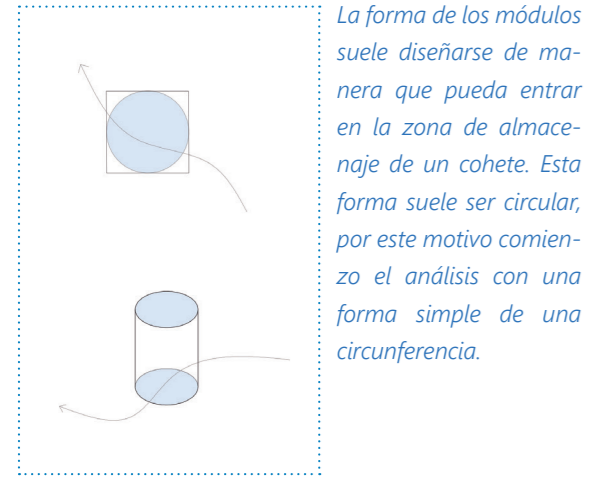
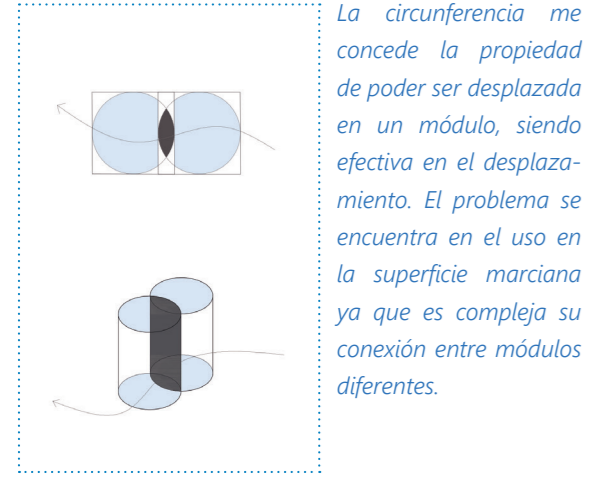


10. EL HÁBITAT- relación usuario ergonomía, catálogo de las cápsulas posibles

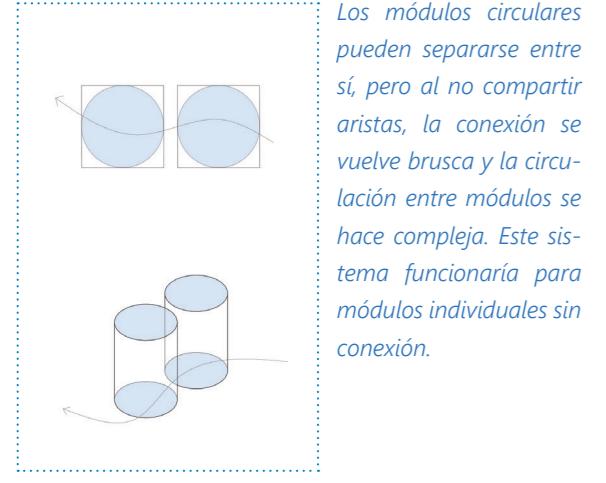
a. La forma, según el criterio espacial



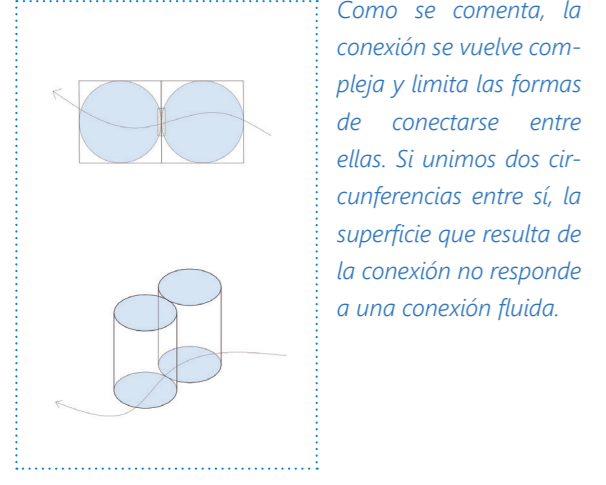
La forma de los módulos suele diseñarse de manera que pueda entrar en la zona de almacenaje de un cohete. Esta forma suele ser circular, por este motivo comienza el análisis con una forma simple de una circunferencia.



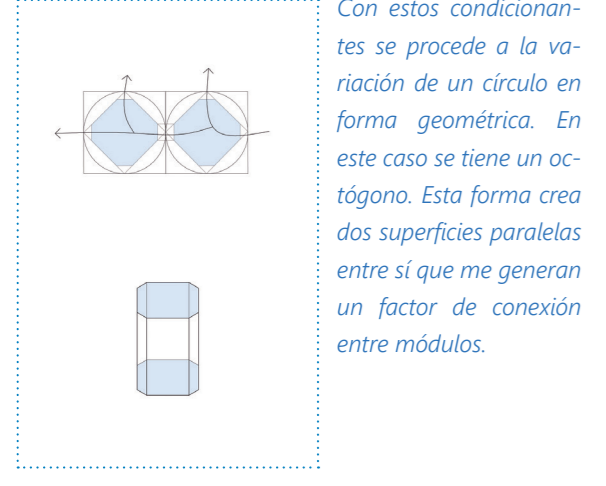
La circunferencia me concede la propiedad de poder ser desplazada en un módulo, siendo efectiva en el desplazamiento. El problema se encuentra en el uso en la superficie marciana ya que es compleja su conexión entre módulos diferentes.



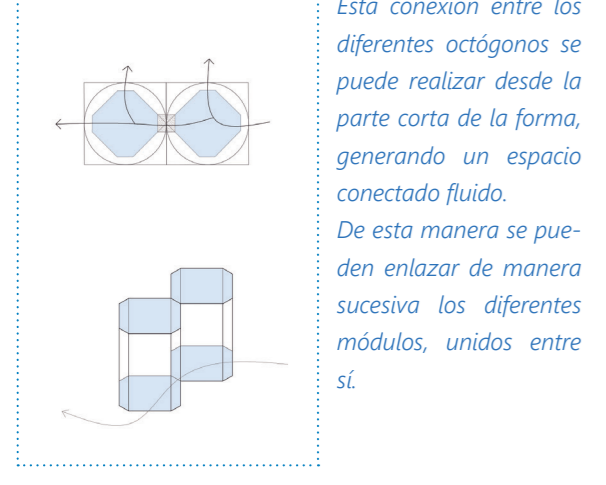
Los módulos circulares pueden separarse entre sí, pero al no compartir aristas, la conexión se vuelve brusca y la circulación entre módulos se hace compleja. Este sistema funcionaría para módulos individuales sin conexión.



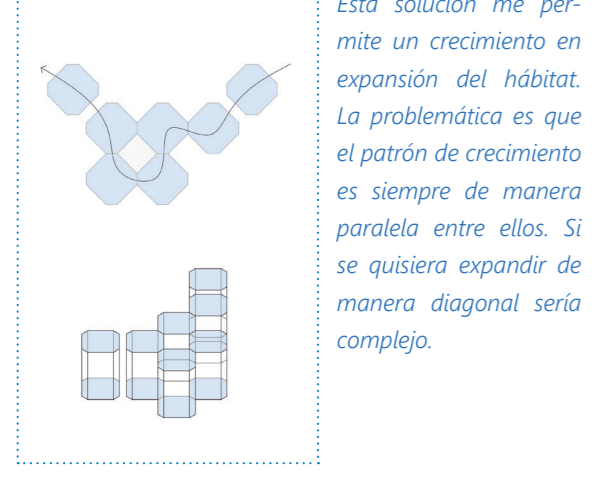
Como se comenta, la conexión se vuelve compleja y limita las formas de conectarse entre ellos. Si unimos dos circunferencias entre sí, la superficie que resulta de la conexión no responde a una conexión fluida.



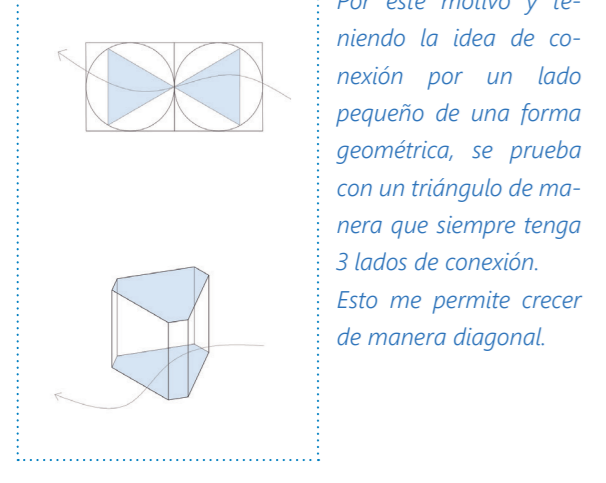
Con estos condicionantes se procede a la variación de un círculo en forma geométrica. En este caso se tiene un octógono. Esta forma crea dos superficies paralelas entre sí que me generan un factor de conexión entre módulos.



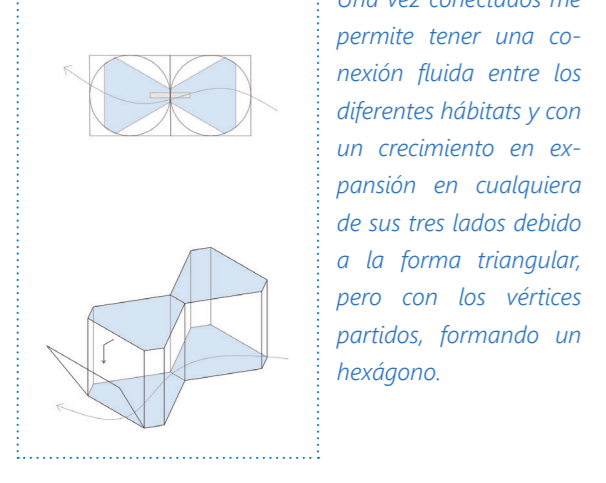
Esta conexión entre los diferentes octógonos se puede realizar desde la parte corta de la forma, generando un espacio conectado fluido. De esta manera se pueden enlazar de manera sucesiva los diferentes módulos, unidos entre sí.



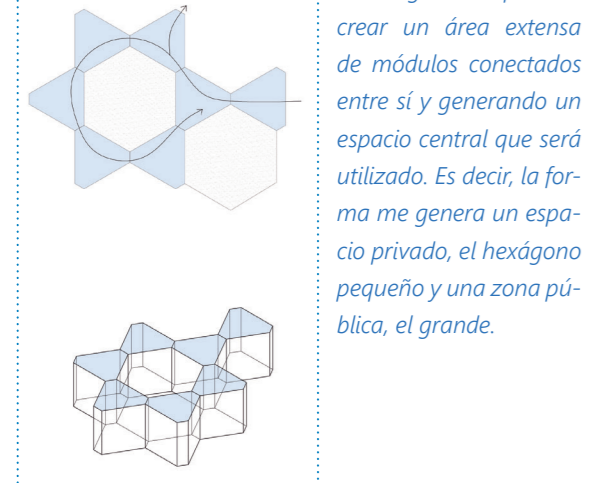
Esta solución me permite un crecimiento en expansión del hábitat. La problemática es que el patrón de crecimiento es siempre de manera paralela entre ellos. Si se quisiera expandir de manera diagonal sería complejo.



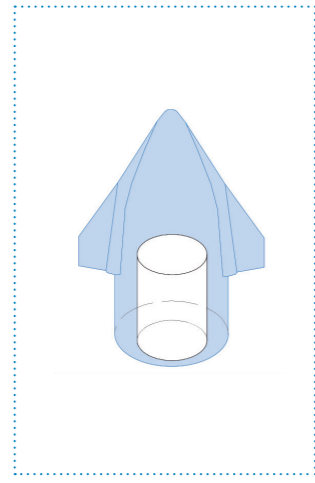
Por este motivo y teniendo la idea de conexión por un lado pequeño de una forma geométrica, se prueba con un triángulo de manera que siempre tenga 3 lados de conexión. Esto me permite crecer de manera diagonal.



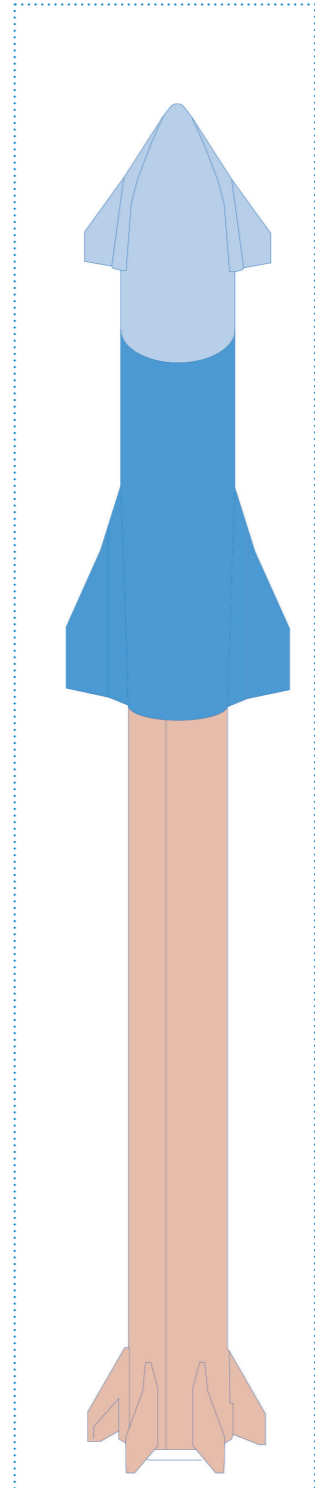
Una vez conectados me permite tener una conexión fluida entre los diferentes hábitats y con un crecimiento en expansión en cualquiera de sus tres lados debido a la forma triangular, pero con los vértices partidos, formando un hexágono.



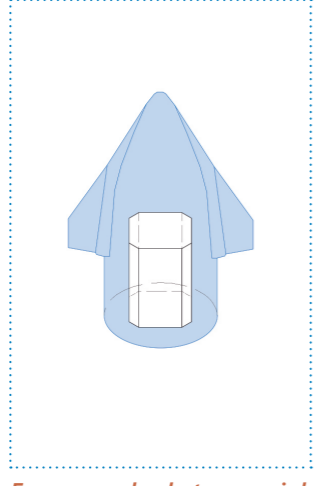
El hexágono me permite crear un área extensa de módulos conectados entre sí y generando un espacio central que será utilizado. Es decir, la forma me genera un espacio privado, el hexágono pequeño y una zona pública, el grande.



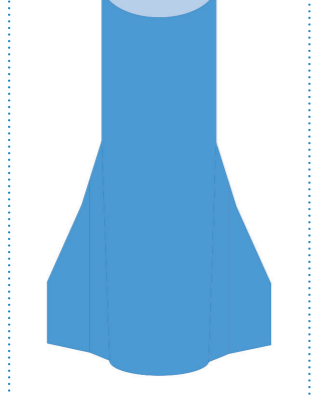
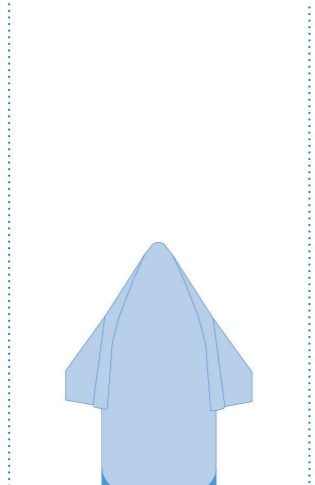
Forma en el Cargo de un cohete espacial. (Starship)



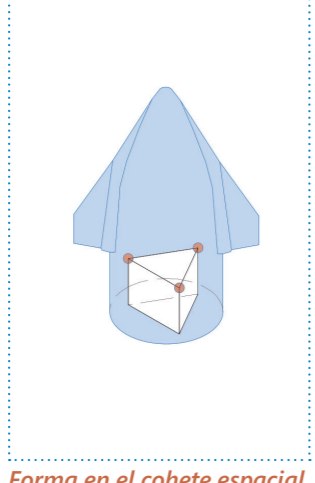
Cohete espacial. (Starship)



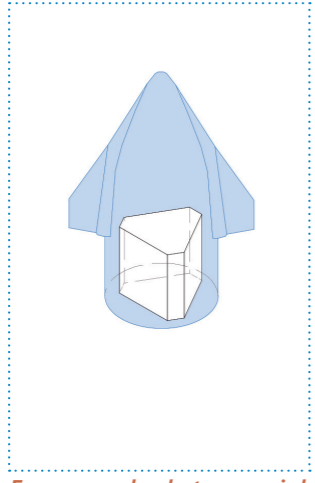
Forma en el cohete espacial. (Starship)



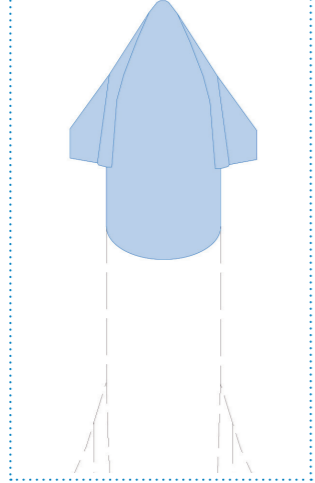
Carga útil del cohete espacial. (Starship)



Forma en el cohete espacial. (Starship)



Forma en el cohete espacial. (Starship)



Carga (zona de carga) en el cohete espacial. (Starship)

b. Módulos variables Escala 1:100

