Avance hasta el 2 de octubre de 2020

Aluminio como material principal a utilizar para el mecanismo

Propiedades del Aluminio

El aluminio es uno de los elementos de la tabla periódica y el tercero más abundante en la corteza terrestre. Al igual que el hierro, no se utiliza directamente, aleándose con otros elementos para conferirle propiedades como dureza, flexibilidad, etc.

A nivel de ingeniería es un material muy apreciado. Combina una baja densidad, que lo hace ideal para aquellas aplicaciones que requieren poco peso. También es muy resistente a la corrosión y, debidamente aleado, alcanza durezas del orden de los 110 HB.

Otra propiedad que lo hace muy interesante es su conductividad eléctrica y térmica, que, combinada con su peso, se emplea en la fabricación de cables de alta tensión y radiadores, entre otros.

Además, es un metal que, como decíamos anteriormente, gracias a su abundancia, tiene unos precios muy asequibles. De hecho, gran cantidad de piezas y componentes que se demandan para mecanizar, se realizan en aluminio gracias a sus excelentes propiedades mecánicas y los costes razonables, tanto de materia prima, como de mecanizado.

El precio y el buen mecanizado de este metal, junto a su ligereza, hace del aluminio un duro competidor frente a otros materiales y aleaciones como el titanio, el cual cuenta con propiedades también muy interesantes.

"Autodesk Fusion 360"

"Autodesk Fusion 360" es una plataforma que está enfocada en la educación, de manera que cualquier persona pueda ir de cero a un prototipo en cuestión de unos cuantos clics, con la oportunidad de generar proyectos colaborativos y con base en la nube, que funciona desde cualquier Mac o PC, y que vinculado con una impresora 3D nos permite materializar esas ideas.

Ejemplos de diseños en el Cad:

