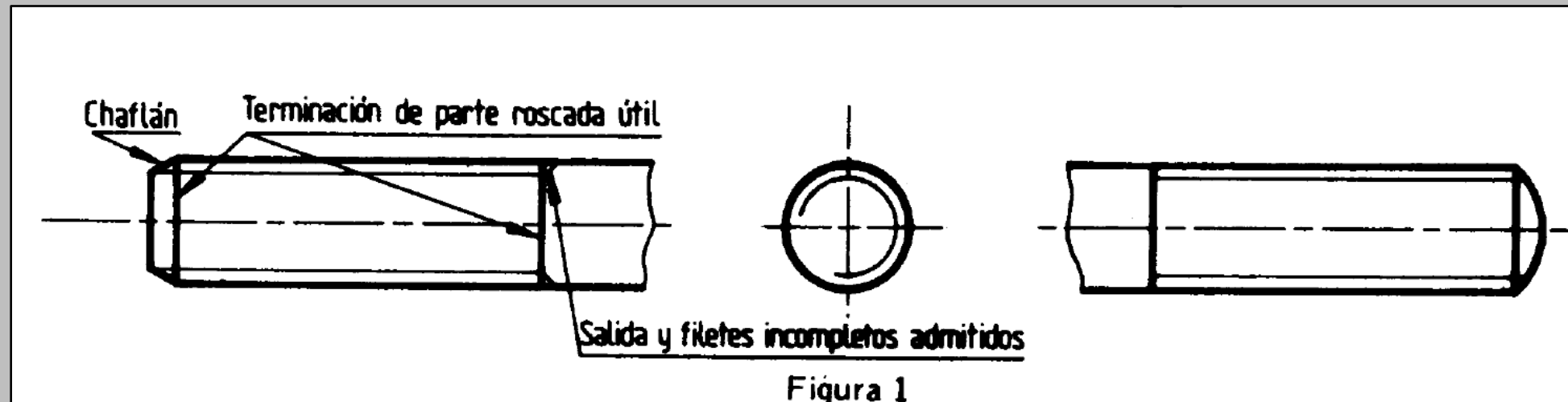


Representación 3D



Representación 2D

Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM



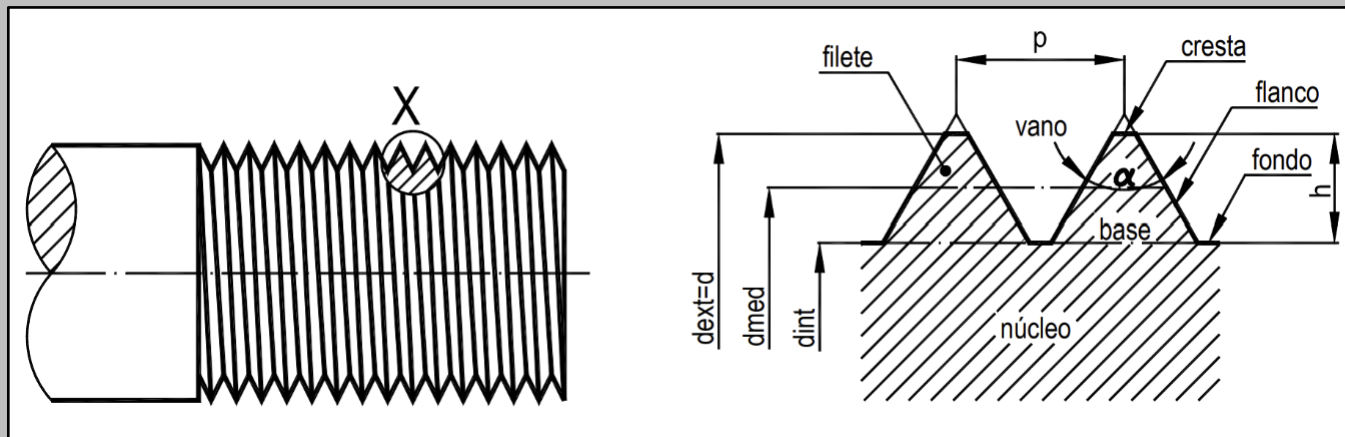
Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

ROSCAS:

Condiciones Generales:

Líneas de crestas. Las líneas de crestas de filetes se representarán con línea tipo "A" (IRAM 4 502).

Líneas de raíces/fondo. Las líneas de raíces o fondo de filetes se representarán con línea tipo "B" (IRAM 4 502).



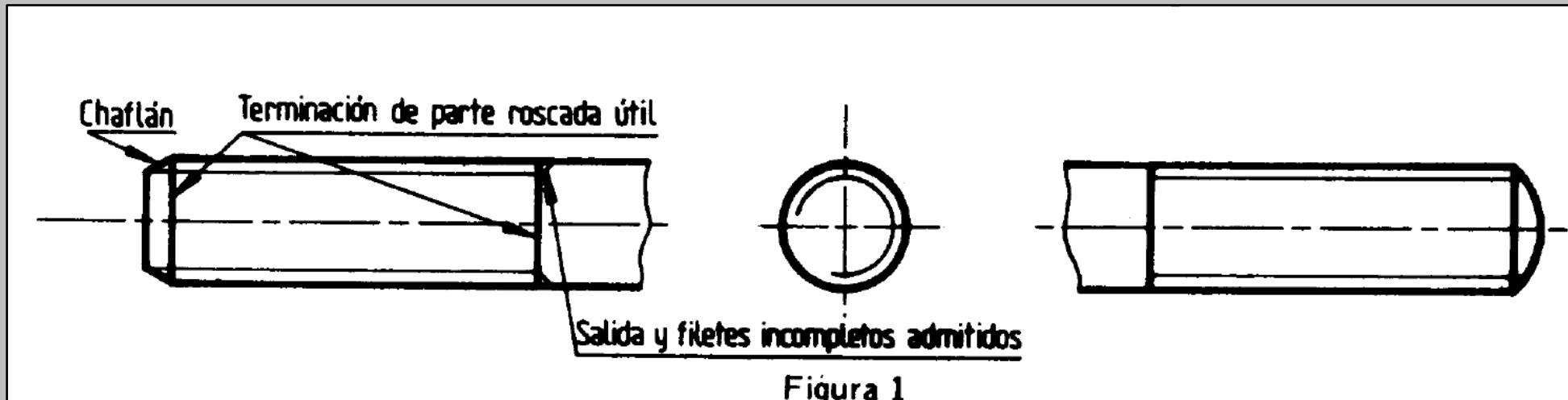
Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

ROSCAS:

Condiciones Generales:

Terminación de la parte roscada útil. Se representará con línea tipo "A" (IRAM 4 502), como indica la figura 1.

Salidas y filetes incompletos admitidos. Se representarán con un trazo inclinado de línea tipo "B" (IRAM 4 502), como indica la figura 1.

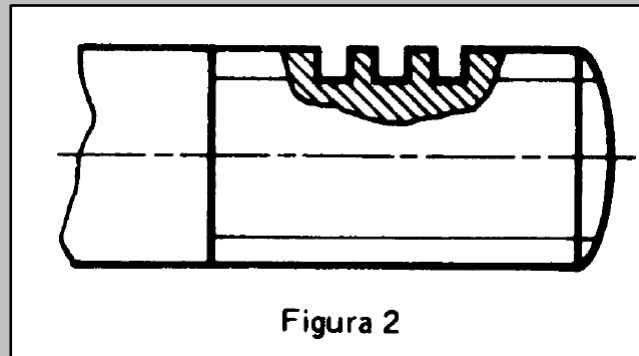


Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

ROSCAS:

Condiciones Generales:

Perfil de filetes. Cuando se represente el perfil del filete, se efectuará un corte parcial o dibujo a escala conveniente (fig. 2).

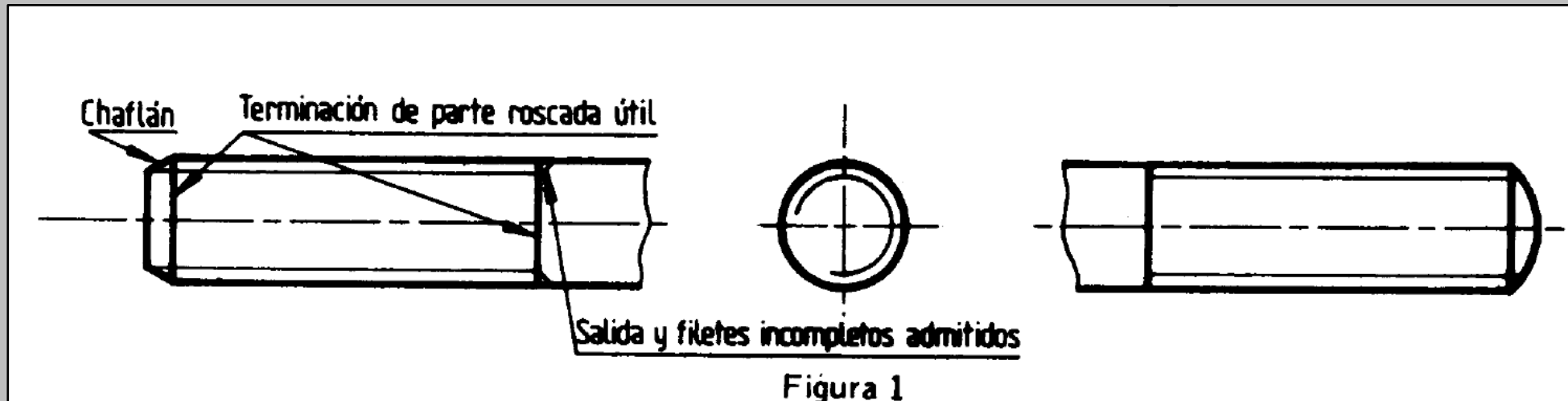


Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

TORNILLO:

Roscas de tornillos. Las roscas de tornillos se representarán como indica la figura 1.

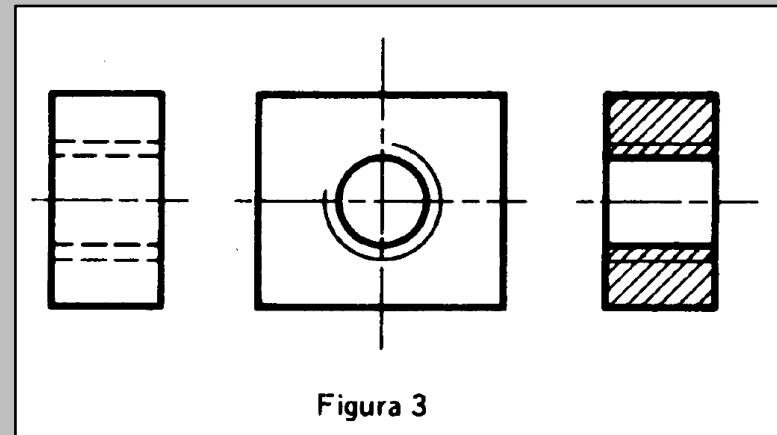
Chaflán. Los extremos roscados exteriores se representarán con línea tipo "A" (IRAM 4 502), como indica la figura 1.



Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

TUERCA:

Roscas de tuercas. Las roscas de tuercas se representarán como se indica en la figura 3.

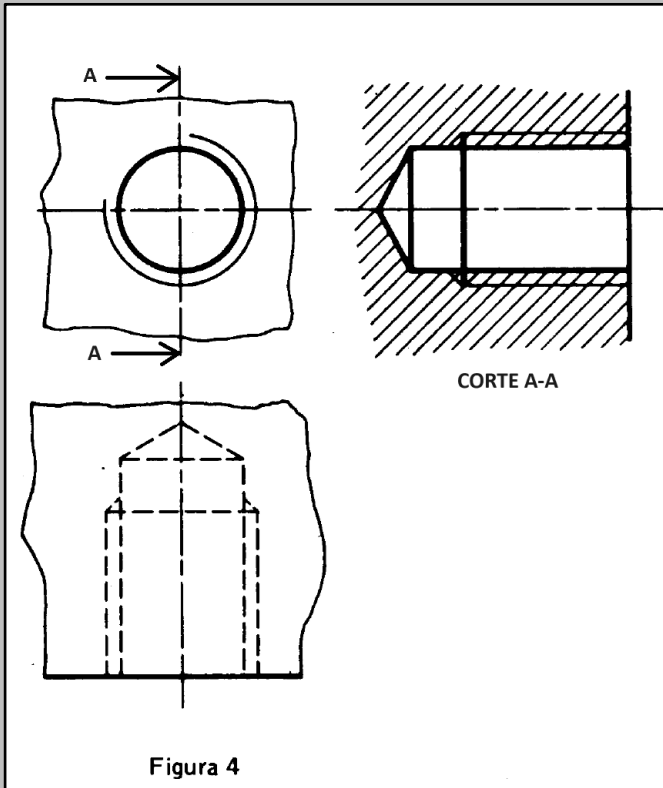


Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

TUERCA:

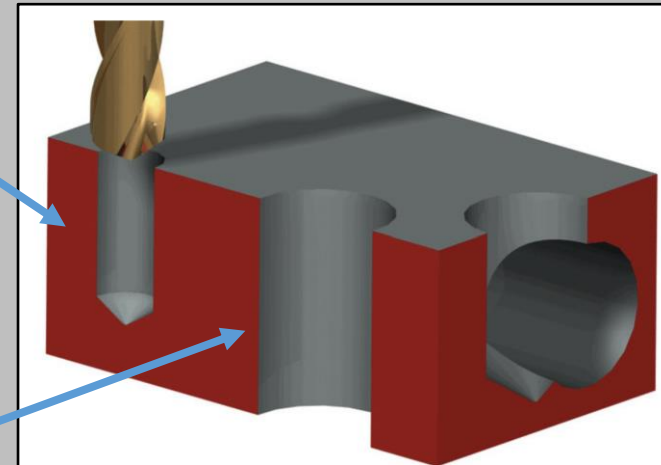
Agujeros roscados ciegos. Se representarán como indica la figura 4.

Cono. Coincidirá con el diámetro de las líneas de crestas de rosca, terminado en un cono de 120° (fig. 4).



Agujero ciego

Agujero pasante



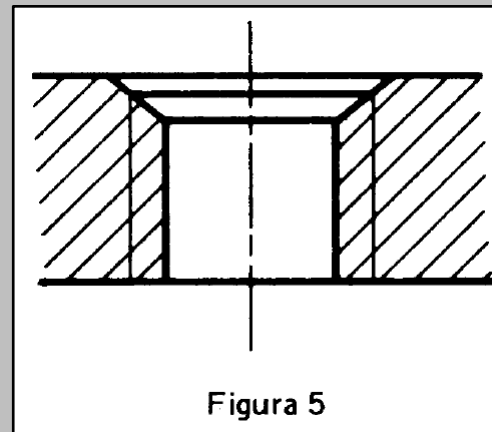
Herramienta para generar agujeros



Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

TIPO AGUJERO:

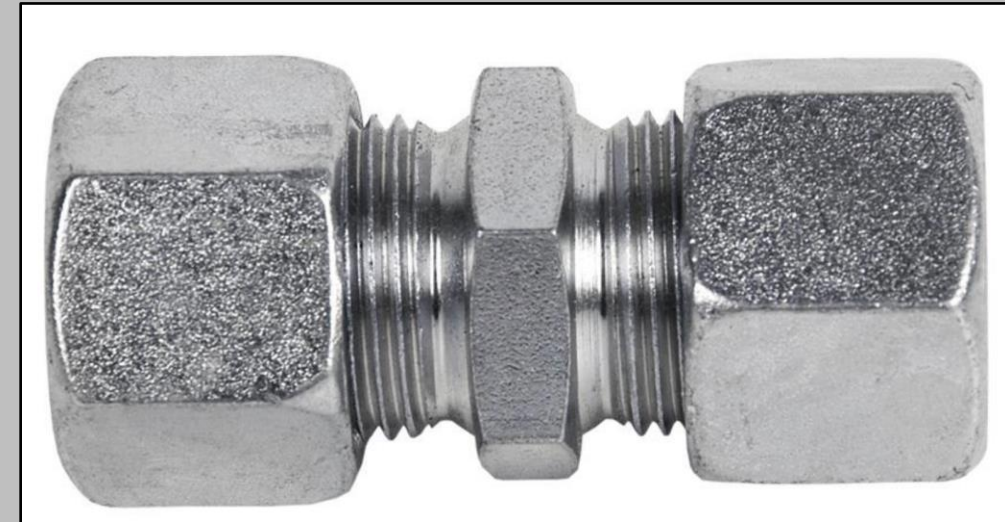
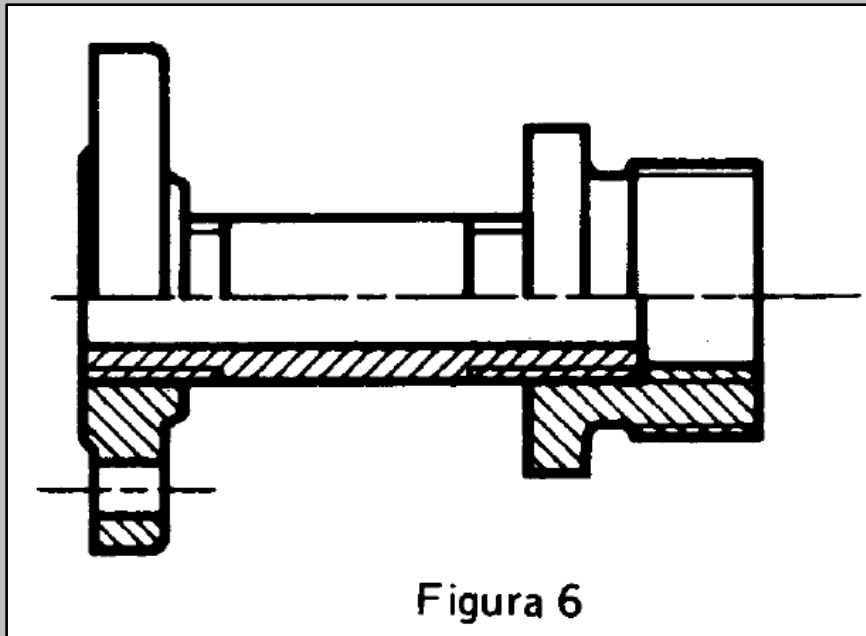
Avellanado o Fresado. Los agujeros pasantes o ciegos con avellanados o chaflanes de entrada de rosca, grandes o especiales, se indicarán de acuerdo con la figura 5.



Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

TIPO AGUJERO:

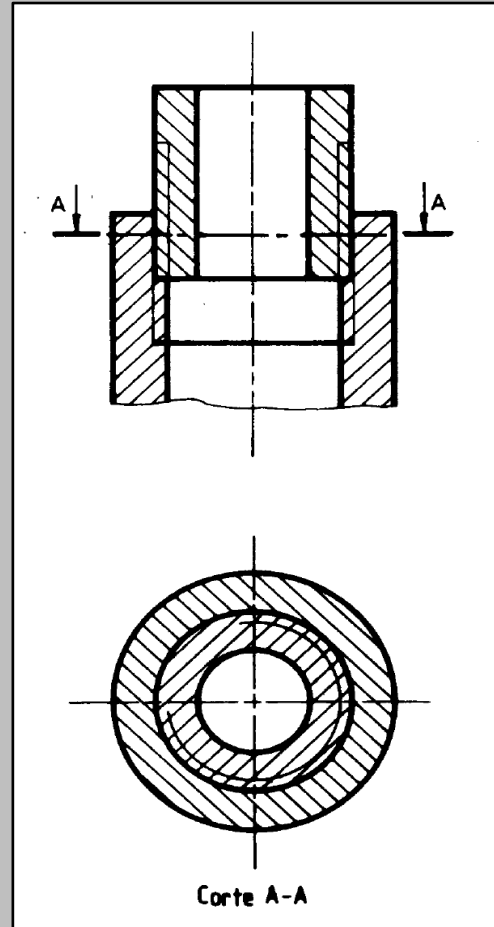
Piezas roscadas. Cuando se representen piezas roscadas, se dibujará la rosca exterior coincidente con el diámetro exterior de la pieza y la rosca interior, como indica la figura 6.



Ejemplo real de unión roscada

Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

UNIONES ROSCADAS:

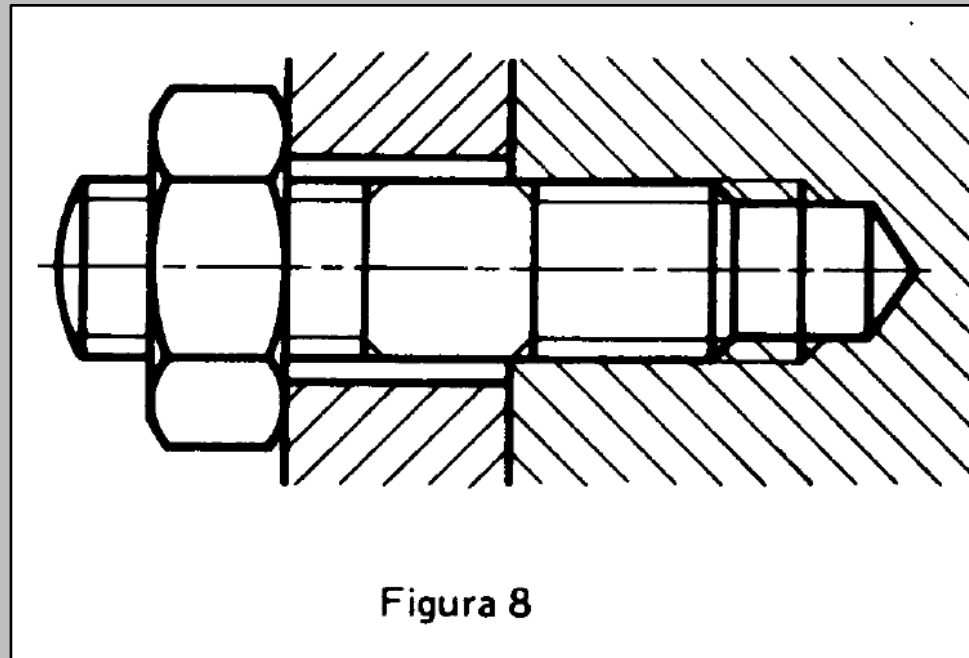


Cuando se representen uniones roscadas, se dibujará la rosca exterior y se representará la rosca interior solamente cuando no esté oculta por la exterior.

Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

UNIONES ROSCADAS:

Con perno roscado.* Se representará como indica la figura 8. Si el mismo está atornillado en su extremo y la pieza a sujetar tiene agujero libre, ésta se aprieta por medio de una tuerca..

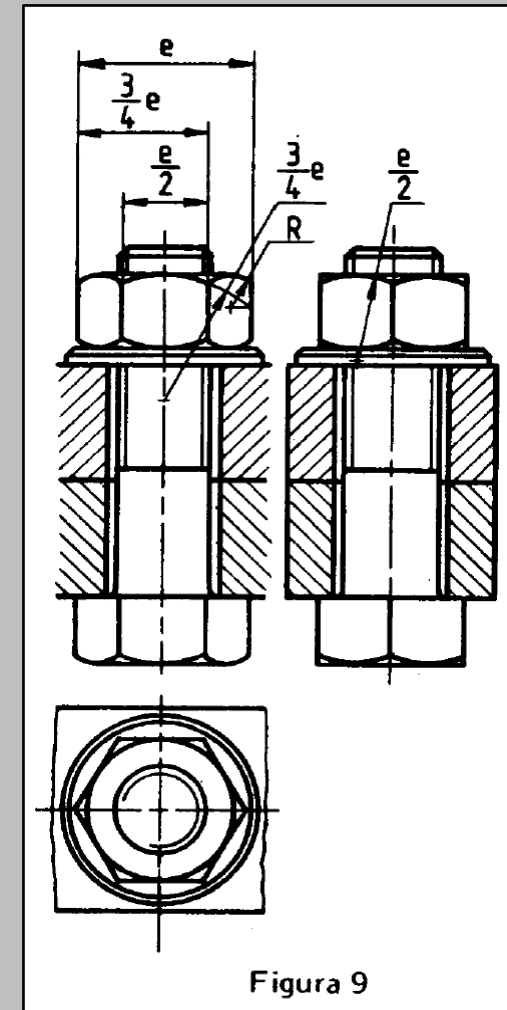


Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

UNIONES ROSCADAS:

Bulón y piezas. Se representarán como se indica en la figura 9. Si las piezas a sujetar tienen agujeros libres, el bulón es de cabeza hexagonal y tuerca hexagonal, asentada en una arandela.

En la figura se indica la proporción para el trazado de la cabeza y tuerca hexagonal.

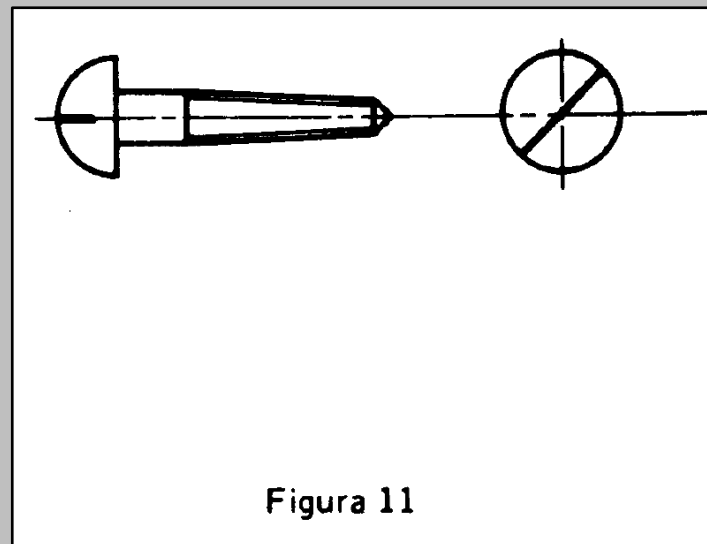
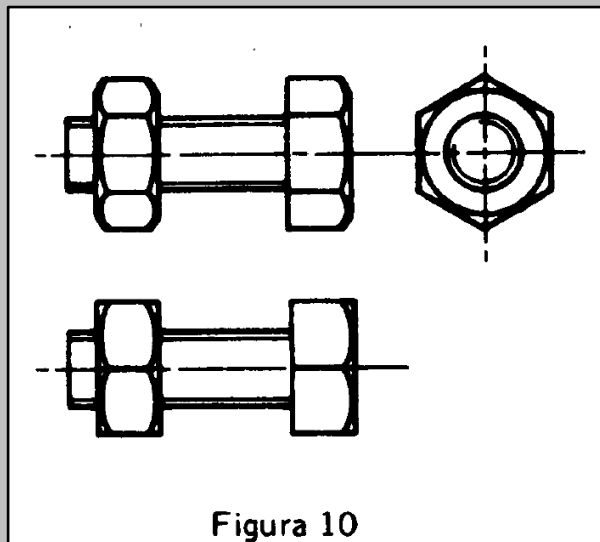


Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

REPRESENTACION SIMPLIFICADA DE TORNILLOS Y BULONES:

De acuerdo con el uso a que estén destinados, los mismos se detallan seguidamente:

- a) Bulón con cabeza y tuerca hexagonal (fig.10).
- b) Tornillo para madera (fig.11).



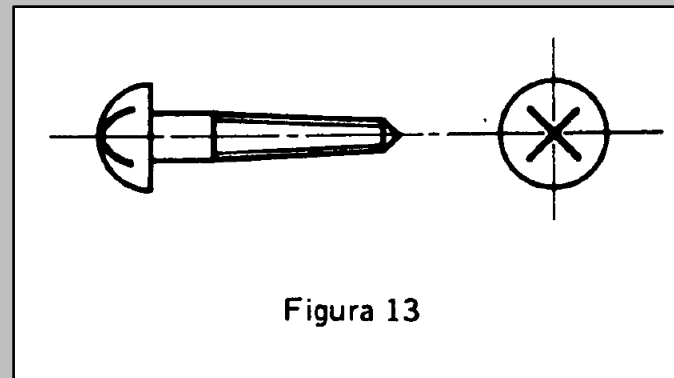
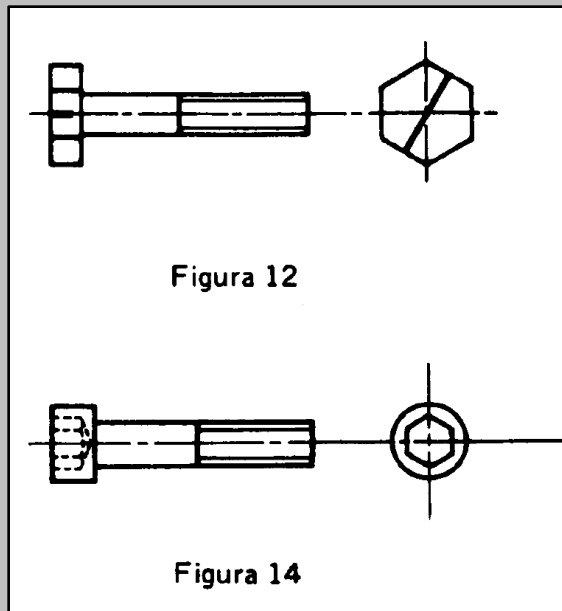
Representación simplificada de acuerdo a norma IRAM

REPRESENTACION SIMPLIFICADA DE TORNILLOS Y BULONES:

c) Tornillo para metales (fig. 12).

d) Tornillo para chapa (fig.13).

e) Tornillo para metales con cabeza cilíndrica hexagono embutido (fig.14).



FIN
Muchas Gracias