

Trabajo Practico Nro.8

Diseño de piezas en CAD

1. Realizar el diseño de piezas 3D del catálogo

Se pide dibujar lo siguiente:

1.1. Dibujar cuatro piezas en 3D utilizando el software CAD SolidEdge

1.2. Realizar el plano en formato A4 de cada pieza. Debe contener:

1.2.1. Tres vistas fundamentales en ISO-E

1.2.2. Dos vistas cortes. Deben proporcionar la información que no se observa en las vistas fundamentales.

1.2.3. En las vistas fundamentales y en las vistas de corte deben estar todas las cotas. Incluyendo las de roscas en caso que posea.

1.2.4. Incluir perspectiva isométrica

1.2.5. Incluir vista de detalle

La entrega de cada plano se debe realizar en formato PDF.

Para seleccionar una pieza del catálogo, utilizar la siguiente aplicación web que genera números aleatorios y de esta forma obtener una al azar.

<https://echaloasuerte.com/number>



The screenshot shows a web application titled "Generar números aleatorios". Below the title is a subtitle: "Simple generador de números aleatorios. Sólo elige el rango y la cantidad de números a generar." There are two input fields: "Desde" with the value "1" and "Hasta" with the value "77". Below these is a field for "Número de resultados" with the value "3". There is a checkbox labeled "Permitir números repetidos" which is currently unchecked. A large green button labeled "Generar números" is positioned below the inputs. At the bottom of the interface, three generated numbers are displayed in separate boxes: "68", "77", and "45".

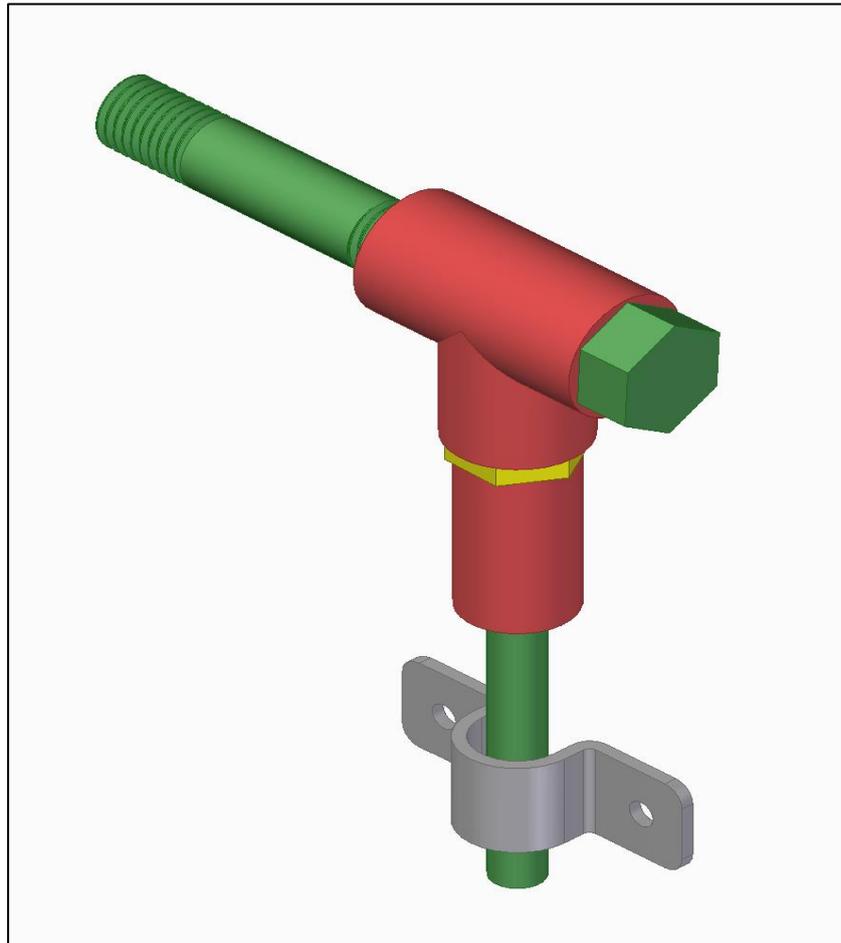
El catálogo de las piezas, figuran al final de este documento.

2. Realizar la lámina en A4

2.1. Realizar el ensamblaje mecánico utilizando las piezas 3D dadas

2.1.1. Se deberá realizar un ensamblaje mecánico con Solid Edge utilizando las siete piezas 3D dadas.

2.1.2. El ensamblaje debe quedar realizado de la siguiente forma:



2.2. Realizar el plano de vista de explosión

2.2.1. Se deberá realizar un plano en formato A3 con la vista de explosión. La explosión se visualizara en perspectiva isométrica.

2.2.2. Deben incluirse los globos en cada una de las piezas indicando nro. de pieza y cantidad de pieza

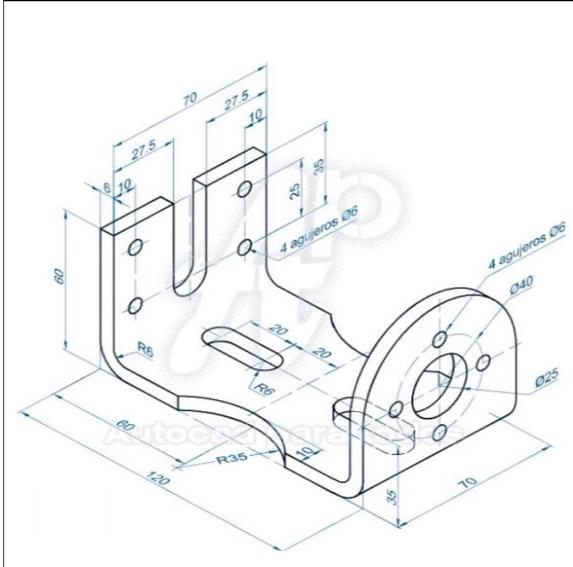
2.2.3. La lista de materiales incluyendo, nro de pieza, nombre del archivo, comentarios, cantidad y material

La entrega de cada plano se debe realizar en formato PDF.

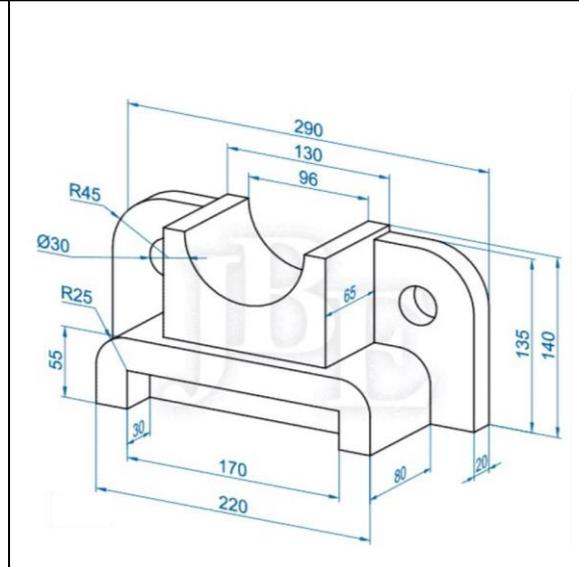
<p>Pieza: 1</p>	<p>Pieza: 2</p>
<p>Pieza: 3</p>	<p>Pieza: 4</p>
<p>Pieza: 5</p>	<p>Pieza: 6</p>

<p>Pieza: 7</p>	<p>Pieza: 8</p>
<p>Pieza: 9</p>	<p>Pieza: 10</p>
<p>Pieza: 11</p>	<p>Pieza: 12</p>

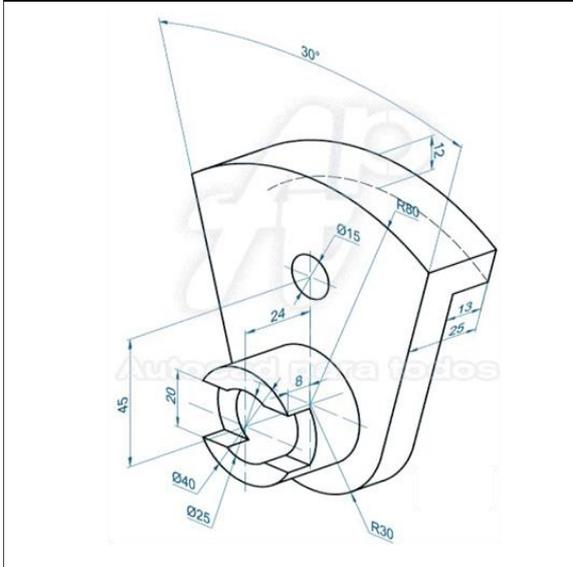
Pieza: 19



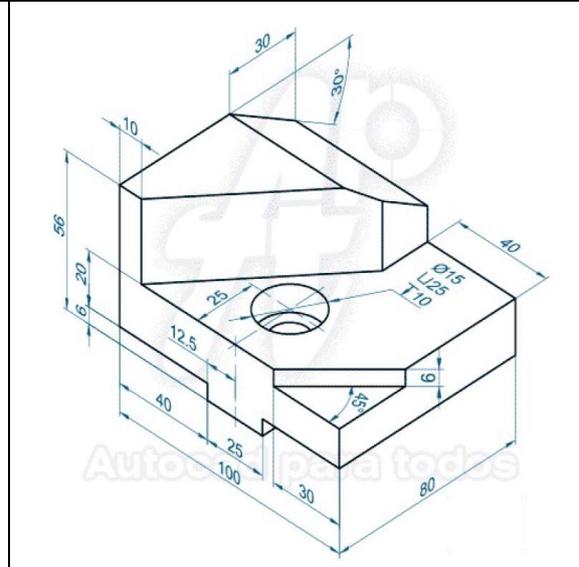
Pieza: 20



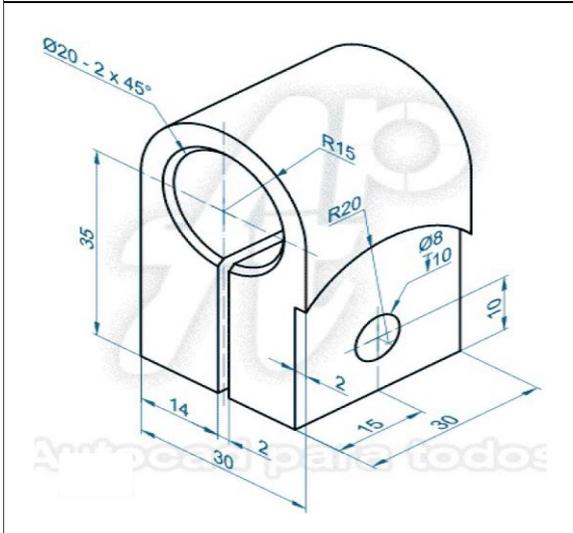
Pieza: 21



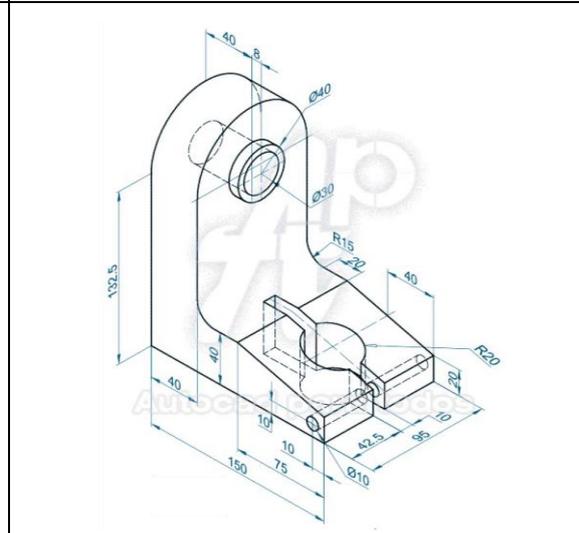
Pieza: 22



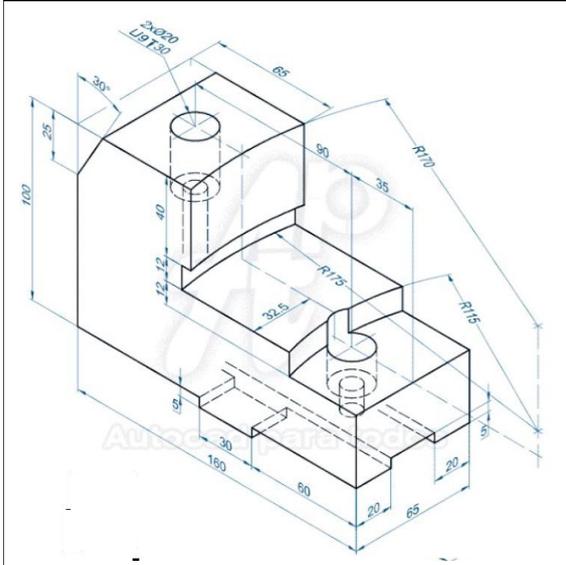
Pieza: 23



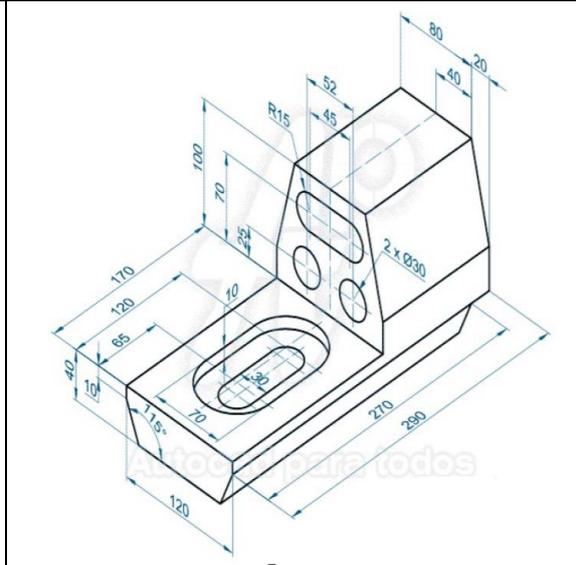
Pieza: 24



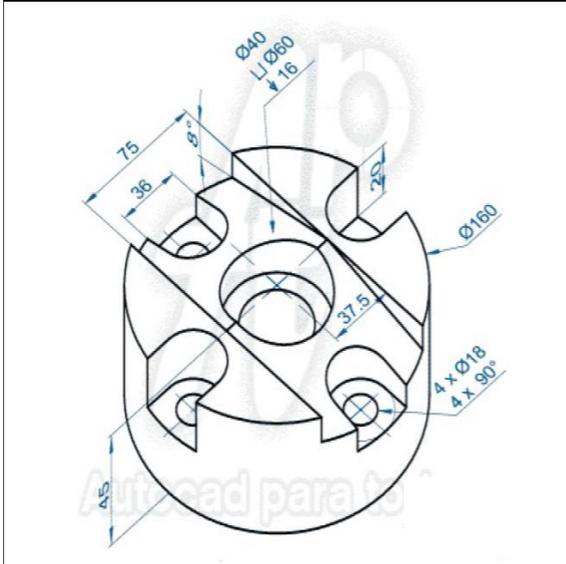
Pieza: 25



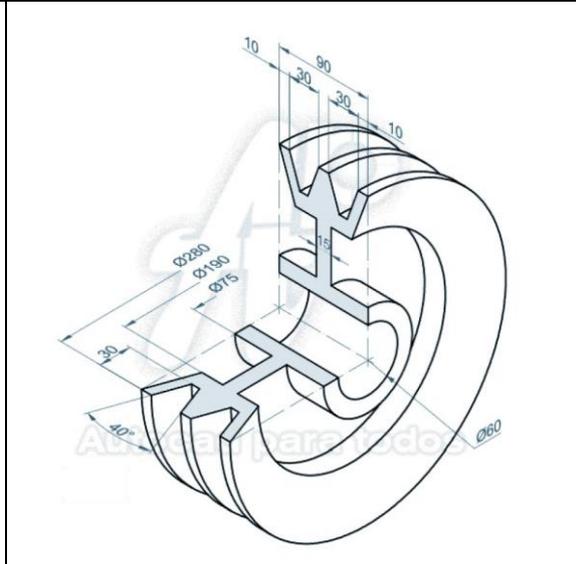
Pieza: 26



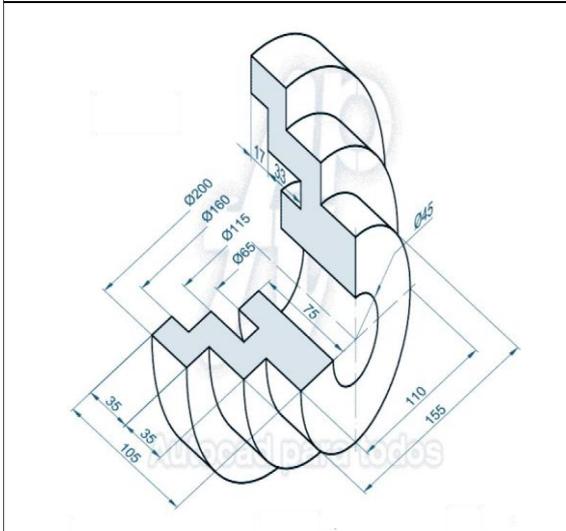
Pieza: 27



Pieza: 28



Pieza: 29



Pieza: 30

