

**Indicador de Logro:**

Elaborar la maqueta en madera, de un taburete con vigas extruidas de plástico reciclado.

**DISEÑO INDUSTRIAL****Precious Plastic**

Precious Plastic es una comunidad que comenzó en los Países Bajos y tiene como meta principal luchar contra la llamada «**contaminación plástica**». Para ello han creado una red de espacios de trabajo donde se encuentran todas las herramientas y máquinas para darle una segunda vida a los plásticos, ya sea directamente como nuevos modelos o como filamento para la impresión 3D.

Actualmente, se generan cada año más de **400 millones de toneladas** de plásticos en el planeta y tan solo el 8% de los desperdicios producidos se recicla. Por ello surgió Precious Plastic, para desarrollar una red en la que se desarrollen diferentes espacios en el mundo que le den una nueva utilización a los desechos y que favorezcan la economía circular. Para entender mejor el proyecto hablamos con Mattia Bernini uno de los desarrolladores del proyecto.

La estrategia de Precious Plastic es hacer que los equipos, conocimientos e infraestructuras de reciclaje estén disponibles en todos los rincones del planeta. Para lograr esto, proporcionan los conocimientos necesarios para las máquinas de bricolaje, las técnicas y los moldes para convertir los residuos plásticos en nuevos productos o filamentos que podrían utilizarse en la impresión 3D.



Tres de las máquinas desarrolladas por Precious Plastic

La **Capital de Diseño Mundial (World Design Capital)** es un proyecto de promoción de ciudades auspiciado por el **Consejo Internacional de Sociedades de Diseño Industrial** para reconocer y premiar logros de distintas ciudades alrededor del mundo en el campo de diseño.

En el 2020, la WDC (World Design Capital) en colaboración con Precious Plastic lanzó una campaña para involucrar a la comunidad en el diseño de productos reciclados.

Uno de los participantes, fue Lucas Couto (Diseñador Industrial Senior) brasileño, quien durante tres semanas llevó a cabo una serie de desafíos empleando las máquinas de Precious Plastic. Cada semana se centró en una tecnología: moldeo por inyección, extrusión de vigas y prensado de hojas.

Algunos de sus diseños se muestran en las siguientes imágenes:

**ACTIVIDAD INDIVIDUAL**

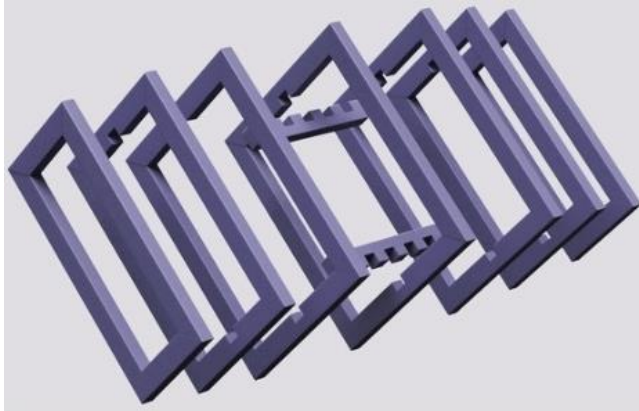
Empleando listones cuadrados de madera de balsa de 1 cm de lado, y con base en los planos que se muestran a continuación, deberá realizar la maqueta del taburete-mesa diseñado por Couto, que consta de 7 módulos verticales y 2 elementos horizontales de sujeción.

Emplee colbón (preferiblemente para madera) para unir los elementos de balsa y píntelos con el color que considere apropiado.



Para realizar el trabajo, deberá elaborar 1 pieza del elemento 1 (que irá en el centro) y 2 piezas de los elementos 2, 3, 4 y 5. Todos los elementos deberán quedar con la misma altura y el elemento 5 deberá encajar perfectamente en las muescas (que tendrán 0,5 cm de altura) de los elementos verticales (1 al 4).

Perspectiva de despiece



Vista superior



Planos de los elementos

