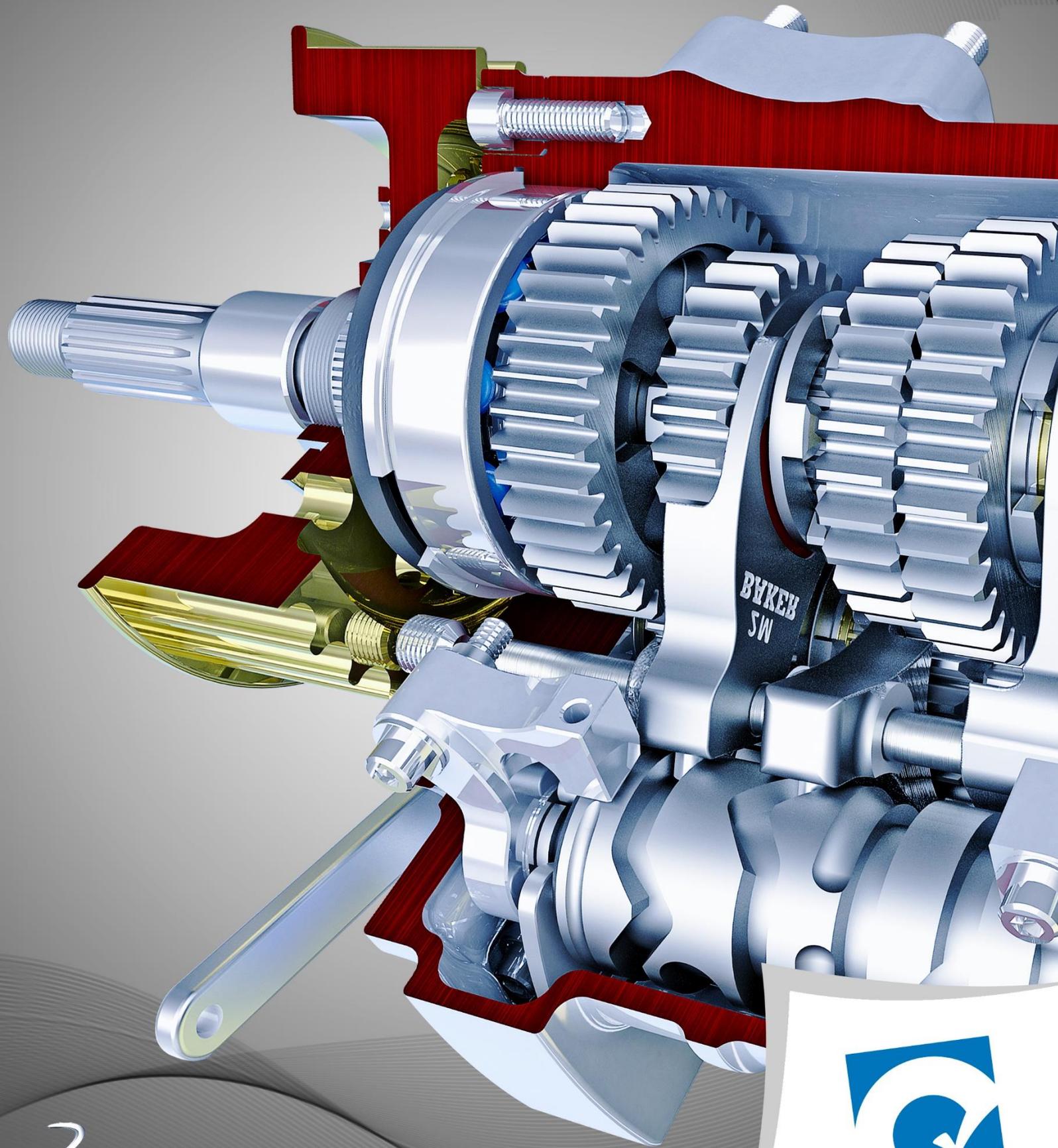




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

BÁSICO



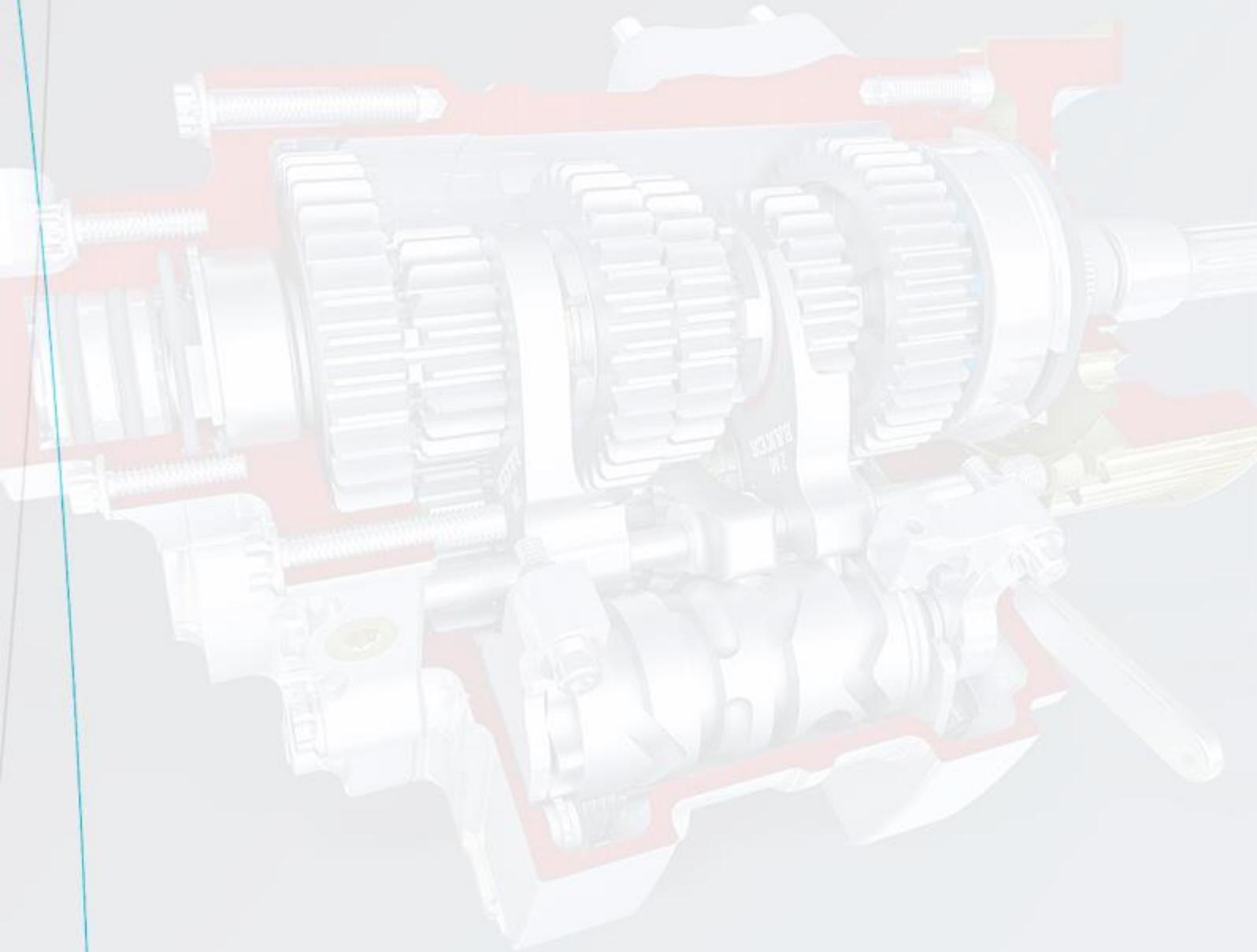
SESIÓN 01: CONCEPTOS BÁSICOS DE SOLIDWORKS



OBJETIVO

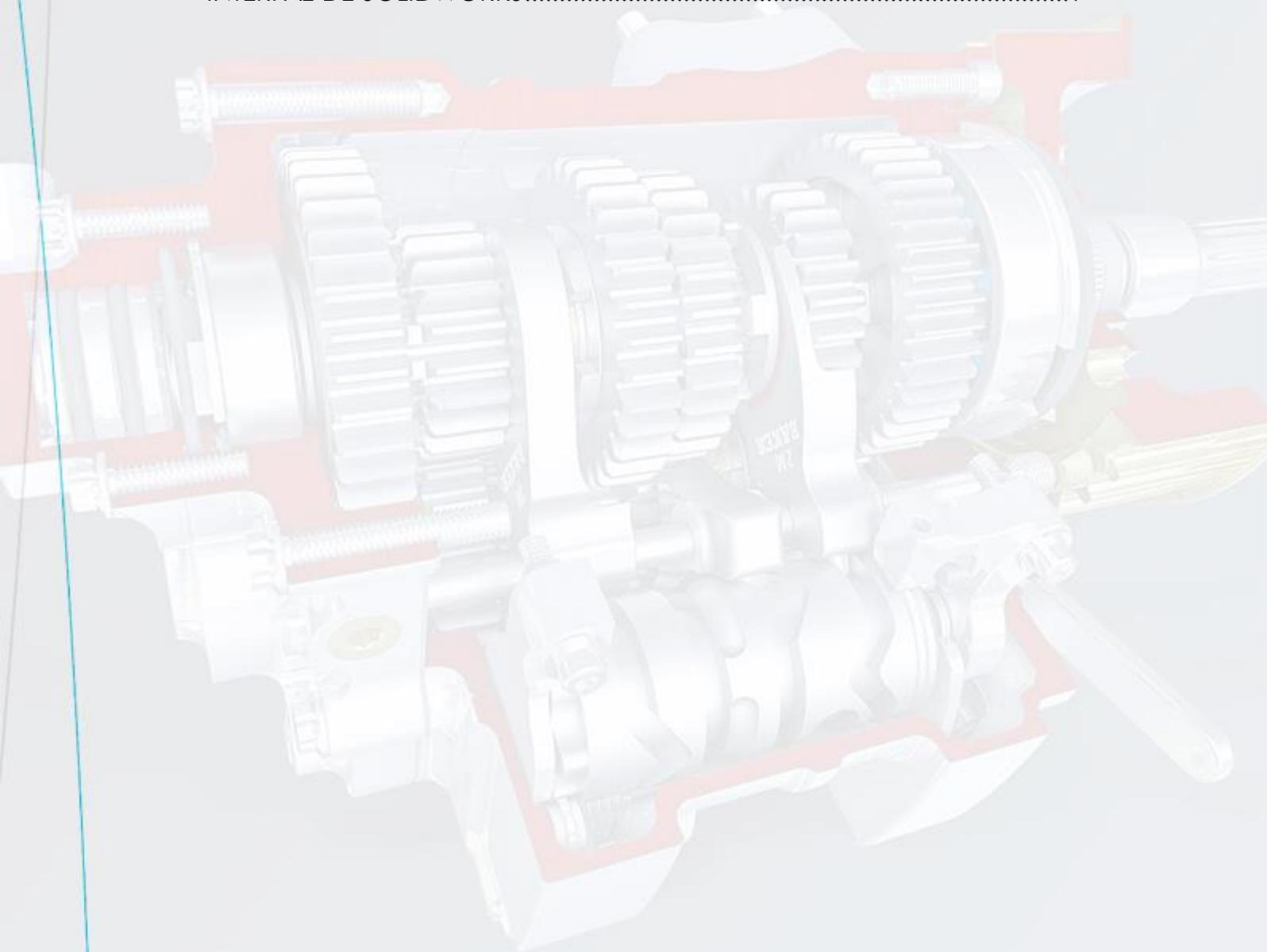


En esta sesión **veremos una introducción** al entorno de **SolidWorks**; también estudiaremos cómo configurar los principales elementos que aparecen en pantalla para poder iniciar el dibujo.



CONTENIDO

OBJETIVO.....	3
CONTENIDO	4
INTRODUCCIÓN.....	5
INTRODUCCIÓN A SOLIDWORKS.....	6
INTERFAZ DE SOLIDWORKS.....	9



INTRODUCCIÓN

SolidWorks es una herramienta CAE indispensable para la creación de cualquier tipo de diseño en 3D a nivel de ingeniería. Esto implica la creación de cualquier tipo de piezas que, unidas mediante ciertas restricciones, formarán un ensamblaje, el cual se asemejará bastante al objeto físico que se construirá posteriormente.

En la presente sesión se estudiarán los conceptos básicos asociados a SolidWorks, así como su interfaz, que es muy dinámica y de fácil manejo; a fin de comprender cómo empezar a usarlo.

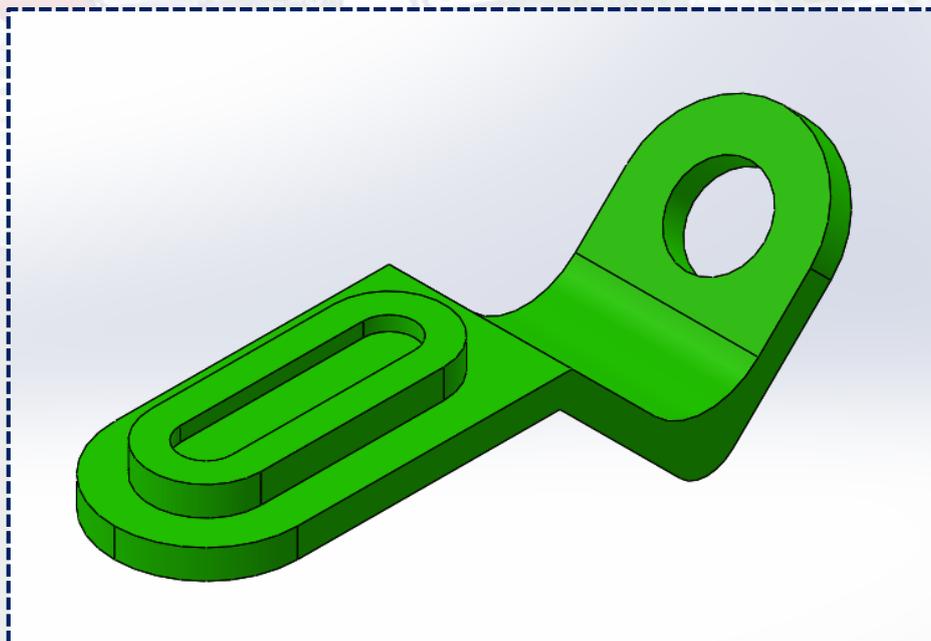


INTRODUCCIÓN A SOLIDWORKS

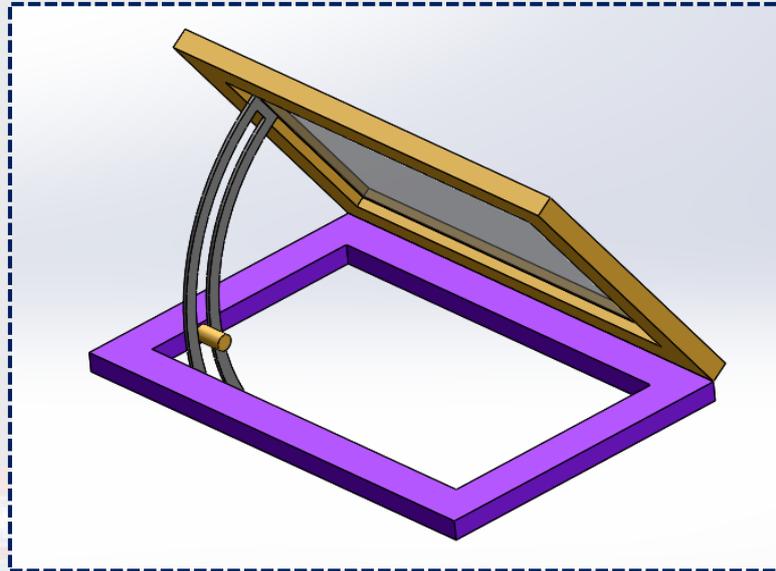
SolidWorks es un programa de ingeniería asistido por computadora (CAE) para modelado mecánico. Desarrollado en la actualidad por SolidWorks Corp., una subsidiaria de Dassault Systèmes (Suresnes, Francia), para el sistema operativo Microsoft Windows. Fue introducido en el mercado en 1995 y en la actualidad compite con otros programas CAE.



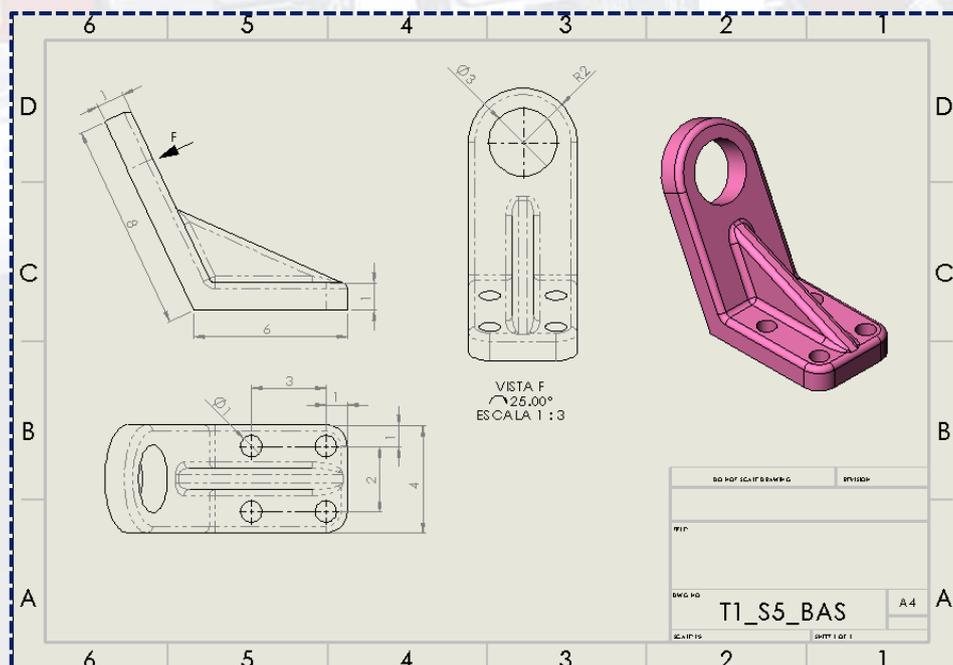
El programa permite modelar piezas.



Ensamblajes:



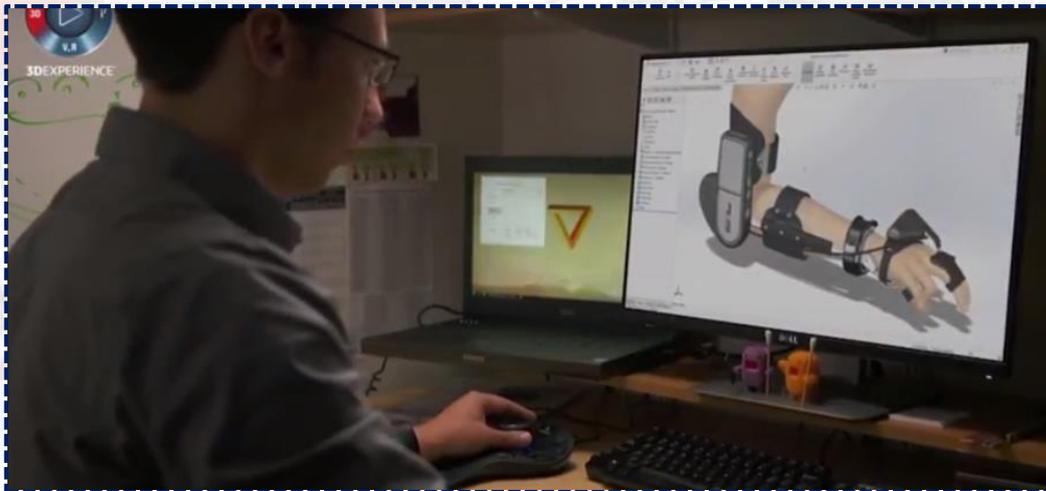
Y extraer de ellos tanto planos como otro tipo de información necesaria para la producción. El proceso consiste en plasmar la idea mental del diseñador al sistema CAE, "construyendo virtualmente" la pieza o ensamble para luego hacerla realidad. Posteriormente, todas las extracciones (planos y ficheros de intercambio) se realizan de manera bastante automatizada.



IDEA



DISEÑO

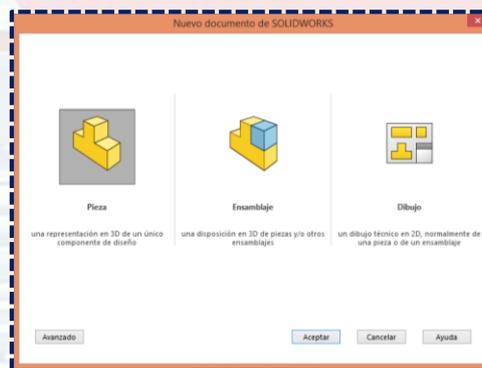


REALIDAD

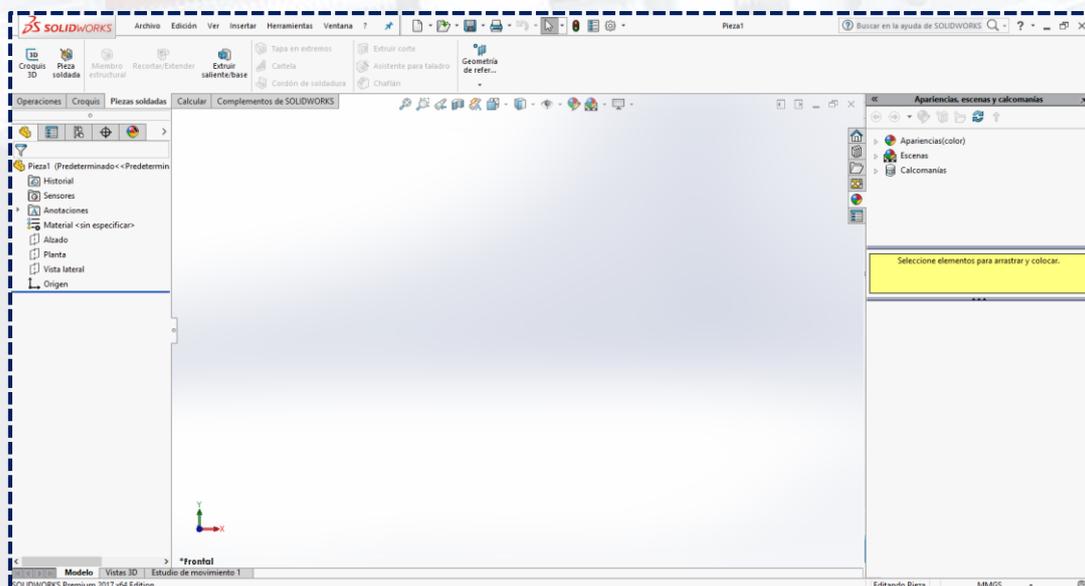


INTERFAZ DE SOLIDWORKS

Su intuitiva interfaz es fácil de aprender y usar. Los menús contextuales presentan el comando adecuado en el momento oportuno. Las herramientas de uso habitual aparecen cuando se necesitan. Los asistentes, los expertos y las herramientas de diagnóstico eliminan la complejidad del CAE. Así, las herramientas potentes de modelado crean de forma sencilla las formas complejas que necesita para los productos más competitivos de hoy en día. Al abrir un archivo nuevo, da 3 opciones.



Presentando la pantalla principal de acuerdo con la opción seleccionada.



Siendo sus componentes principales los siguientes.

