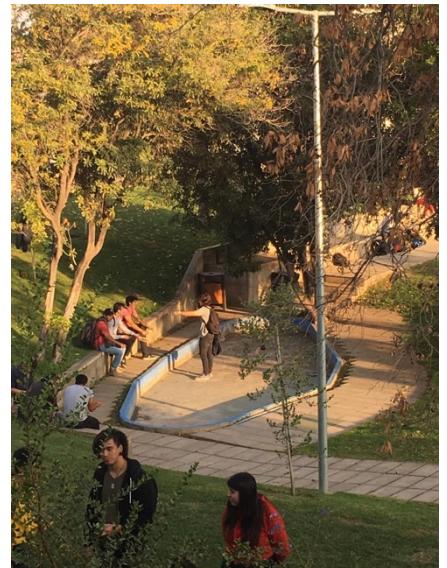


Bítácora

PRIMERA ETAPA

Como primera fase de nuestro proyecto, estudiamos un espacio de nuestra universidad, comúnmente llamado ‘Cerrito’. El se encuentra ubicado a un lado del edificio CIAC, es frecuentado mayoritariamente por el estudiantado, ya sean de primer año en adelante, acuden a él con el motivo de su propia entretenición y relajación.



SEGUNDA ETAPA



Esta etapa, denominada ‘empatización’ (*dentro del proceso de design thinking*), identificamos problemas y necesidades de los usuarios en cuestión, tales como:

- Humedad del pasto
- Falta de techo y asientos.
- Falta de iluminación
- Entre otros...

TERCERA ETAPA

Posterior a esto, realizamos una lluvia de ideas con el motivo de encontrar soluciones que abarquen las necesidades de los usuarios o que cubran las falencias del espacio.



Idea inspirada en un animal:
'Sombrilla de pájaro'

Idea inspirada en un servicio:
*'Alfombra impermeable que
se arrienda'*

Idea inspirada en tecnología:
*'App Cerroito, para conocer
el horario de riego'*



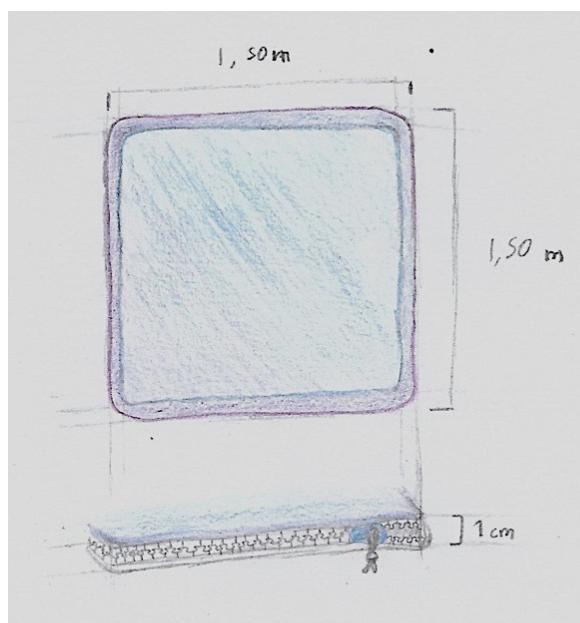
Idea inspirada en un juego:
*'Aro de Básquet para lanzar
las latas'*

De todas las ideas propuestas por cada integrante del equipo, llegamos al consenso de que la mejor idea era un servicio de arriendo de alfombras que aislaran al usuario del piso mojado



Definición de la idea:

'Alfombra cuadrada de 1,5[m] x 1,5[m], permitiendo el espacio para aproximadamente 5 personas, compuesta por dos partes, unidas por un cierre, para facilitar su limpieza. La parte superior es de un material con mayor comodidad, como el poliéster, y la parte inferior de un de un material antideslizante e impermeable. El tema del arriendo quedó pendiente pero se pensó que pasara por el centro de alumnos y se pidieran \$300 pesos por utilización.'



Seguimos el proyecto con el modelo de matriz de hipótesis propuesto por la profesora.

Hipótesis	Prototipo	Testeo	Validación (+ o -)	Cosas que aprendí
El usuario: • Le gusta la idea? • La usaría? • Pagaría por ella?	Dibujo de concepto 	Entrevista cualitativa	Positiva	-Considerar el medio ambiente. -Se estima un presupuesto más del Pensado.

CUARTA ETAPA

Lo siguiente a esto, fueron entrevistas de tipo cualitativas, donde se preguntó a 8 distintas personas, sobre su opinión de la idea, la cantidad de gente con la que ocuparían la alfombra y si pagaría por ella, de ser positivo, cuánto estarían dispuestos a pagar.

Nombre: Brian Jara Edad: 20 Sexo: Hombre 1-. R: que función va a cumplir no es necesario, no me gusta el problema son los rociadores es buena la idea así nos podemos acostar 2-. R: con 3 personas 3-. R: No, ni siquiera 10 pesos	Nombre: José Pizarro Edad: 21 Sexo: Hombre 1-. R: ·Si, es una buena idea, no la encuentro tan necesario, en el invierno no es tan buen clima, debe tener cierta cantidad de permeabilidad. ·La tela de los colchones, para la parte permeable. 2-. R: con 4 personas 3-. R: Si, entre 4 personas pagaría 1000
---	--

<p>Nombre: Sebastián Quezada Edad: 20 Sexo: Hombre</p> <p>1-. R: Es rápida, es como una solución más provisoria</p> <p>2-. R: Entre 3 y 4, se hace el espacio</p> <p>3-. R: Si, yo creo que si, entre las personas que se van a usar 1000 pesos</p>	<p>Nombre: Diego Rodríguez Edad: 20 Sexo: Hombre</p> <p>1-. R: Me tinca harto, es una súper buena idea, pero creo que había que hacer un largo estudio para que no mate el pasto, pero si se hace bien la permeabilidad seria súper mientras no le haga daño al pasto.</p> <p>2-. R: con 4 o 5 personas</p> <p>3-. R: Sí, hasta 10 Lucas, tendrás derecho a sentarte en pasto seco, 3 Lucas para arrendarla</p>
<p>Nombre: Bastián Fernández Edad: 20 Sexo: Hombre</p> <p>1-. R: yo creo que el proyecto está bien, también considerar lo del pasto y tal vez hacerla un poco más grande para que sea más efectiva.</p> <p>2-. R: si fuera más grande con 7 personas</p> <p>3-. R: 1000 por Persona, por todo el tiempo del día</p>	<p>Nombre: Cristóbal Berozo Edad: 19 Sexo: Hombre</p> <p>1-. R: ·Me parece bien pero, pequeña. ·Se puede estar con zapatos sobre ella? ya que hay telas que se pueden limpiar. ·Además podría tener los círculos del twister para poder jugar</p> <p>2-. R: en una como 3 personas</p> <p>3-. R: 1000 por hora</p>
<p>Nombre: Eduardo Castro Edad: 18 Sexo: Hombre</p> <p>1-. R: esta buena pero podría ser un poco mas grande.</p> <p>2-. R: Con 5 o 6 personas, pero si fuera más grande</p> <p>3-. R: 1000 por Hora.</p>	<p>Nombre: Jadol Molina Edad: 18 Sexo: Hombre</p> <p>1-. R: Interesante, me gusta la idea. se fije un costo adicional en caso de que se le proporcione algún daño al producto.</p> <p>2-. R: De 4 a 5 personas</p> <p>3-. R: Si, pagaría 500 pesos la hora</p>

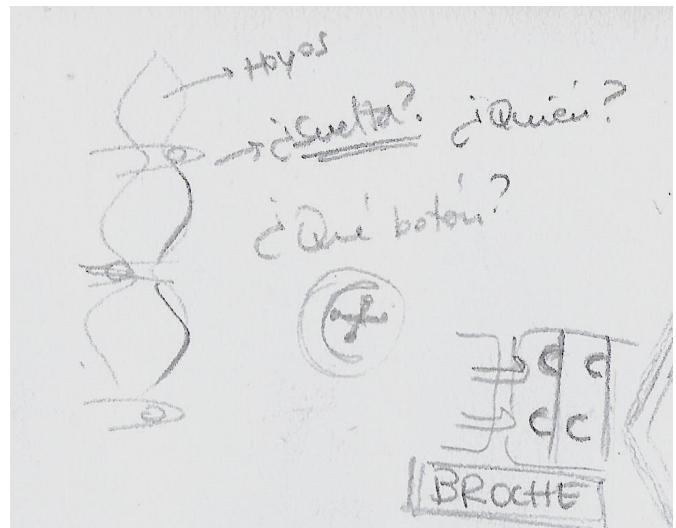
Conclusiones del testeo:

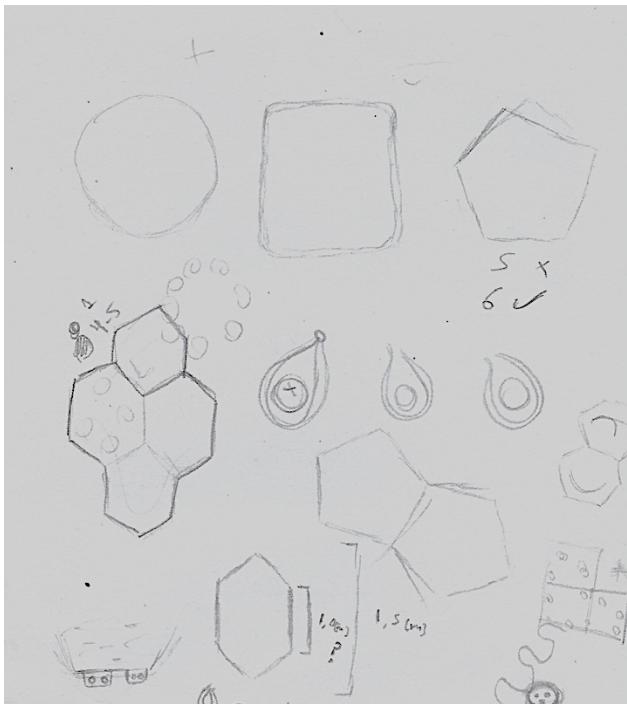
“En un comienzo se pensó que la cuota del arriendo debería ser alrededor de \$300 por uso diario, con el objetivo de cubrir los costos de mantención, sin embargo, las entrevistas evidenciaron un gran interés por la alfombra y por ende una disposición a pagar mas de lo que se había considerado.

Además se evidencio que la ocuparían con mas de 5 personas, ya que siempre concurrían el ‘Cerrito’ con grupos numerosos de personas.”

Posteriormente se considero, que la parte de arriba igualmente debería ser impermeable, para facilitar su limpieza y evitar manchas por líquidos comunes de cerrito.

Asimismo pensamos que las alfombras se podrían unir, unas con otras. Inicialmente la idea ser a partir de botones, pero se descarto debido a que se crearían espacios al estirarse demasiado. Después se consideraron velcros o cierres.



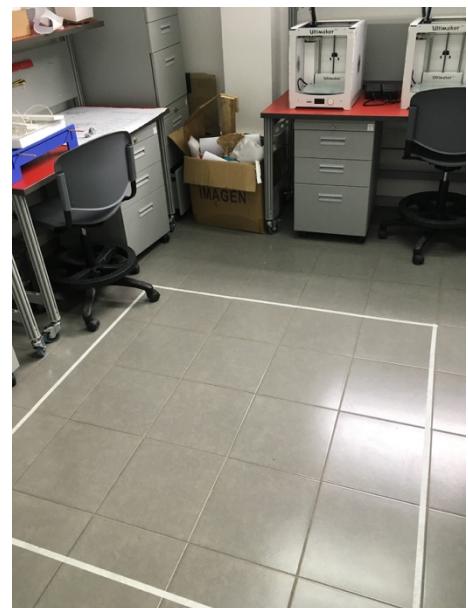


En este momento nos preguntamos si podía ser de otra forma la alfombra, con tal de que fuera más dinámica y cómoda, a lo cual comenzamos a bosquejar otros diseños de la figura. Adicionalmente llegamos a la conclusión de que en realidad el producto que estábamos creando no era una alfombra ya que estas, como función, son para pisar y limpiarse los pies, por lo que decidimos cambiar la manera en la que la llamábamos, para nombrarla como una manta.

Seguido a esto hicimos un testeo con los usuarios, entrevistando a 3 grupos de 4 personas cada uno y viendo cómo interactúan con dos formas distintas de la manta.

Cada grupo nos confesó que la forma hexagonal era más cómoda y llamativa, prefiriendo esta por sobre la cuadrada. Incluso, la hexagonal permitía mayor dinamismo en posición de los usuarios.

Por lo tanto, se decidió cambiar la forma a una hexagonal con un largo de 2 metros cada lado.



Testeo de la forma

Por otro lado, aun no definíamos el material más apropiado para el propósito que buscábamos. Por lo que buscamos una respuesta profesional. Nos comunicamos con la profesora **Inés Tealdo**, la cual nos recomendó contactar a la empresa FULLTEX, especializada en textiles innovadores.



El día martes 2 de julio nos dirigimos a sus oficinas y tuvimos una entrevista con Joseph Hofmann para qué nos asesorara con los materiales a usar.

En este punto nuestra idea ya había mutado, decidiendo que la manta llevaría un material acolchado en el centro, el cual estaría forrado por el material impermeable.

Con respecto a la unión de las mantas, si era cierre o velcro dependería del material a usar y de la opinión del experto.

·En la entrevista el experto nos corroboró que esta nueva idea que teníamos era apropiada para lo que queríamos. Nos propuso 4 materiales, dos impermeables pero con distintas propiedades dependiendo de su función, '*Hipora Lite Rip-Stop*' para la parte superior y *Duratex 1000* para la parte inferior.

·En lo que respecta al parte intermedia, '*Thermaloft*' para el relleno, y *Neopreno* para aislar la rigidez y el frío del suelo del usuario.



Por ultimo nos recomendó un cierre plástico, para las uniones entre mantas, que ojalá pudiera camuflarse con las costuras de la alfombra.

Creación de prototípos:

Con las muestras que conseguimos en la visita a FULLTEX, realizamos un prototipo de cómo estarían estructuradas las capas con cada material al cual corresponde.

Finalmente, ya con los materiales claros, definimos que todas las capas estarían unidas, dejando un lado con un cierre para lograr sacar la capa de '*Thermaloft*' ya sea para su limpieza o mantención de toda la manta, considerando que esta seria una capa no impermeable, lo cual provocaría una retención de la humedad si se mantiene entre el resto capas.

Segundo prototípo:

Creamos un segundo prototipo con la finalidad de demostrar la forma que llevaría y como estarían unidas dos mantas. Este fue hecho con una escala de 1:11, en base a un muñeco que media 15[cm], calculándola de tal manera que que logren sentarse 4 muñecos fácilmente en el prototipo.