

### Tema 3: Dibujo de Piezas Reales

Para hacer un modelo de CAD hay que sacar piezas ya existentes de muchas fuentes. Se puede descargar una pieza, se puede pasar a software una pieza ya existente o se puede diseñar desde cero.

En este Taller:

- Diseñar una pieza real a partir de medición física.
- A partir de un dibujo ya hecho.
- A partir de Especificaciones Técnicas.

#### Diseño a partir de una medición Física:

Consigue una llave de apriete cualquier tamaño y un Vernier.

Consigue las medidas importantes de la llave de apriete utilizando el Vernier y haz un croquis.



**Si no tienes una llave de apriete disponible**, usa cualquier objeto pequeño y simple que esté a tu alcance. Por ejemplo:

- Tuerca
- Batería AA
- Cuchillo

El objetivo de este ejercicio es que aprendas a obtener las medidas de un objeto y puedas pasarlas a un croquis de SolidWorks.

Empieza modelando objetos comunes y ve incrementando la complejidad de los objetos que elijas. Durante la temporada de construcción utilizaremos diversas piezas compradas en ferreterías. Para poder diseñar, modificar y fabricar otras piezas, necesitaremos sacar medidas de las piezas que ya tengamos.

### **Diseño a partir de un dibujo ya hecho:**

Entra a la página de internet:

[http://www.metalia.es/guiadeempresas/ComercialDintec\\_Fabricacion/pdf/Holo-Krome3.pdf](http://www.metalia.es/guiadeempresas/ComercialDintec_Fabricacion/pdf/Holo-Krome3.pdf)

En el documento PDF, ve a la página 28. Esta página contiene medidas de tornillos para extruido. Modela el tornillo 008.

A veces, necesitamos saber si comprar o no una pieza en internet. Para eso necesitamos ver cómo quedaría la pieza en un modelo de SolidWorks. En internet hay muchos planos de piezas que podemos utilizar para agregarlas a nuestros modelos en SolidWorks.

### **Diseño a Partir de investigación Técnica:**

Usando la información de las páginas siguientes o de cualquier fuente de internet. Dibuja un engranaje de acero puro de 30 dientes

### **Aquí hay un tutorial:**

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLmpzO84qIHprl7e1pBpHj2A8rTffXrOPd>

Una vez que hayas acabado la lección, estarás listo para diseñar piezas simples por si el equipo necesita modelar una pieza ya existente.

