

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

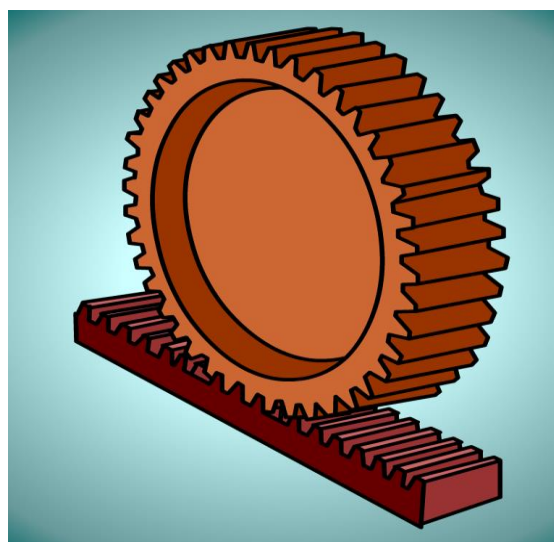
DOCENTE	Juan Álvarez, Sandra Ramírez, Yudi Soler		GRADO	CUARTO
ASIGNATURA	Tecnología			
Correo electrónico Contacto	Tecnología: Juan Álvarez: juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co Sandra Ramírez: sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co Yudi Soler: yudi.soler@sabiocaldas.edu.co			
Fecha de envío	3 de Agosto de 2020		Fecha de entrega	7 de Agosto de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad			2 horas	
TEMA	MÁQUINAS SIMPLES “Los engranajes”			

Contextualización

ENGRANAJE

Si un día cualquiera enciendes la televisión un rato, muy probablemente verás un anuncio de automóviles ofreciendo dirección de **piñón y cremallera**. ¿Pero qué es este misterioso artefacto?

Un piñón-cremallera es un tipo de ensamblaje formado de un engranaje de rueda dentada (el piñón) y un engranaje recto (la cremallera) que es básicamente una barra de metal dentada (en la imagen). El propósito de la cremallera y el piñón es transformar el movimiento circular del volante en el movimiento lineal que se requiere para dirigir las ruedas delanteras.



Casi todos los autos del mundo utilizan un sistema de piñón y cremallera para su mecanismo de dirección. ¿Entonces por qué un anuncio de automóviles se toma la molestia de mencionarlo? Bueno, la respuesta es bastante simple: suena muy bien decirlo! Nada suena tan impactante como una voz grave ofreciendo una "dirección de piñón y cremallera" incluida automáticamente por el precio del auto.

Ahora sólo nos falta averiguar qué rayos significa el "incentivo de fábrica al vendedor".

Descripción de la actividad sugerida

Completa el siguiente cuadro. Según indicaciones dadas (ver anexo)

BÚSQUEDA DEL TESORO



Emprende una búsqueda de tesoro a través de tu escuela o tu casa. Encuentra tantos artículos como puedas que contengan engranajes. Explica brevemente cómo son usados los engranajes en cada dispositivo.

[illegible]

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

VIDEO SUBIDO EN CADA UNO DE LOS TABLONES DEL CLASSROOM

Criterios de Evaluación

Reconoce e identifica la función de los tornillos como artefacto tecnológico y su papel en los diferentes dispositivos y máquinas en los que están presentes.