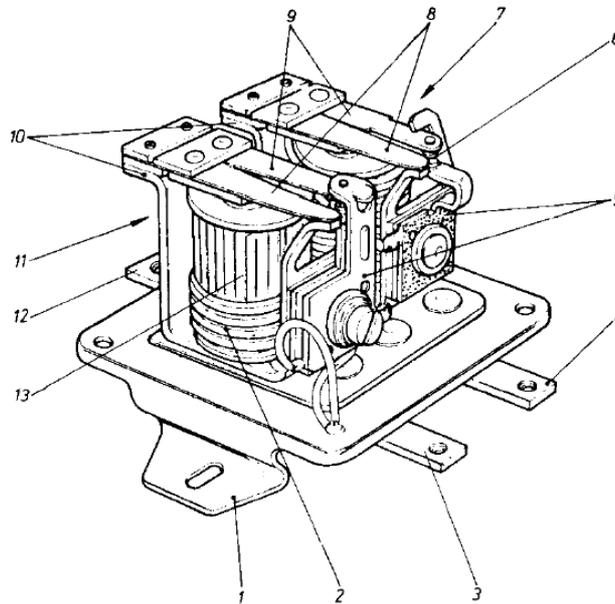


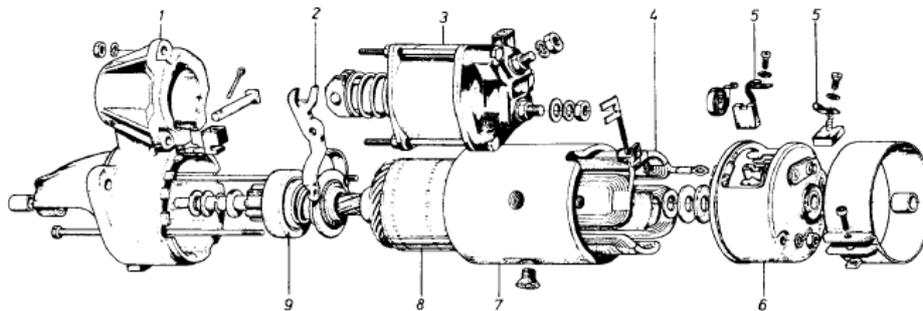
## CUESTIONARIO Autoevaluación – solución

1.- Explica apoyándote en imágenes si lo deseas las Diferentes formas de crear los planos de conjunto.

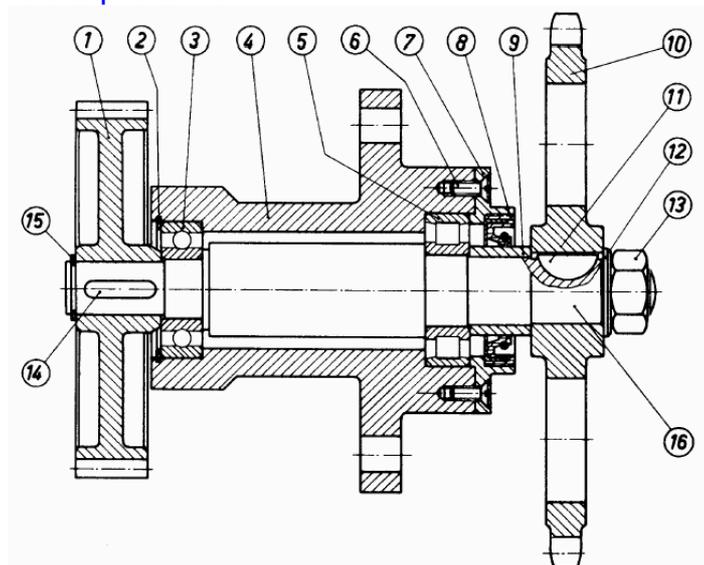
- **Perspectiva Isométrica**



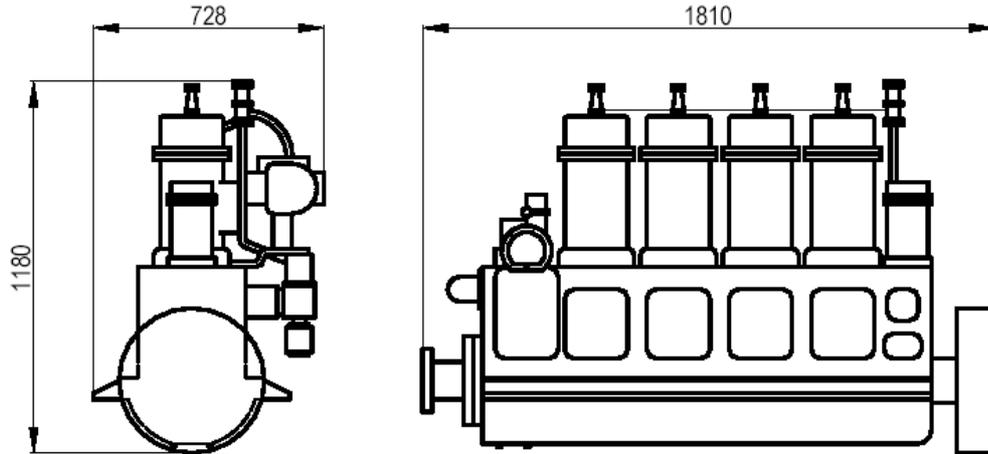
- **Perspectiva Isométrica Explosionada**



- **Representación por vistas**



- Representación esquemática



2.- Distingue entre cotas funcionales, no funcionales y auxiliares.

- **Cotas funcionales:** Importancia esencial para el funcionamiento o empleo de la pieza. Son de lectura directa (no es necesario sumar o restar para deducirla)
- **Cotas no funcionales:** Constituyen la definición de la pieza. No afectan al funcionamiento de la pieza.
- **Cotas Auxiliares:** Indican dimensiones totales exteriores o interiores de una pieza, para ofrecer información adicional.

3.- ¿Qué es necesario especificar a la hora de representar una rosca?

- **Tipo de rosca.**
- **Medida de la rosca.**
- **Designación según la norma.**

4.- A la hora de acotar una rosca ¿Qué datos debe contener la acotación?

- Clase de rosca. (ej. Trapezoidal Tr)
- Diámetro de la rosca
- En roscas especiales, el paso.
- Longitud de rosca útil.

5.- Designa el siguiente elemento:

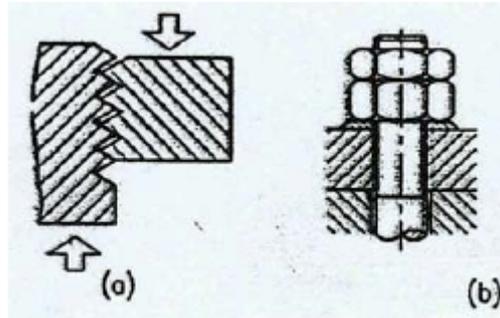
Tornillo con cabeza hexagonal de 18 Mm. de diámetro, con perfil de rosca métrica ISO, longitud 50 Mm. y clase de resistencia 10.9

**Tornillo hexagonal M18 x 50 DIN 931 – 10.9**

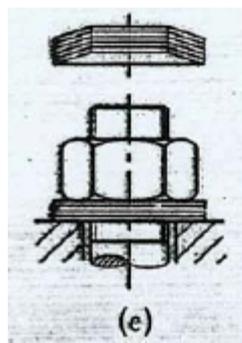
Autor: Jorge Martin Gutierrez

6.- Nombra tres dispositivos de seguridad para inmovilizar tuercas y tornillos. Apóyate en dibujos o fotos.

- **Por encolado (a).**
- **Contratuerca (b).**

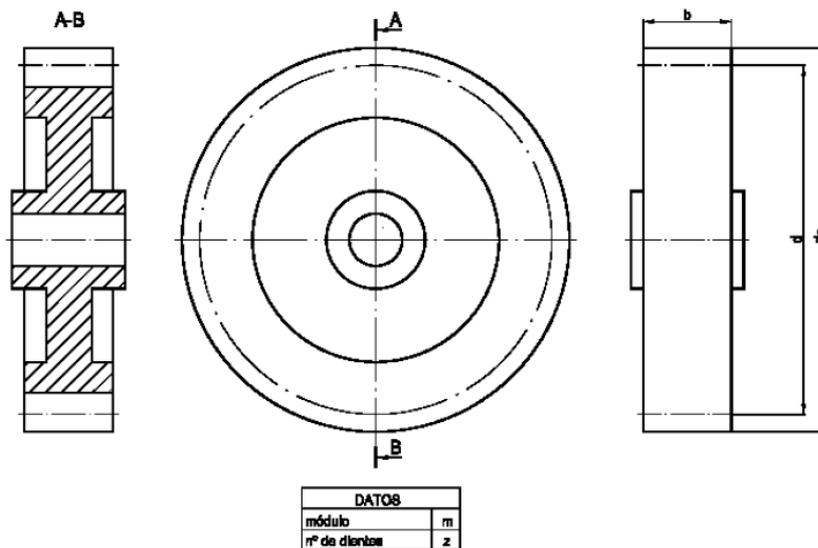


- **Arandelas Belleville. Tiene forma troncocónica, y la presión hace que se produzca la inmovilización (e).**

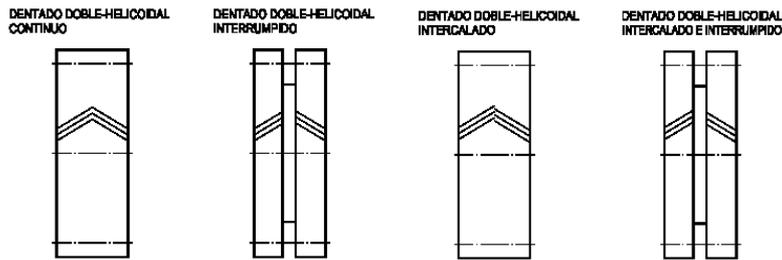


7.- Debes exponer con dibujos tres ruedas dentadas. (Dibujos)

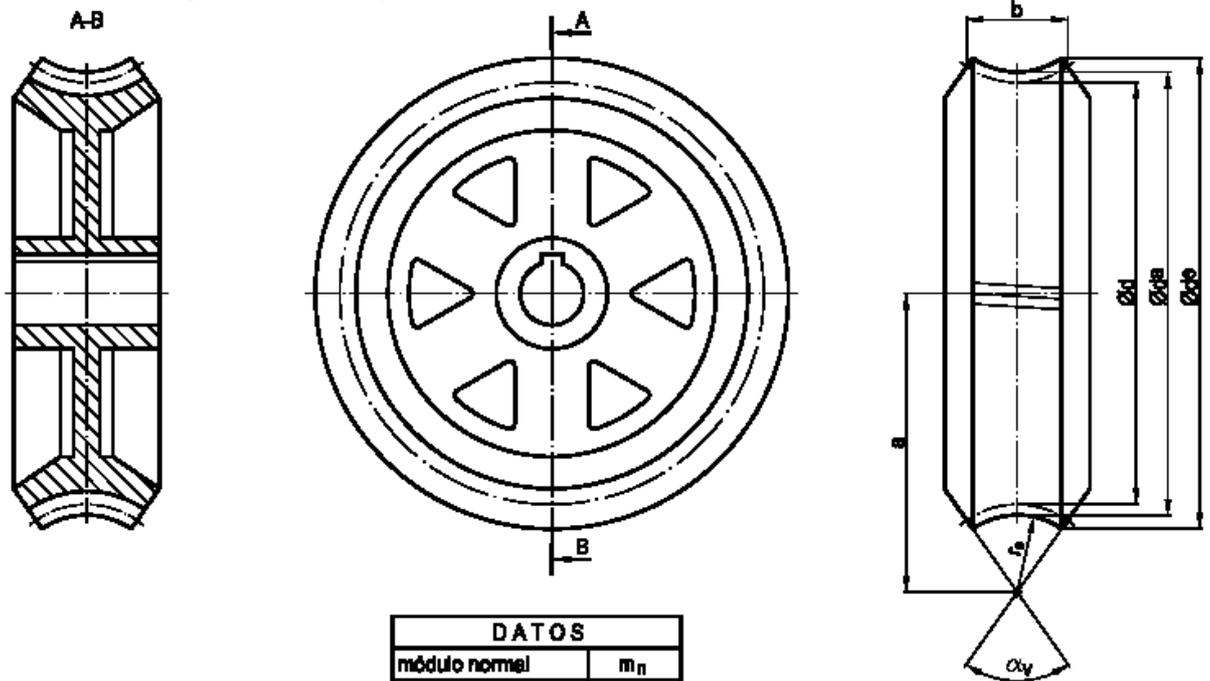
- **Rueda Dentada cilíndrica**



- RUEDA DENTADA doble HELICOIDAL

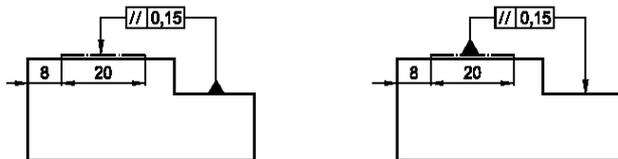


- RUEDA HELICOIDAL



DATOS	
módulo normal	$m_n$
nº de dientes	$z$
ángulo de hélice	$\beta$
sentido de la hélice	der.

8.- Esta forma de designar la tolerancia es correcta en los dos casos? ¿Qué quiere decir esta representación de tolerancias?



Sí, la forma de designar la tolerancia es correcta en los dos casos. Esta representación de tolerancia quiere decir que es aplicada a parte del elemento, se acota y se marca con línea discontinua dicha parte.