

Gastropod Chair  
Juan Pablo Alvarado Iglesias  
2021  
3D Printring

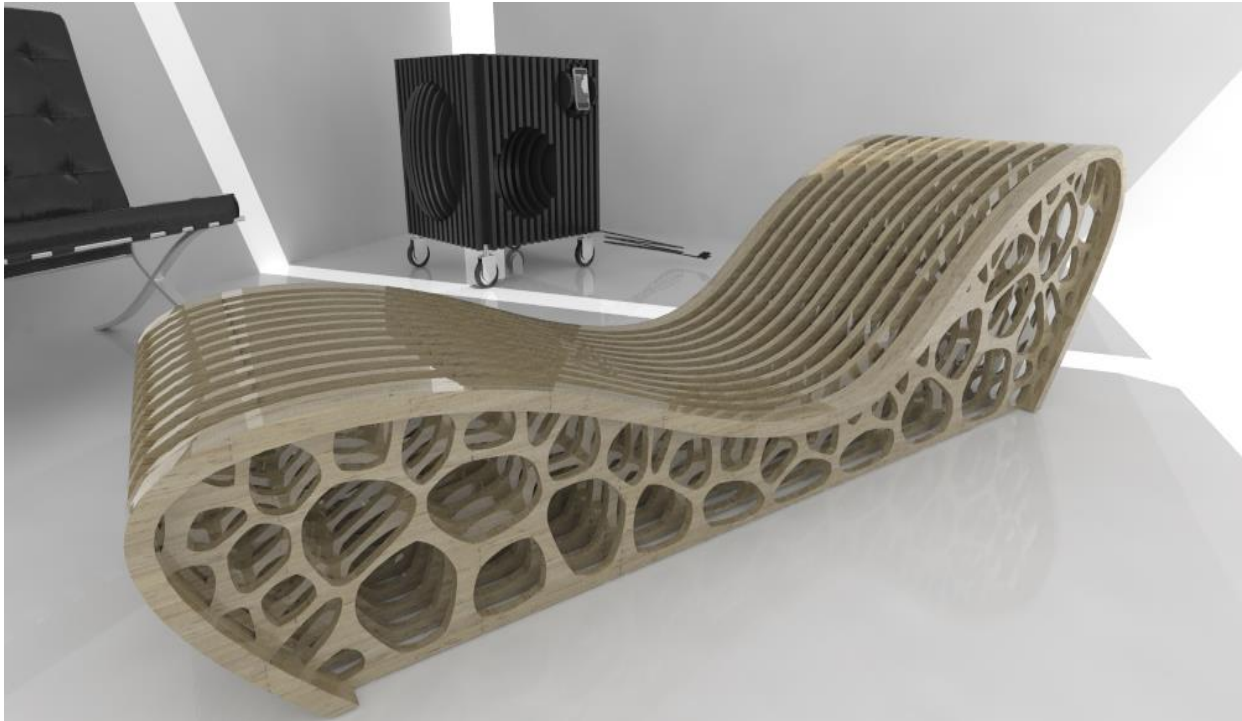
La "Gastropod Chair" es una silla con inspiración con los caracoles que encontramos a orillas del mar, está elaborada con un patrón de tridilosa con relieve en la parte de afuera asimilando el cascara de estos animales. Esta sostenido por cuatro soportes, uno en la parte delantera, dos en la parte del medio y un último en la parte trasera. Esta silla fue diseñada con medidas más grandes de lo habitual debido a que está pensada para un ambiente más de relajo, en terraza o en un momento más veraniego. En cuanto al relieve del asiento y los cuatro soportes puede ser elaborado con cualquier maquinaria de impresión 3D, sin embargo, el material de los soportes tiene que estar elaborado con un material de carácter más firme que el cuerpo, dada su envergadura.



#### Referente 01

El principal referente de este proyecto es la forma característica de los gasterópodos, un patrón curvilíneo con pequeños relieves que caracterizan a una textura rugosa. Inicialmente se tomó como inspiración su forma redonda y se llevó a cabo un breve arco de la forma completa que podía convertirse en un contorno cómodo. Asimismo, la forma y lo que representan estos cascarones crea en las personas una sensación de satisfacción y relajación al traer recuerdos de ambientes playeros y de relajación, siendo aquello lo que precisamente se busca generar en las personas que ocupen esta silla.

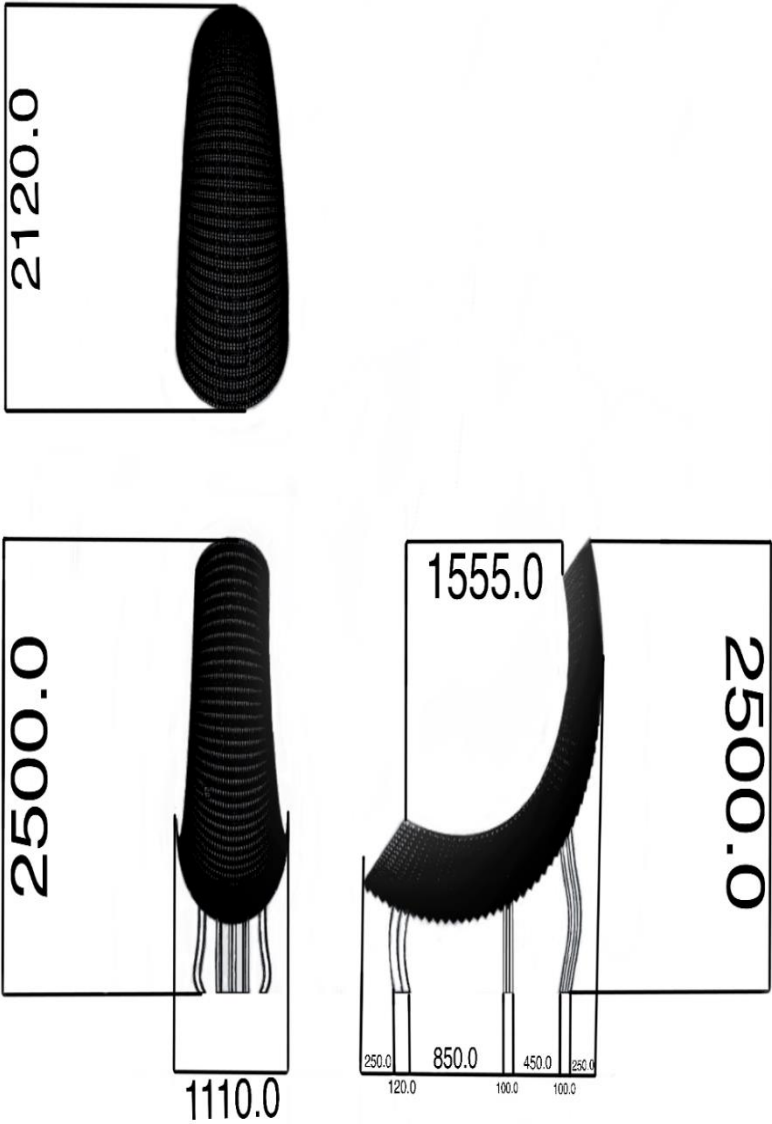
#### Referentes



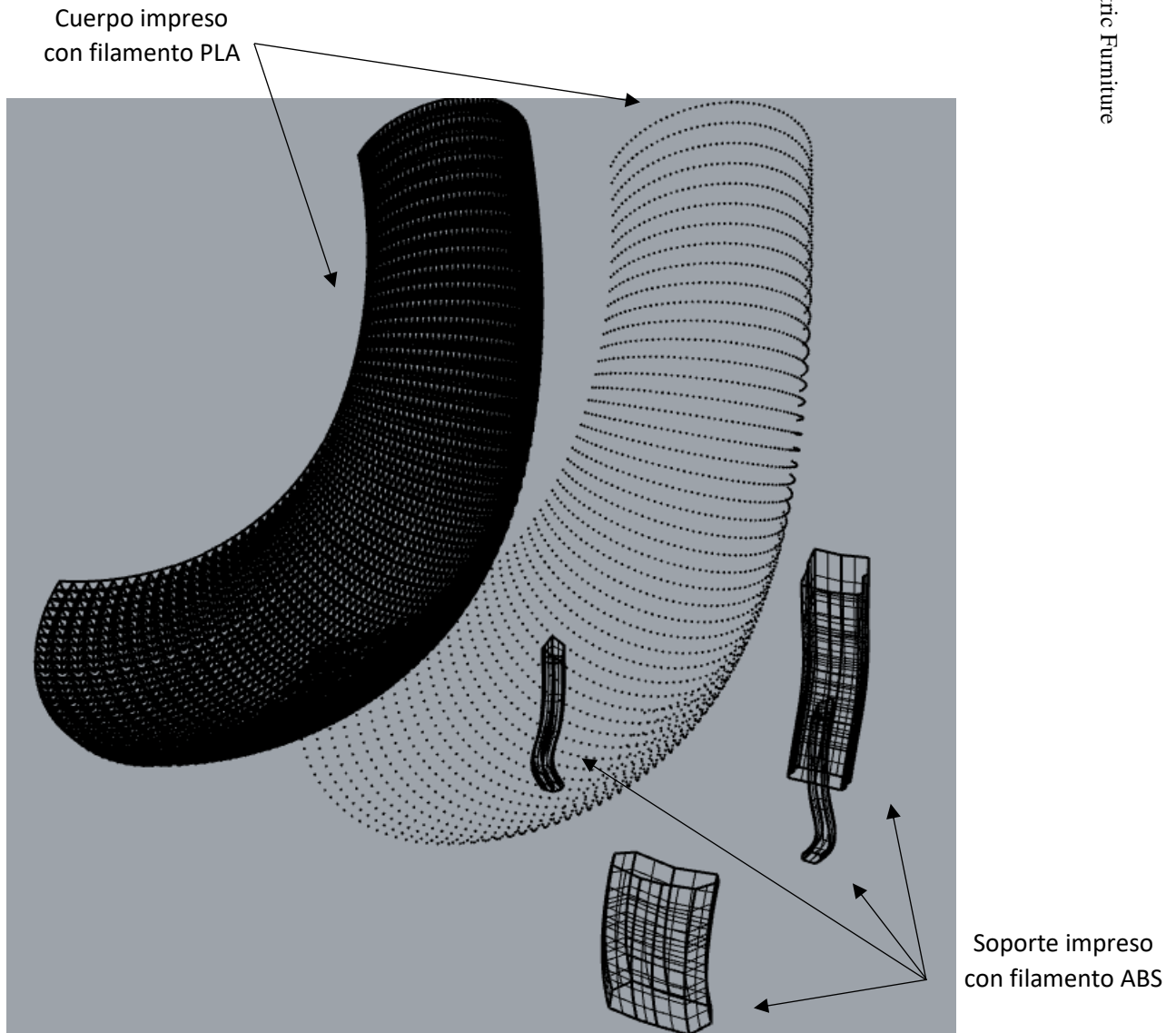
### Referente 02

Investigando en internet sobre mobiliario diseñado para impresión 3D, se encontró a Nicolás Yopo, un diseñador que en su blog expone sus diseños de mueblería. Este referente contribuyó al desarrollo de la Gastropod Chair en distintos ámbitos, como la búsqueda de materiales apropiados para la futura construcción, también la importancia de un diseño original con patrones innovadores, pero principalmente como objeto alusivo al momento de visualizar la silla, es decir, como mostrar los distintos componentes de la silla.

### Referentes



Planimetrías



La silla consta de dos filamentos, el ABS y el PLA, el primero será para los soportes, dado que es usualmente utilizado en la industria, teniendo como características principales su buena resistencia bajo temperaturas inferiores y por su liviano peso. Por el lado de el PLA, este material biodegradable tiene una menor resistencia que el ABS, siendo perfecto para el asiento, dado su liviano peso, puesto que no sería expuesto a masas tan pesadas como los soportes. Básicamente las orientaciones de impresión serían las mismas que se visualizan en la fotografía, con el soporte más grande en la parte de atrás de silla, los soportes menos voluminosos en la parte de al medio teniendo una simetría en por el lado que se ocupen, y el ultimo soporte en la parte de adelante, teniendo un grosor más grande dado el peso a soportar. Cabe destacar, que estos dos filamentos serian exitosamente reemplazados por el filamento PEAK, siendo una mejor opción, tanto para el soporte como para el asiento, dada sus cualidades de firmeza y rudeza a condiciones menos deseadas.



Renders





