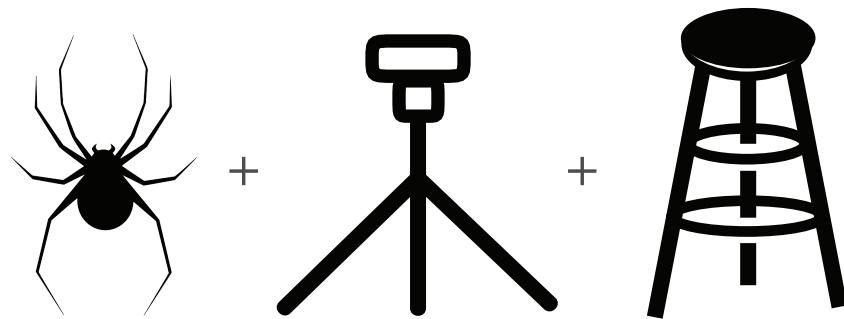


2



Hibridación

Araña,  
trípode  
y  
taburete

Aracno es un taburete con 4 patas adaptables y móviles en formas de pelotitas, permitiendo así ponerlo en diferentes posiciones según sea deseado. Es basado en los arácnidos tanto por su color como por su textura peluda en las patas. Además, es uno de los cuatro modelos que tiene FOBIS, una marca de mobiliarios híbridos que se basan en las diversas fobias existentes en las personas para crear sus productos. En su mayoría, los materiales usados para la creación de Aracno son el de plástico ABS y acero inoxidable, permitiendo así la flexibilidad y resistencia requerida. Además, las bolas que tienen contacto con el suelo son en base a goma antideslizante para evitar el roce y que sea más estable.

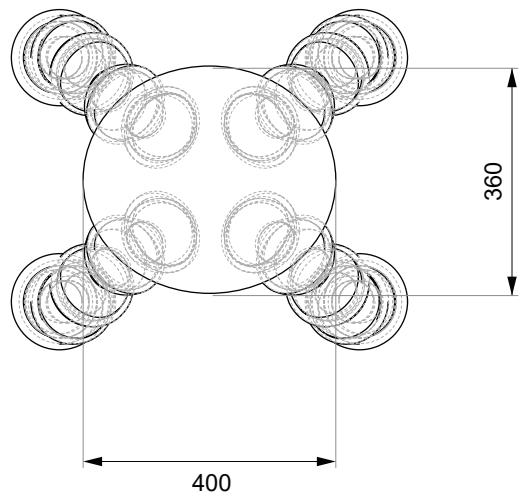


4

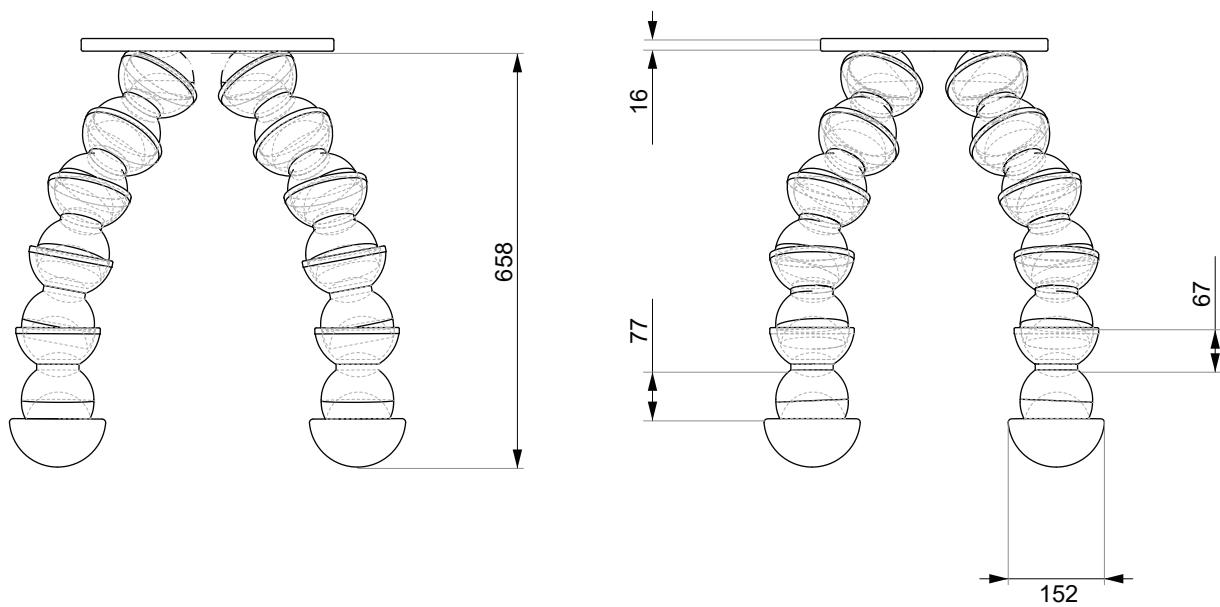
Referente 01. La flexibilidad en algunos objetos es esencial para adaptarse a muchos lugares diferentes. En este caso, el estudiante de doctorado en la Universidad de Stanford, Zack Hammond, creó un robot flexible que camina a través de la conexión de tubos flexibles gracias a un sistema llamado locomoción rodante puntuada, la cual consiste en que está apoyado en una de sus caras hasta que se vuelca y está sobre otra, moviendo su centro de gravedad para permitir el movimiento deseado.

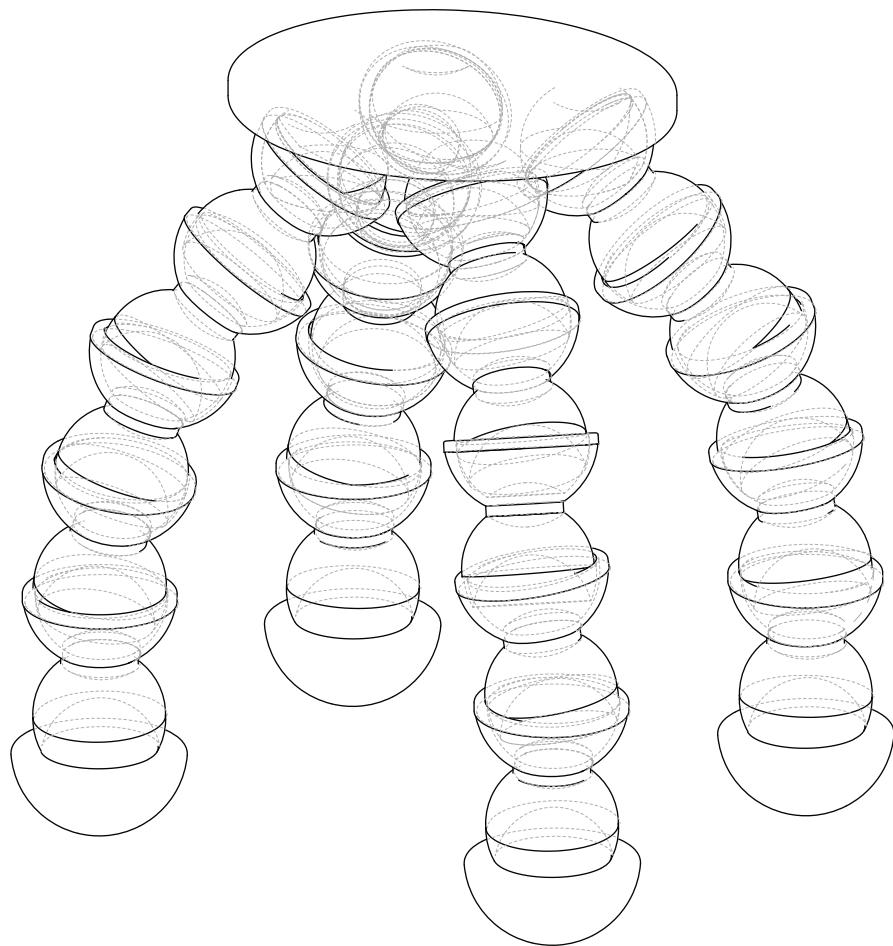


Referente 02. El trípode GorillaPod es de los más resistentes de su tipo, ya que puede sostener grandes pesos y con la articularidad de sus patas permite adaptarse a muchos lugares en específico. Fue creado por la compañía JOBY en el año 2010, y desde ese entonces han tenido una gran variedad de productos similares a este, siendo GorillaPod de los más notables por su resistencia. Sirve como sostenedor tanto para celulares como para otros aparatos tecnológicos, como una cámara.



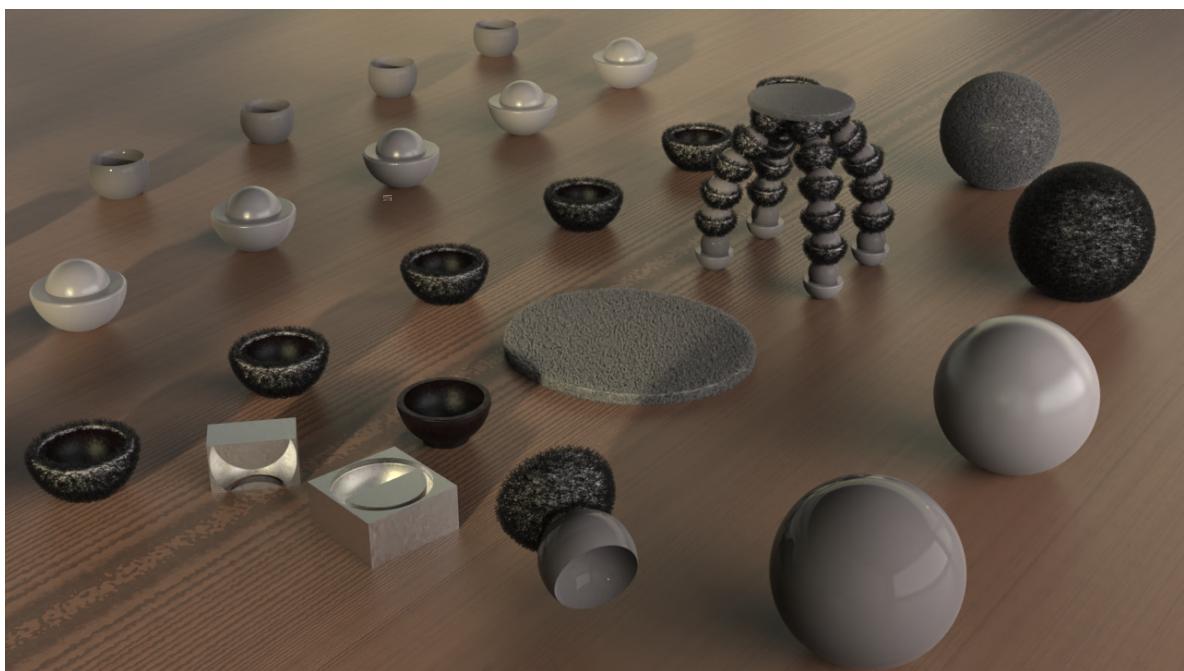
6

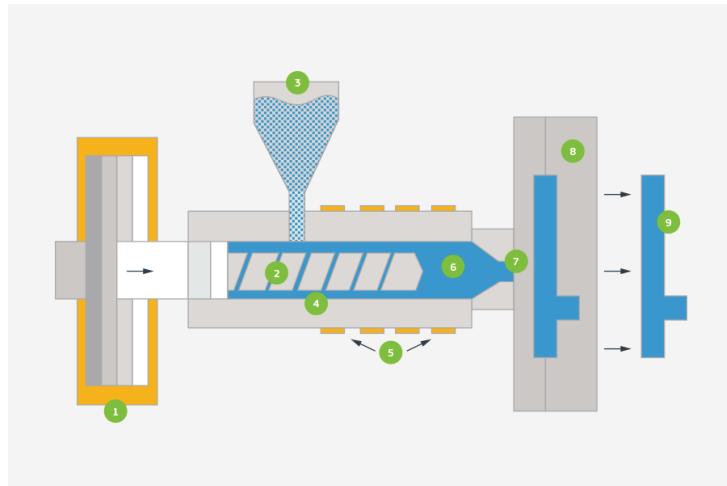




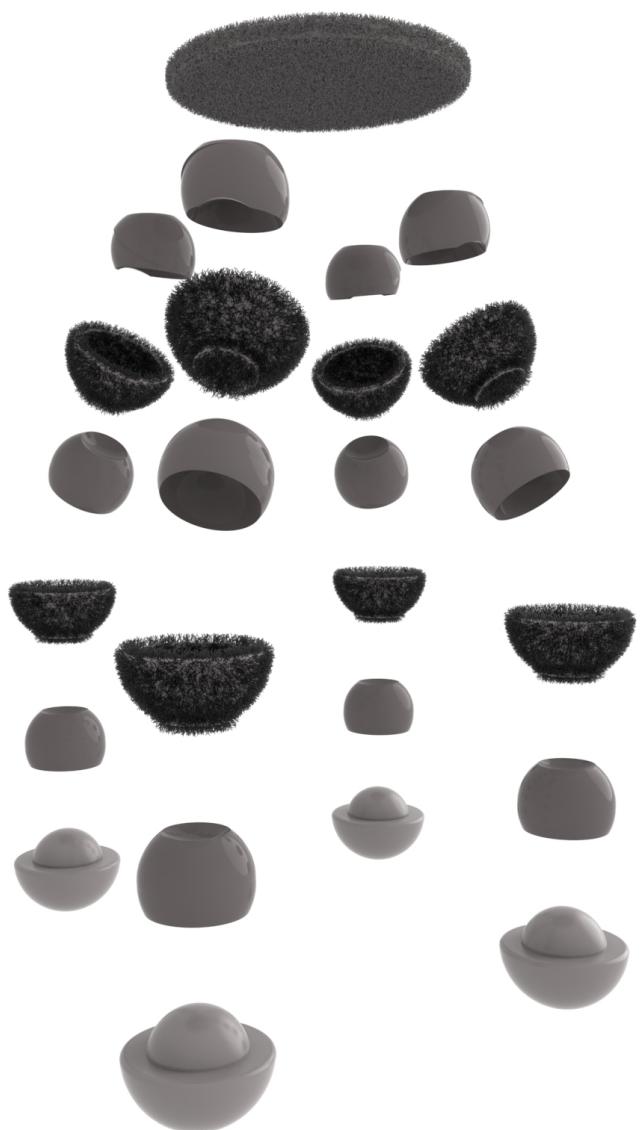
Aracno

Alejandro Cifuentes Villarroel  
2021



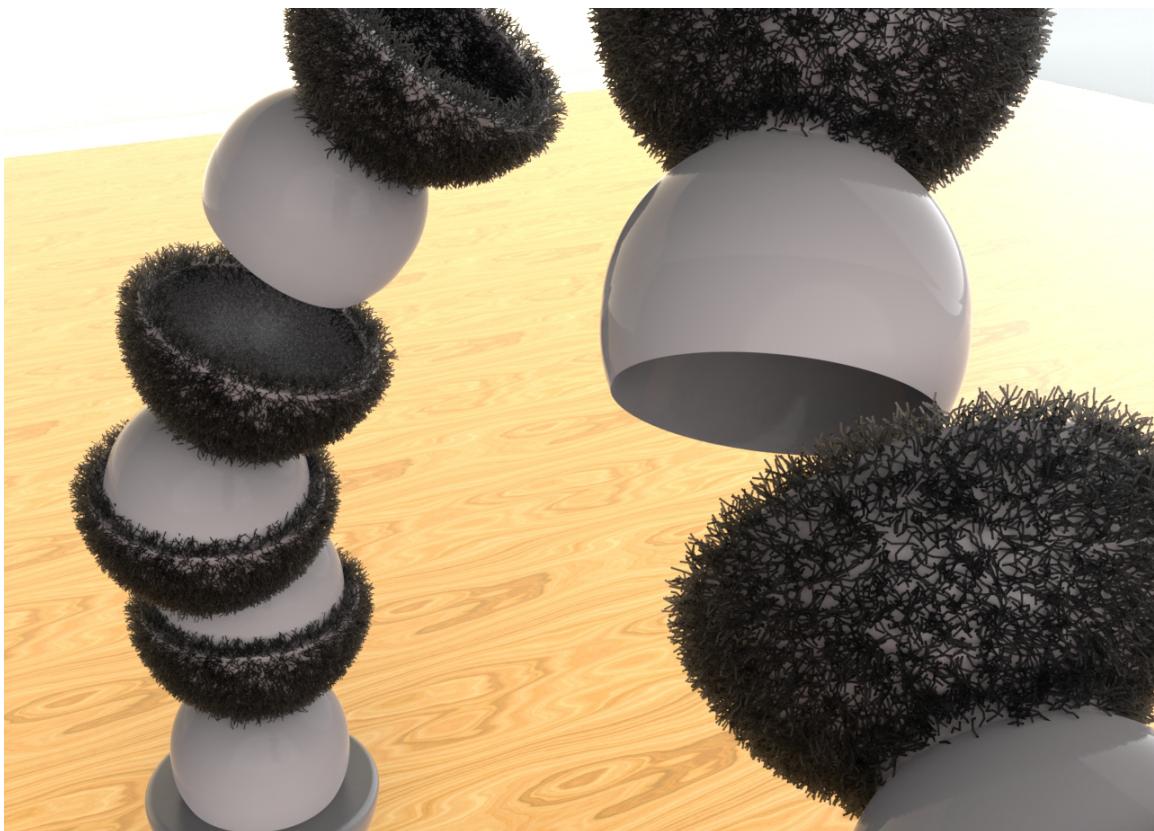


El moldeo por inyección es un proceso semicontinuo que consiste en inyectar un polímero, cerámico o un metal en estado fundido (o ahulado) en un molde cerrado a presión y frío, a través de un orificio pequeño llamado compuerta, siendo en este caso para las piezas de plástico ABS requeridas. En ese molde el material se solidifica, comenzando a cristalizar en polímeros semicristalinos. La pieza o parte final se obtiene al abrir el molde y sacar de la cavidad la pieza moldeada.



10

Vista explotada



11

Detalle crítico

12



Global 1



13

Global 2