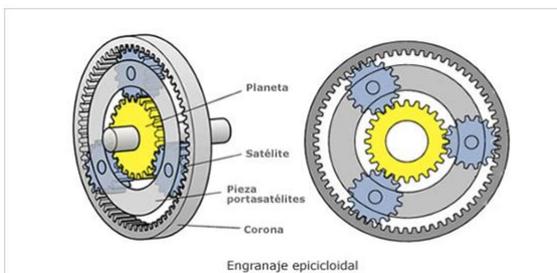


NOMBRE:

Responda las preguntas. (10 puntos c/u)

1. ¿Cuándo resulta desventajoso el modo de funcionar del mecanismo diferencial?
2. Haga un cuadro de las diferentes tipos de mecanismos de dirección que se pueden encontrar en los vehículos.
3. ¿Qué articulaciones se usan en los árboles de accionamiento de ruedas delanteras?
4. ¿Por qué tienen convergencia los coches de turismo con accionamiento trasero? y ¿Por qué los coches de turismo con tracción delantera tienen convergencia 0 ó incluso divergencia (convergencia negativa)?
5. Como funciona un sensor de velocidad tipo Hall en un sistema ABS.
6. Como funciona un sensor de velocidad tipo inductivo.
7. ¿Por qué no es de la misma magnitud el efecto de frenado en las ruedas delanteras que en las traseras aún siendo de las mismas dimensiones los frenos?
8. Haga un bosquejo, indique el funcionamiento y anote las partes importantes de los amortiguadores monotubo y bitubo.
9. (20 puntos) Calcule por lo menos cuatro regímenes de marcha que se consiguen con el mecanismo epicíclico de la figura, con los siguientes datos:
Dientes del planeta 35
Dientes de la corona 72.
Numero de revoluciones del eje de entrada 3750 RPM.



DESARROLLO