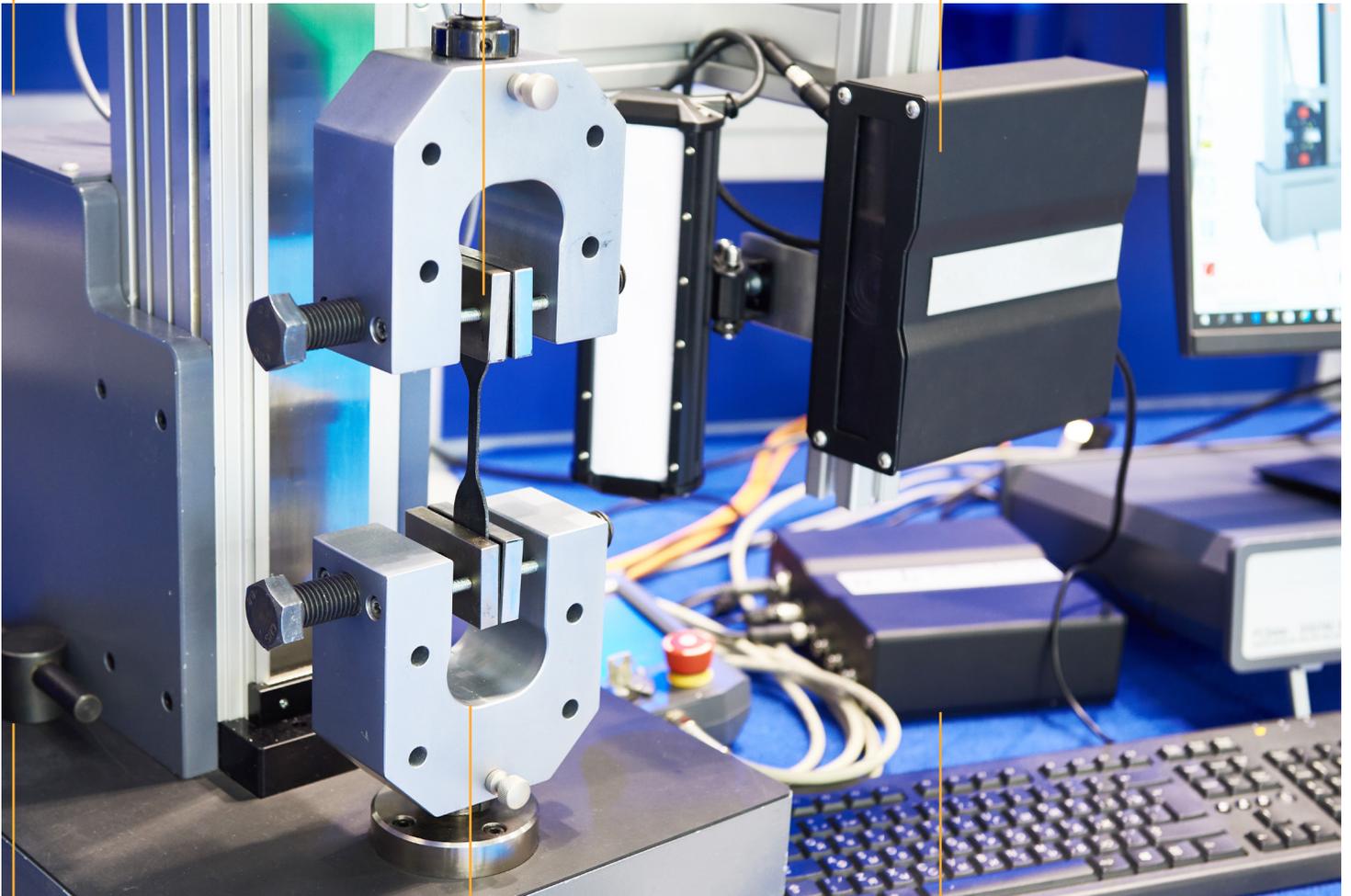


◆ El **esfuerzo** se define como la fuerza aplicada por unidad de área del material. Existen esfuerzos de compresión, tracción, flexión, y corte, por nombrar algunos.

◆ La **deformación** se define como el cambio de longitud de un material, luego de aplicarle una carga determinada.

◆ A partir de las curvas de esfuerzo versus deformación, se pueden distinguir las zonas elástica, plástica y ruptura del material.



◆ El **ensayo de tracción** es una prueba estandarizada, donde una muestra es estirada hasta su ruptura.

◆ A partir del ensayo de tracción, se pueden obtener propiedades mecánicas del material, tales como resistencia a la fluencia, resistencia a la tensión, módulo de elasticidad, isotropía, y ductilidad.

◆ **MDSolids** es un *software* de uso libre, el cual permite calcular diferentes propiedades mecánicas de estructuras personalizadas.