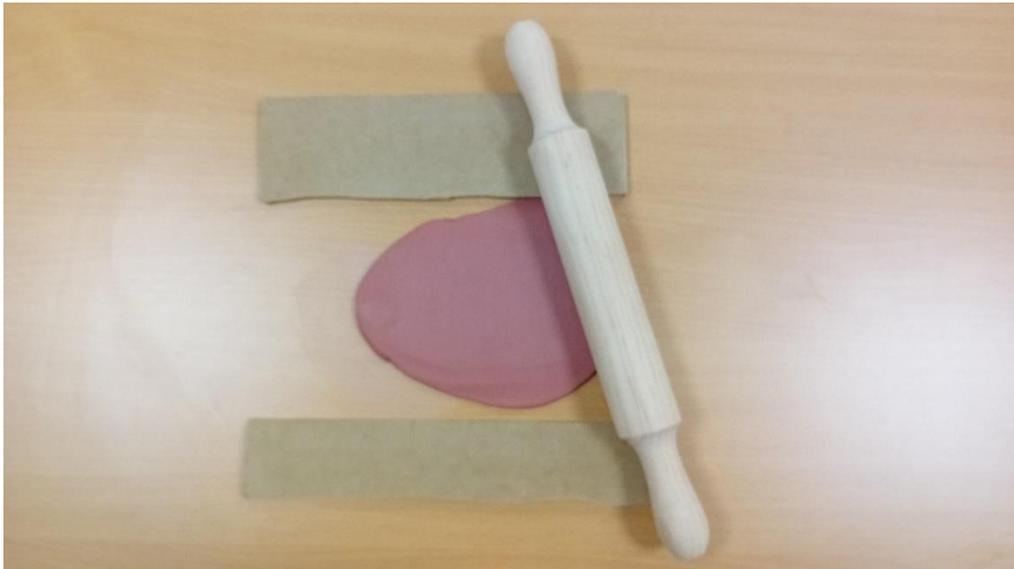


EJEMPLOS DE CORTADORES DE TESELAS REALIZADOS Y DE SU USO

La arcilla usada es arcilla de secado al aire. Es un tipo de arcilla que endurece sin necesidad de horno.

Los mismos cortadores se pueden usar con arcilla polimérica pero también, por ejemplo y si se usa el material y el método de impresión adecuado, como cortador para productos alimentarios (galletas, pasteles, etc.)

- Amasado de la arcilla y generación de la placa o plancha de arcilla

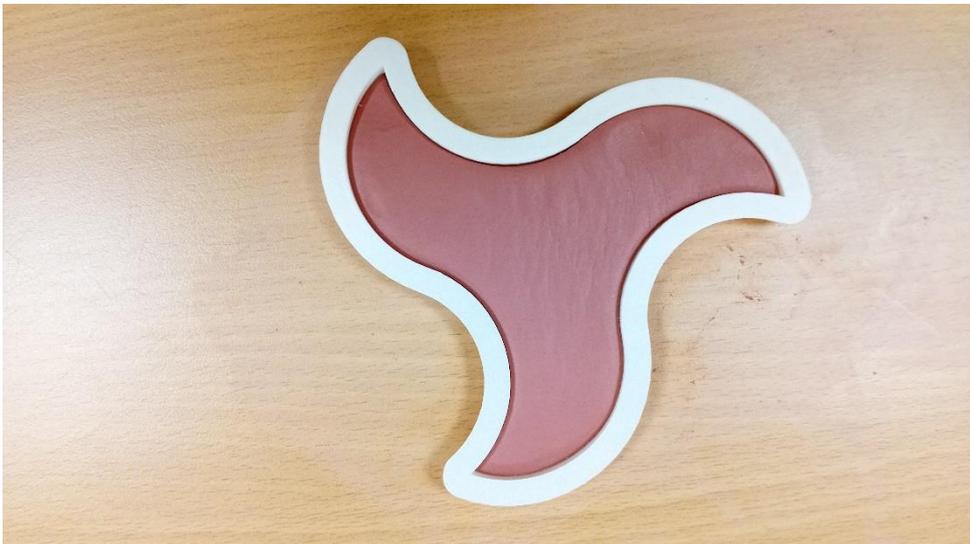


- Ejemplos de cortadores generados

5 son cortadores de teselas nazaríes de la Alhambra muy famosas. El sexto cortador corresponde con un diseño que realizó M.C. Escher (el lagarto de Escher). La pieza central es un sello generado a partir de una imagen de la firma de Escher. Tanto los cortadores como el sello se imprimieron en la impresora 3D de polos creativos.



- Uso de un cortador





Uso del cortador del lagarto de Escher y del sello.

- Ejemplos de piezas cortadas (de cada una se han cortado entre 4 y 7 reproducciones)



- Ejemplos de piezas montadas sin pintar

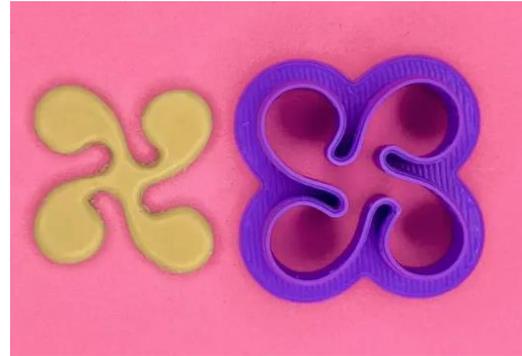


- Ejemplos de cortadores comerciales

Cortadores de metal



Cortadores de plástico



Hay muchas empresas que venden cortadores personalizados. Es decir, venden cortadores con la forma y tamaño que el cliente desee.

El proceso es el siguiente:

- Enviar un diseño del dibujo que debe dejar el cortador sobre la arcilla
- La empresa transforma ese diseño en una imagen 2D
- Imprime el diseño con una impresora 3D

Los precios varían mucho de una empresa a otra. Ofrecen hacer cortadores, sellos y stencils (imágenes en relieve). Lo habitual es que impriman los diseños en una impresora 3D de filamento usando filamento PLA (el mismo tipo de filamento que se ha usado en el Instituto para hacer los cortadores).

Importante: Muchas empresas venden cortadores de productos alimentarios (como cortadores para galletas o tartas) confeccionados mediante impresión 3D de filamento PLA. Si bien el filamento PLA se considera un producto no tóxico, los colorantes que se usan en su producción sí pueden ser tóxicos. Además, los espacios que quedan entre capas en la impresión con PLA pueden originar que en esos espacios proliferen bacterias u otros organismos. Con tal motivo, no se deben usar los cortadores realizados mediante impresión 3D de filamento con productos alimentarios salvo que se esté completamente seguro de que no generarán o puedan generar un problema de salud.