

Láminas
Javier Ramírez Moreno
2021
Fused Deposition Modeling

La silla de Láminas, tiene la intención de imitar la composición y ductibilidad de las hojas de papel. Su forma esta pensada para ser una estructura firme y brindar un cierto grado de sustentación. Son posibles muchas combinaciones de colores pero la idea principal es utilizar un único color para todas sus partes. También esta pensada para integrarse en espacios de manera rupturista al furniture tradicional, por lo que esta destinada a situarla en entornos específicos. La elaboración es posible gracias a la tecnología de impresión 3D.



4

La silla Chaise Longue fue creada por Charlotte Perriand durante la década de los 20, su intención es elaborar un lugar de descanso y relajación , su diseño funcional con rieles dinámicos han servido de inspiración para muchos diseños posteriores. El aspecto que se resalta de esta silla es su forma ergonómica.

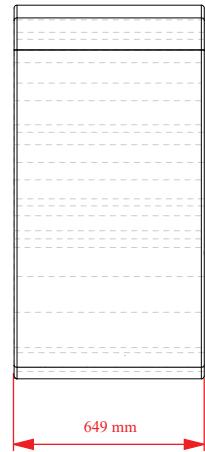
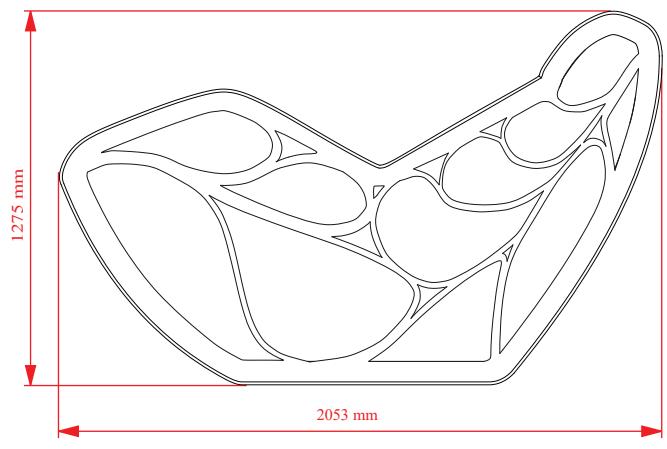


5

Las hojas de los libros son objetos dúctiles con la capacidad de generar una superficie medianamente rígida al someterlo a una restricción o fuerza, en este caso, la forma que se genera se ha utilizado para diseñar la estructura interna que sustenta la silla.



6



La silla utilizará la tecnología FDM (Fused Deposition Modeling) de impresión 3D. Utilizando múltiples materiales compatibles, es conveniente hacer un post procesado dependiendo del material. También es importante realizar la impresión tomando como base uno de los laterales de la silla, logrando así, facilitar la sustentación y optimizar el uso de soportes.



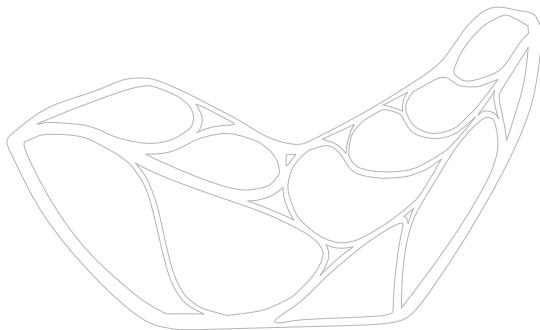
El principal material a utilizar es el plástico PLA, el cual, será el encargado de brindar rigidez a la estructura.

7



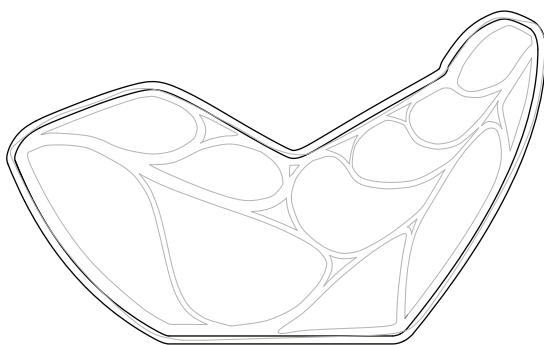
El TPU (Poliutíreno Termoplástico) es un material que puede variar su flexibilidad y resistencia, teniendo una amplia gama de opciones dependiendo de la necesidad.

Esta silla está pensada para ser solo una pieza, a pesar de esto, su estructura esta basada en 3 secciones adheridas entre si.



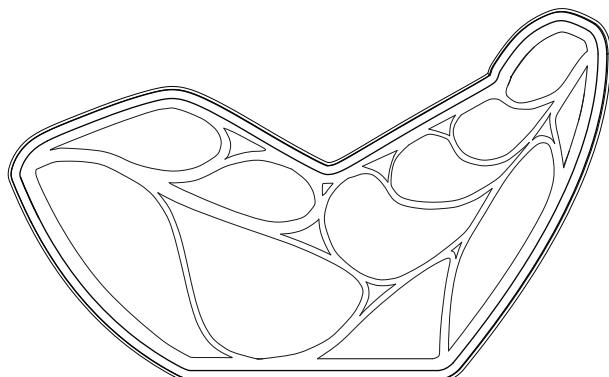
Láminas Internas

Es la estructura interior de la silla, su función es brindar estabilidad, pero con el detalle de ser impreso con material TPU, atribuyéndole un grado de flexibilidad y amortiguación.



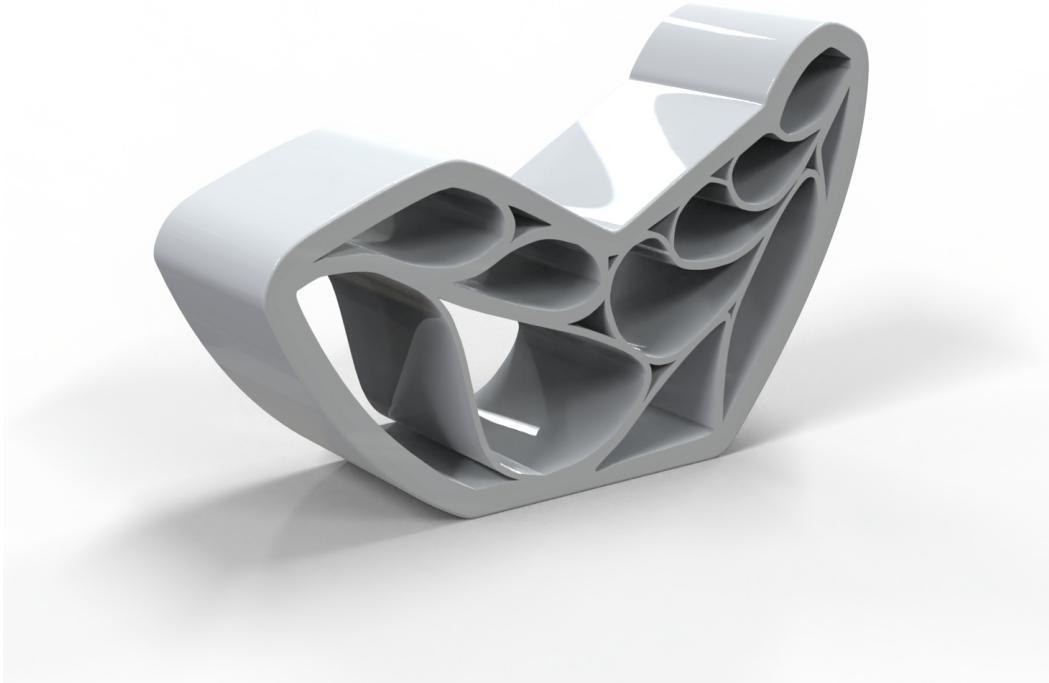
Carcasa Secundaria

Carcasa situada entre las láminas internas y la carcasa exterior, esta impresa con plástico PLA. Su función es agregar solidez, siendo la estructura contenedora de las láminas internas

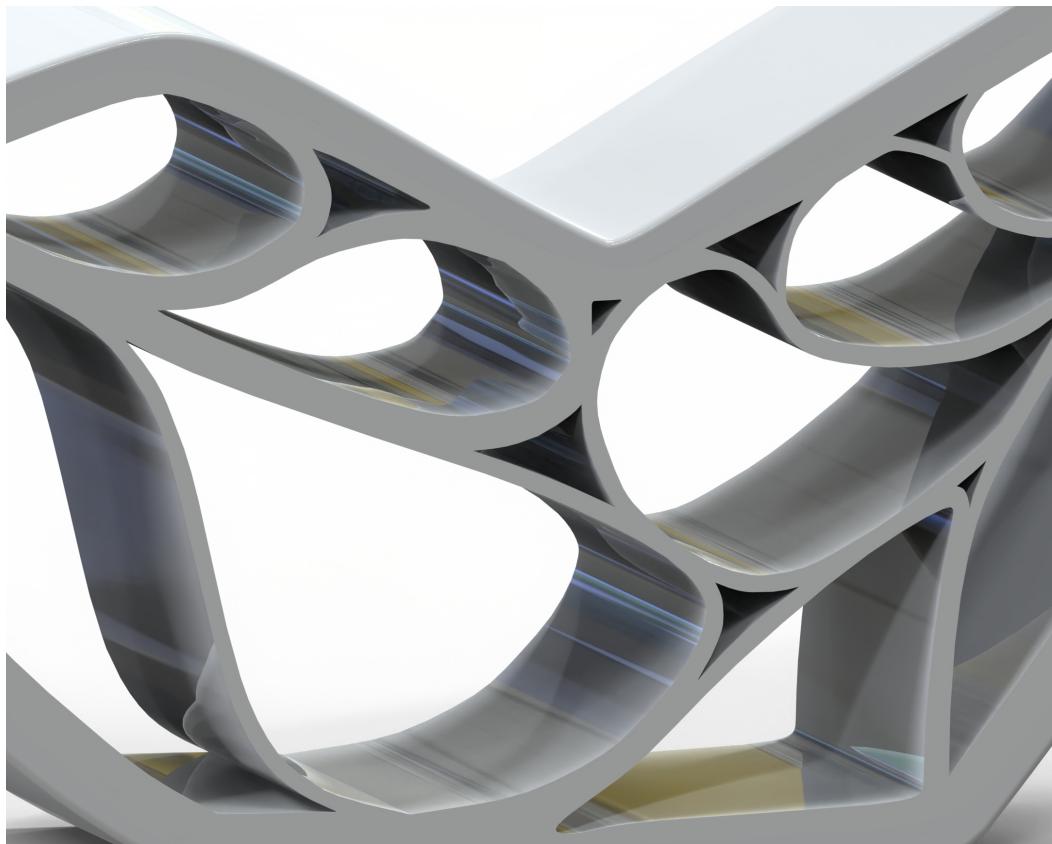


Carcasa Primaria

Carcasa exterior destinada a estar en contacto con el usuario. El material a utilizar, al igual que las láminas interiores, es un tipo de poliuretano termoplástico que cumple con brindar una textura cómoda y amortiguación al usuario.



Render



Render detalle



11

Render con opciones



Render con contexto

