

# Bubble space

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO



# Introducción

---

En este informe podremos apreciar de forma general y detallada una nueva idea, a lo largo del informe se presentará el proyecto llamado bubble Space de distintas formas que permitirá ver su forma, comprender estética y llegar a descubrir una nueva necesidad que está latente durante estos tiempos de pandemia.

Descubriremos a través de entrevistas lecturas descriptivas, dibujos y no puede faltar el uso del modelado en 3d, lo que hace posible, entender de forma más precisa y mucho más detallada lo que el diseñador quiere comunicar al los futuros clientes.

## Nombre del prototipo

- Storytelling, describir la propuesta de valor.

## 01 Propósitos

El objetivo es, poder explicar la propuesta de valor del producto y dar una descripción lo más cercana a la realidad para que el usuario logre comprender la importancia de esta innovación, sin la necesidad de ver imágenes.

## 02 Nivel de aproximación

Por medio de palabras, llegaremos a dar una descripción con el objetivo de lograr que el usuario permita crear una imagen psicológica de su forma y beneficios.

## 05 Técnicas y recursos necesarios

- Texto descriptivo.
- Cuestionario alternativo y desarrollo.

## 03 Plan experimental

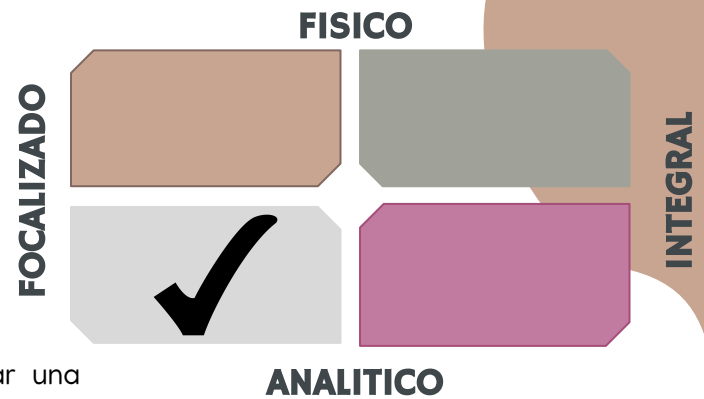
Se someterá a 3 personas diferentes a que a través de la lectura del storytelling logren desarrollar un pequeño cuestionario.

## 04 Forma de medir desempeño KPI

Comprobaremos el grado de entendimiento que logra el storytelling en distintas personas se logra por medio de un cuestionario.

## 06 Cronograma o calendario

- Jueves 10 de Junio.
- Lunes 14 de junio.



## Bubble space

Este proyecto se crea de la necesidad que existe hoy en día para los estudiantes y trabajadores que tienen que desarrollar sus jornadas dentro de casa.

Por medio de la observación es posible vivenciar las necesidades que nacen a través de la modalidad de teletrabajo o clases online, nos pudimos dar cuenta de que no todas las personas cuentan con espacios establecidos o adaptados para el desarrollo una jornada exitosa, ya que suele pasar con mucha frecuencia que existen varias interrupciones que suelen causar un corte o una discontinuidad dentro del proceso de estudio o trabajo.

Es gracias a este problema que fue posible enfocarnos y adaptar múltiples necesidades de la persona en un solo objeto, bubble space Es una semiesfera que se adapta a distintos tipos de sillas y espacios, está diseñada para usarse en espacios abiertos o reducidos, su linda capa externa hecha de madera curvada proporciona una estética orgánica y contemporánea, es posible apreciar el color y textura de la madera, se adapta a cualquier espacio que se quiera utilizar, por dentro contiene aislantes que evita el traspaso de sonido y mantiene al usuario en un nivel de concentración óptimo, Bubble Space contiene luces RGB que permite darle el usuario un ambiente iluminado y activo, este sistema funciona utilizando una pila doble a y se conecta a cualquier dispositivo electrónico por medio de bluetooth.

De igual forma se hace destacar su sistema de guardado, consta con pequeñas correderas en la parte interna, estos nos permiten abatir la estructura reduciendo su espacio de guardado.

# Entrevista 1

**Nombre:** Constanza Murillo

**Edad:** 17

**Profesión o dedicación:** Estudiante de 3ro medio

**hobbies:** leer y hablar con amigas

- Nombre al menos 3 beneficios que te puede brindar la bubble space.

**Respuesta:** Me proporciona un espacio único para mis estudios, me ayuda a mantenerme concentrada y permite alejar las distracciones externas.

- ¿Te gustaría adquirir este objeto?.

**Respuesta:** SI

- Menciona al menos 2 cosas que no te gustan de la propuesta.

**Respuesta:** Me agrada que tenga una forma de guardar y también que sea de madera.

- ¿Crees que realmente cubre tus necesidades en el ambiente laboral o de estudio?.

**Respuesta:** Creo que si me proporciona muchas cosas que son necesarias en mi día a día.

- ¿Que es lo que más te llamó la atención de lo que leíste?.

**Respuesta:** Creo que su forma y la forma de guardar.

## Entrevista 2

**Nombre:** Antares Galaz

**Edad:** 19

**Profesión o dedicación:** Estudiante 1er año biología ambiental UCH

**hobbies:** ver películas y hacer manualidades.

- Nombre al menos 3 beneficios que te puede brindar la bubble space.

**Respuesta:** Me ayuda a concentrarme, contiene luces y puede aislar los sonidos externos.

- ¿Te gustaría adquirir este objeto?.

**Respuesta:** Si, creo que con todas las personas que están en mi casa es lo que necesito.

- Menciona al menos 2 cosas que no te gustan de la propuesta.

**Respuesta:** Me parece que es muy pequeño y lo otro es que no comprendo como se guardaría.

- ¿Crees que realmente cubre tus necesidades en el ambiente laboral o de estudio?.

**Respuesta:** Si, creo que me puede ayudar a concentrarme en mis trabajos.

- ¿Que es lo que más te llamó la atención de lo que leíste?.

**Respuesta:** Creo que su forma de adaptarse a mis necesidades y espacio.

## Entrevista 3

**Nombre:** Maria de los angeles Vargas

**Edad:** 26

**Profesión o dedicación:** Ejecutiva de banco.

**hobbies:** viajar y el cine

- Nombre al menos 3 beneficios que te puede brindar la bubble space.

**Respuesta:** Se puede conectar al computador, no necesita de baterías grandes ni cables y me ayuda a ser más eficiente.

- ¿Te gustaria adquirir este objeto?.

**Respuesta:** Si, siento que es algo que me puede beneficiar

- Menciona al menos 2 cosas que no te gustan de la propuesta.

**Respuesta:** Que solo sea de una forma.

- ¿Crees que realmente cubre tus necesidades en el ambiente laboral o de estudio?.

**Respuesta:** No puedo asegurar nada, pero lo que se menciona creo que es bastante cómodo.

- ¿Que es lo que más te llamó la atención de lo que leíste?.

**Respuesta:** Me trato de imaginar su forma y me encanta creo que lo simple y limpio del objeto.



## Entrevista 4

Nombre: Alejandro Vera

Edad: 48

Profesión o dedicación: profesor de ciencias y química en el colegio trinity college

hobbies: jugar con mis hijos y cocinar

- Nombre al menos 3 beneficios que te puede brindar la bubble space.

**Respuesta:** Se adapta a distintos espacios, tiene un sistema de guardado y me ayuda a no distraerme.

- ¿Te gustaria adquirir este objeto?.

**Respuesta:** Dependiendo su valor yo creo que si, sin duda

- Menciona al menos 2 cosas que no te gustan de la propuesta.

**Respuesta:** Solo sea un diseño y que podría tener parlantes incorporados

- ¿Crees que realmente cubre tus necesidades en el ambiente laboral o de estudio?.

**Respuesta:** Creo que si me ayudaria mucho

- ¿Que es lo que más te llamó la atención de lo que leíste?.

**Respuesta:** Una de las cosas es que aísla el sonido y que mantenga una capacidad de concentración en las personas

## Nombre del prototipo

- Sketch

## 01 Propósitos

Por medio de bocetos se podrá comprender de forma más simple y precisa algunas de las características del producto.

## 02 Nivel de aproximación

A través de imágenes es posible comprender su estructura y forma de uso como, sentarse, instalación, guardado, etc.

## 05 Técnicas y recursos necesarios

- Storyboard
- Entrevistas

## 03 Plan experimental

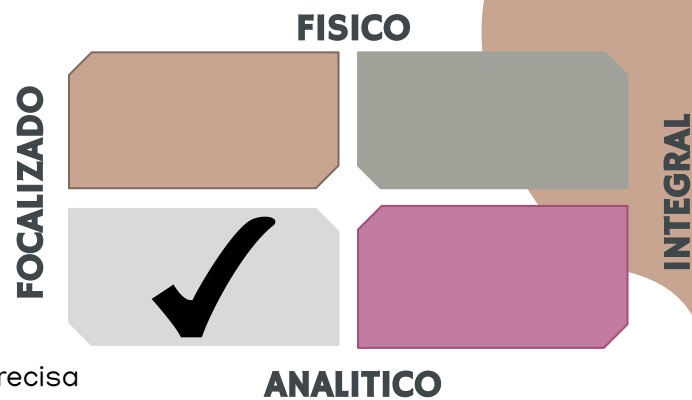
Por medio de diferentes dibujos, estas se exhibirá ante los 4 posibles usuarios, se les hará preguntas a través de videollamadas.

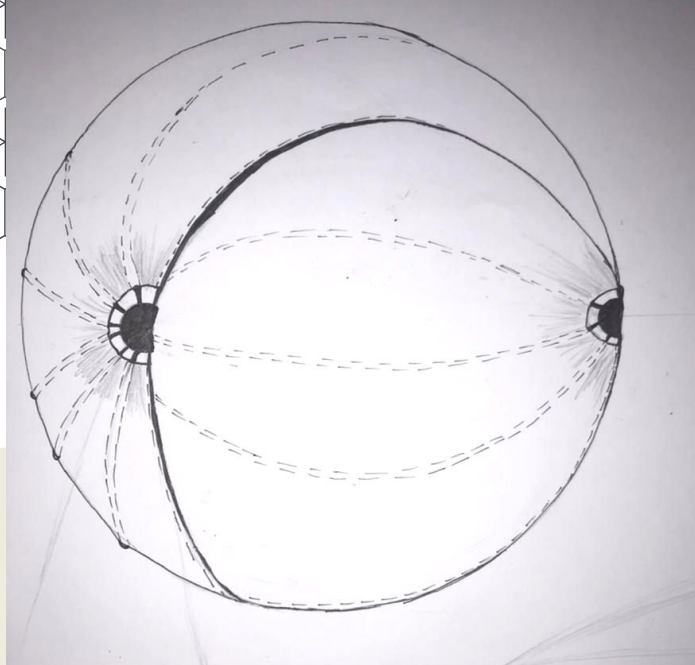
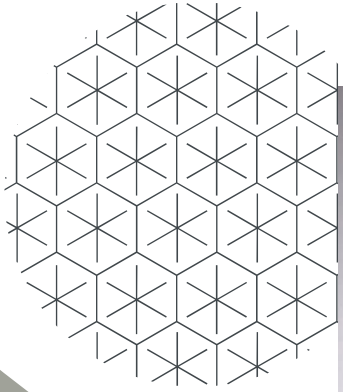
## 04 Forma de medir desempeño KPI

Se pondrá a prueba la comprensión de los clientes a través de las imágenes vistas, por medio de preguntas.

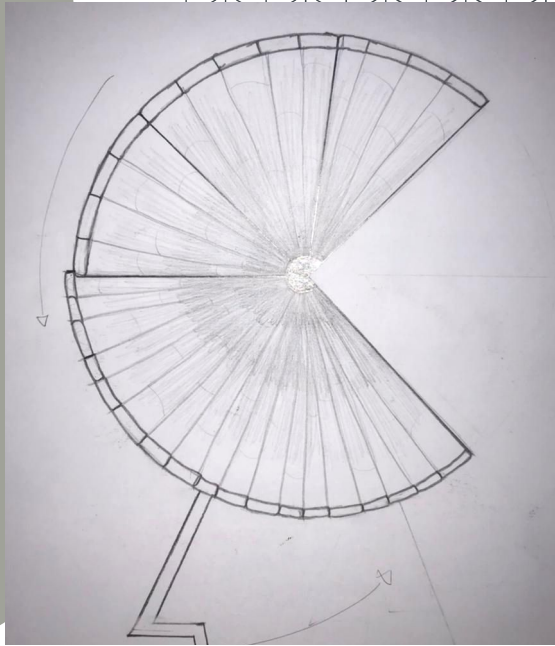
## 06 Cronograma o calendario

- Jueves 10 de Junio.
- Lunes 14 de junio.

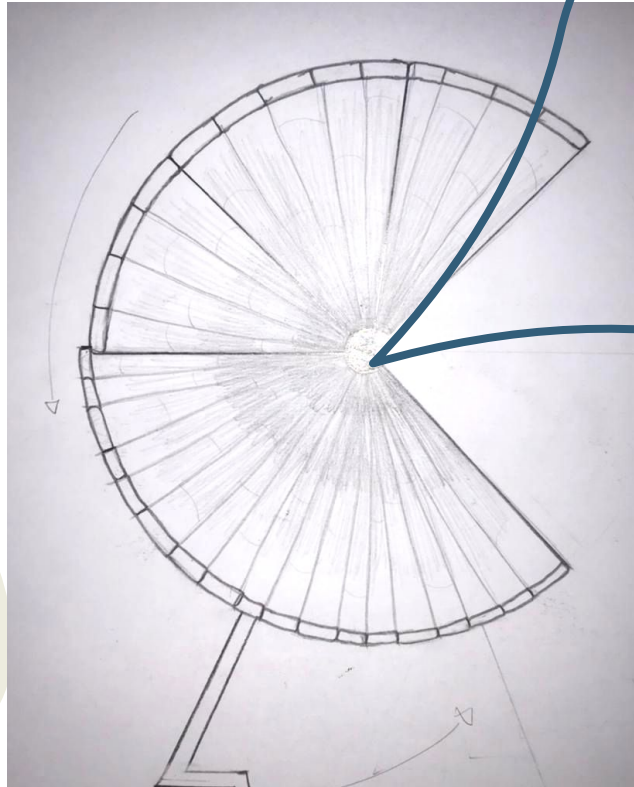




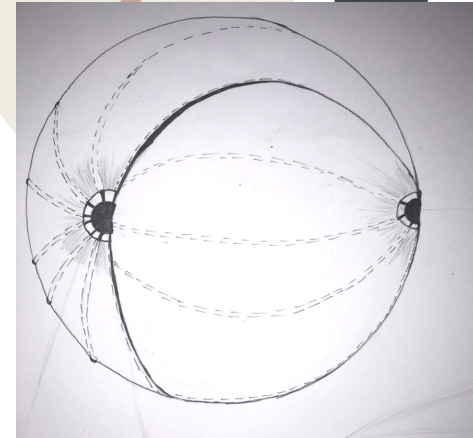
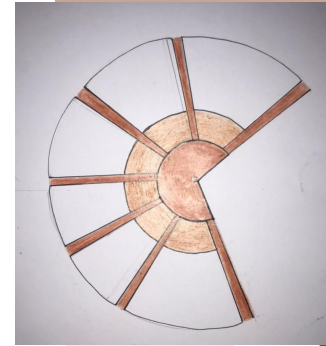
Sistema abatible



Vista lateral de corte



Sistema de guardado



# Entrevista

**Nombre:** Constanza Murillo

**Edad:** 17

**Profesión o dedicación:** Estudiante de 3ro medio

**hobbies:** leer y hablar con amigas

**Nombre:** Antares Galaz

**Edad:** 19

**Profesión o dedicación:** Estudiante 1er año biología ambiental UCH

**hobbies:** ver películas y hacer manualidades.

**Nombre:** Maria de los angeles Vargas

**Edad:** 26

**Profesión o dedicación:** Ejecutiva de banco.

**hobbies:** viajar y el cine

- Nombre al menos 3 beneficios que te puede brindar la bubble space.

**Respuesta:** Me proporciona un espacio único para mis estudios, me ayuda a mantenerme concentrada y permite alejar las distracciones externas.

- ¿Te gustaria adquirir este objeto?.

**Respuesta:** SI

- Menciona al menos 2 cosas que no te gustan de la propuesta.

**Respuesta:** Me agrada que tenga una forma de guardar y también que sea de madera.

- ¿Crees que realmente cubre tus necesidades en el ambiente laboral o de estudio?.

**Respuesta:** Creo que si me proporciona muchas cosas que son necesarias en mi dia a dia.

- ¿Que es lo que más te llamó la atención de lo que leíste?.

**Respuesta:** Creo que su forma y la forma de guardar.

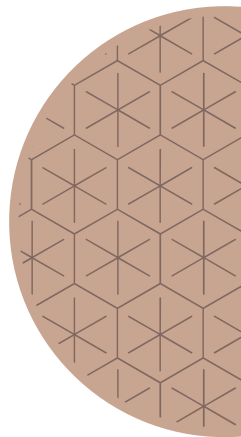
Nombre: Constanza Murillo

Edad: 17

Profesión o dedicación: Estudiante de 3ro medio

hobbies: leer y hablar con amigas

<b>Aspectos aprobados por el Usuario/Validador</b>		
Forma Aprueba la estructura Es innovadora y moderna	Uso / Interacción Cumple con su función Se ve grato de usar	Construcción Me gusta su forma propuesta
<b>Aspectos perfectibles por el Usuario/Validador</b>		
Forma La forma de esfera comunica de mejor manera el objetivo.	Uso / Interacción Me gusta el sistema elegido, pero no se si es la mejor, pensado en el peso de la estructura.	Construcción Creo que es una estructura muy linda, y poco disruptiva con los espacios.
<b>Aspectos no comprendidos por el Usuario/Validador (¿Qué preguntas surgen?)</b>		
Forma Aún no logra entender como sería por dentro con el aislante.	Uso / Interacción ¿ la base también se desarma?	Construcción ¿ L estructura será muy pesada?
<b>Contribuciones e Ideas que surgen a partir de su validación</b>		
Forma Podría contener elementos de entretención para el tiempo que uno lo utilice en tiempo de ocio.	Uso / Interacción Debería tener una forma de guardarse que lo hiciera quedar mucho mas pequeño.	Construcción Imagino que se pueden diseñar modelos diferentes-



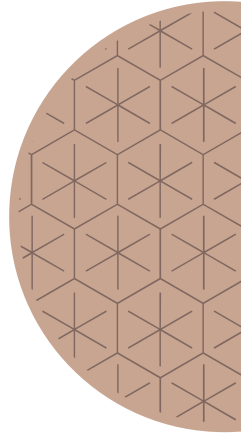
Nombre: Antares Galaz

Edad: 19

Profesión o dedicación: Estudiante 1er año biología ambiental UCH

hobbies: ver películas y hacer manualidades.

<b>Aspectos aprobados por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Al ver el prototipo comprendo mejor su forma	Me gusta el objetivo que cumple, creo que es algo que se debería desarrollar más.	Entiendo la forma y creo que es relevante.
<b>Aspectos perfectibles por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Me gusta mucho que sea de madera	Encuentro que es fácil de usar	
<b>Aspectos no comprendidos por el Usuario/Validador (¿Qué preguntas surgen?)</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
¿Cambiaría en algo si se usara de forma distinta ?	¿Se puede hacer un mal uso de esto?	¿Será lo suficientemente resistente ?
<b>Contribuciones e Ideas que surgen a partir de su validación</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Debería pensarse en un modelo distinto para los mas pequeños	Sería una buena idea hacer una estructura que sea compartida	Se pueden fabricar con materiales mas livianos



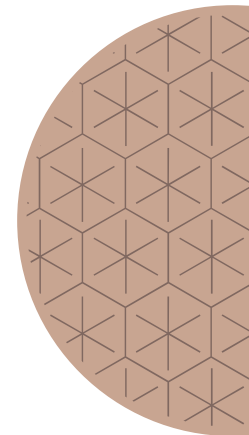
Nombre: Maria de los angeles Vargas

Edad: 26

Profesión o dedicación: Ejecutiva de banco.

hobbies: viajar y el cine

<b>Aspectos aprobados por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Me agrada su forma, si fuese mío no lo sacaría de mi escritorio	Se ve realmente fácil de usar	Me gusta su forma, es acogedora.
<b>Aspectos perfectibles por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Me gustaría que fuese mas alta.	No tengo nada que decir estoy de acuerdo con todo	Me gusta muchísimo su estructura, es diferente.
<b>Aspectos no comprendidos por el Usuario/Validador (¿Qué preguntas surgen?)</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
¿Se podrían hacer personalizados ?	¿Como se lleva de un lugar a otro.?	¿Es muy difícil construir esta estructura?
<b>Contribuciones e Ideas que surgen a partir de su validación</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Pensar en algo mas único	Buscar formas de adaptación distintas	Buscar procesos mas simples





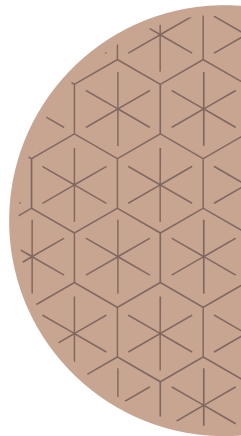
Nombre: Alejandro Vera

Edad: 48

Profesión o dedicación: profesor de ciencias y química en el colegio trinity college

hobbies: jugar con mis hijos y cocinar

<b>Aspectos aprobados por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Es una forma muy limpia, me gusta que tenga madera	Encuentro super importante que se pueda adaptar a distintas instancias	Me agrada la forma que se demuestra en mas visualizaciones en 3d
<b>Aspectos perfectibles por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Me gusta su forma orgánica, siempre busco cosas así para mi casa.	Me gustaría que tuviese otro sistema de movimiento, algo mas resistente	Creo que su estructura es idónea para su función
<b>Aspectos no comprendidos por el Usuario/Validador (¿Qué preguntas surgen?)</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
¿Cómo se mantiene?	¿Mis hijos lo pueden usar, es seguro ?	¿pueden revolucionar?
<b>Contribuciones e Ideas que surgen a partir de su validación</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
<u>Kitt</u> de limpieza	Podría usarse sin la base	Línea ecológica



### Nombre del prototipo

- Prototipo físico

## 01 Propósitos

El objetivo es, poder experimentar y probar si las decisiones que se han tomado a lo largo del proceso de creación.

## 02 Nivel de aproximación

Por medio de palabras, llegaremos a describir de forma particular y funcional de la propuesta creada.

## 05 Técnicas y recursos necesarios

- Texto descriptivo.
- Cuestionario alternativo y desarrollo.

## 03 Plan experimental

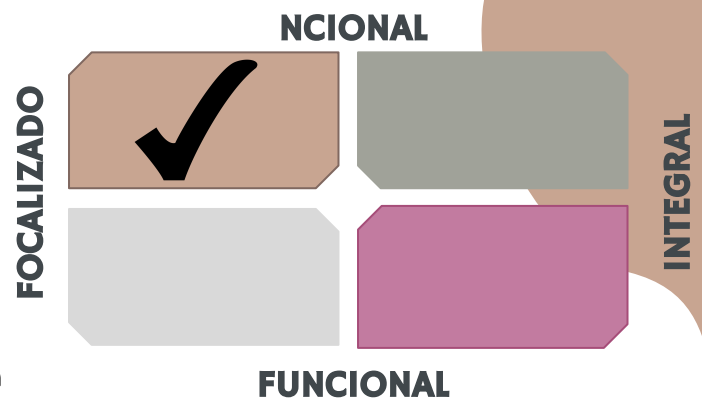
Se someterá a 3 personas diferentes a que a través de la lectura del storytelling logren desarrollar un pequeño cuestionario.

## 04 Forma de medir desempeño KPI

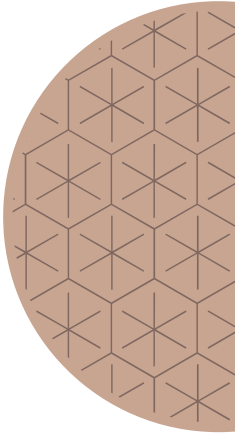
Comprobaremos el grado de entendimiento que logra el storytelling en distintas personas.

## 06 Cronograma o calendario

- Jueves 10 de Junio.
- Lunes 14 de junio.









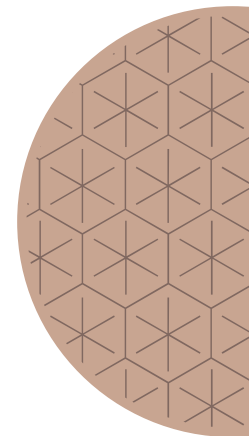
Nombre: Constanza Murillo

Edad: 17

Profesión o dedicación: Estudiante de 3ro medio

hobbies: leer y hablar con amigas

<b>Aspectos aprobados por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Me logra llamar la atención	Me gusta que se conecte a cualquier dispositivo	Logra expresar muy bien como es
<b>Aspectos perfectibles por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Me gusta la combinación de colores	Que sea abatible	Que sea de madera
<b>Aspectos no comprendidos por el Usuario/Validador (¿Qué preguntas surgen?)</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
¿Por qué es solo para una persona ?	¿me ayudara a estar mas concentrada?	¿En que te inspiraste?
<b>Contribuciones e Ideas que surgen a partir de su validación</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
No tengo nada que decir al respecto	Podría tener diseños según sus necesidades	Es necesario que sea curva la madera



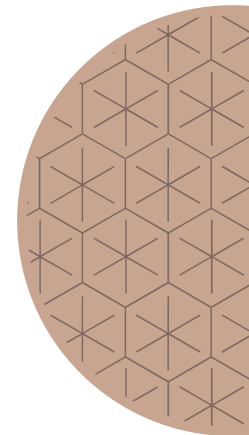
Nombre: Antares Galaz

Edad: 19

Profesión o dedicación: Estudiante 1er año biología ambiental UCH

hobbies: ver películas y hacer manualidades.

<b>Aspectos aprobados por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Creo que logra una buena representación	Que sea fácil de entender	Me gusta que no se parece a nada que yo haya visto
<b>Aspectos perfectibles por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Me gusta el estilo que tiene	Que se dedique a las personas en estos tiempos	Me gustaría que fuese mas abierto
<b>Aspectos no comprendidos por el Usuario/Validador (¿Qué preguntas surgen?)</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
¿Por qué elegiste esta forma ?	¿En algún momento será incomodo?	¿puede ser peligroso?
<b>Contribuciones e Ideas que surgen a partir de su validación</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Mas abierto	Que se pueda desplazar sin ayuda	¿Podría hacerse algo integrado ?



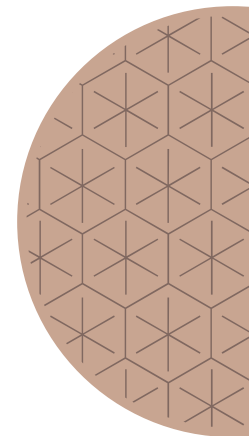
Nombre: Maria de los angeles Vargas

Edad: 26

Profesión o dedicación: Ejecutiva de banco.

hobbies: viajar y el cine

<b>Aspectos aprobados por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Concuerda con la descripción principal	Me gusta que este pensado para los problemas que normalmente se solucionan con pastillas.	Me gusta su estructura
<b>Aspectos perfectibles por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Que la forma sea mas grande y acolchada	Me encantaría que se adecuara a actividades como el cine	Creo que es perfecta
<b>Aspectos no comprendidos por el Usuario/Validador (¿Qué preguntas surgen?)</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
¿Por qué es de un solo tamaño ?	¿podría usarse como una sala de cine personal?	¿Puedes pegar cosas en las paredes de la <u>bubble space</u> ?
<b>Contribuciones e Ideas que surgen a partir de su validación</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Mas acogedora	Espacio para relajarse	





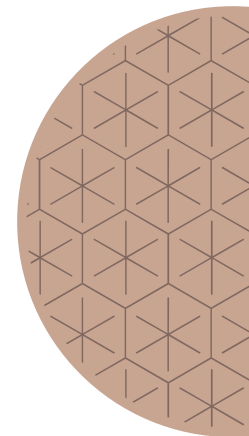
Nombre: Alejandro Vera

Edad: 48

Profesión o dedicación: profesor de ciencias y química en el colegio trinity college

hobbies: jugar con mis hijos y cocinar

<b>Aspectos aprobados por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Visualmente es algo aceptado	Encuentro super importante que se pueda adaptar a distintas instancias	Me agrada la forma que se demuestra en mas visualizaciones en 3d
<b>Aspectos perfectibles por el Usuario/Validador</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Cree que es algo que necesita ahora	Lo usaría para hacer mis clases tranquilamente	Creo que forma es muy cálida y acogedora
<b>Aspectos no comprendidos por el Usuario/Validador (¿Qué preguntas surgen?)</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
¿Por qué es tan alto ?	¿Los adultos mayores también entenderán el como usarlo?	¿Es posible modificar algunas cosas?
<b>Contribuciones e Ideas que surgen a partir de su validación</b>		
Forma	Uso / Interacción	Construcción
Ataca un problema del mundo de ahora	Es posible incorporar <u>parlanta</u>	Línea ecológica



## Nombre del prototipo

- Modelado 3D

## 01 Propósitos

Por medio de imágenes y renders se puede obtener una claridad de la ubicación, uso y espacio necesario.

## 02 Nivel de aproximación

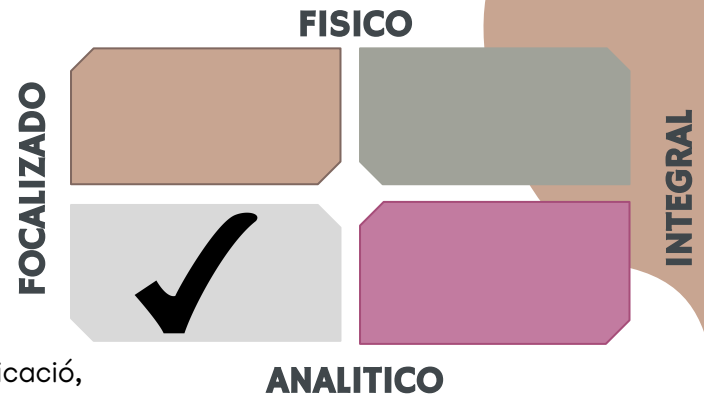
Se utilizarán creaciones en un programa de modelación en 3D (rhino 6)

## 05 Técnicas y recursos necesarios

- Observación
- Opinión

## 03 Plan experimental

Se pedirán opiniones de las observaciones realizadas por los clientes



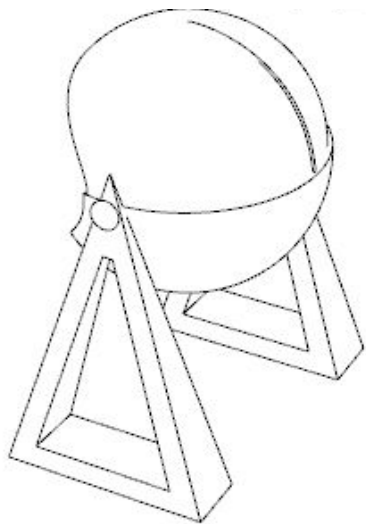
## 04 Forma de medir desempeño KPI

La persona será consciente de la estética del objeto, también entienden los beneficios que conlleva bubble space.

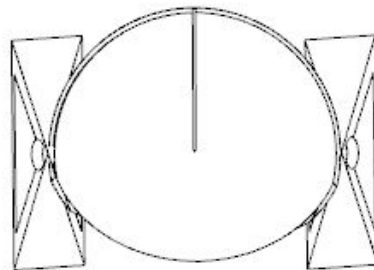
## 06 Cronograma o calendario

- Jueves 10 de Junio.
- Lunes 14 de junio.

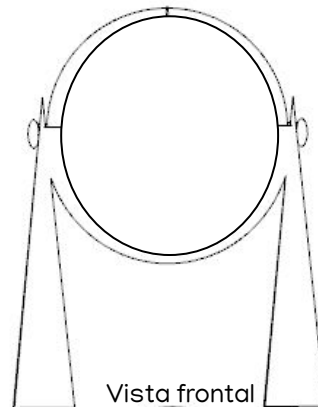
# Vistas



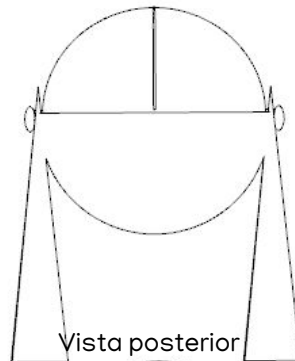
Vista en isometrica



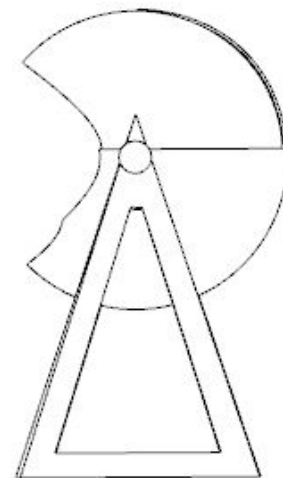
Vista superior



Vista frontal



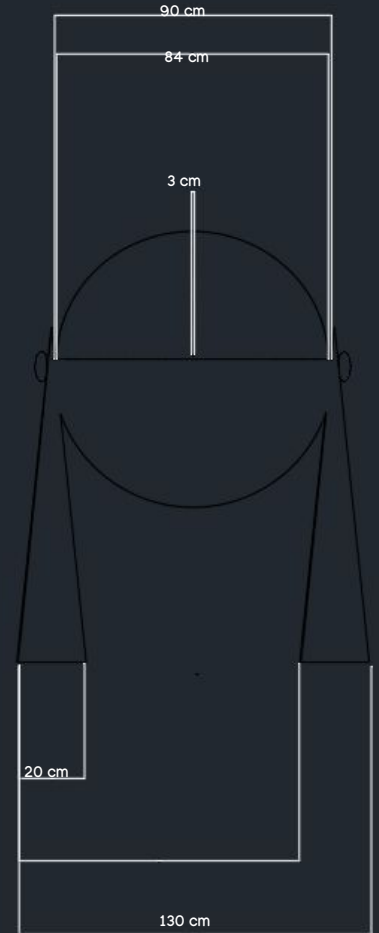
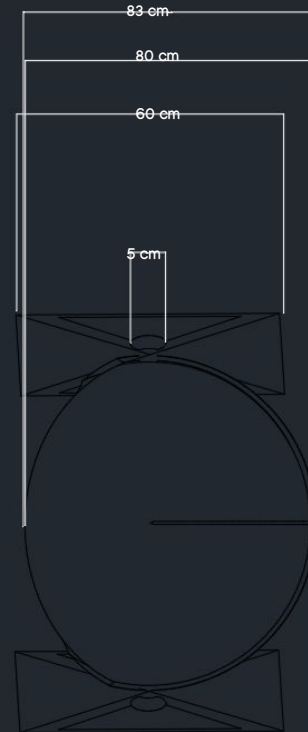
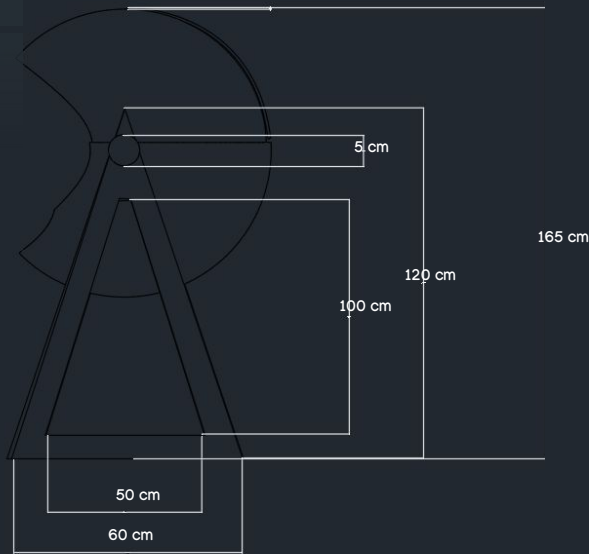
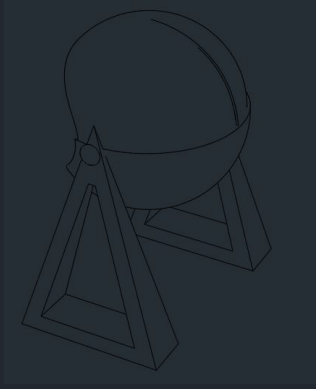
Vista posterior



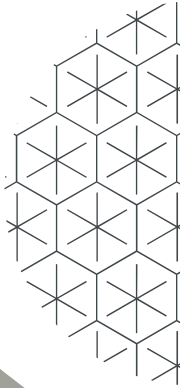
Vista lateral

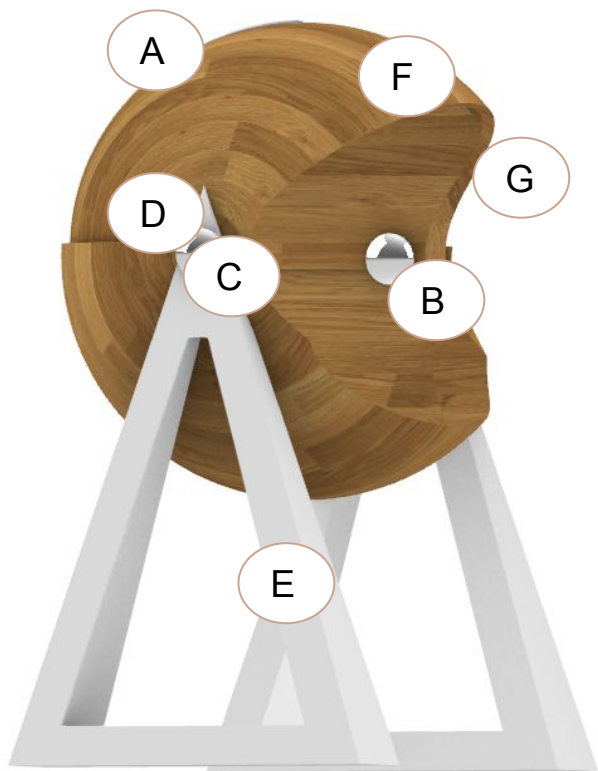
# Vista en ISO y Planimetría








Escala ( 1:1 )

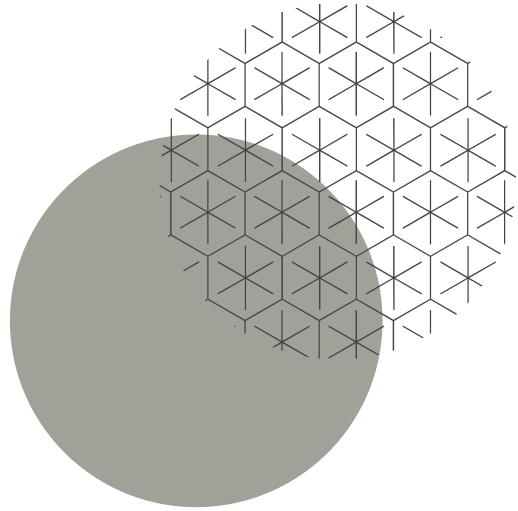




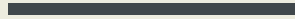




A Madera	Láminas chapa de 3mm de espesor (haya)	
B Sistema de fijación	Brazo hidraulico 26 x 3 cm	
C Tornillos	Acero, para chapa	
D Tapas	Pvc	
E Base	Pino (3 x 3), tubo	
F Luz principal	Tubo suave, pequeños led (1)	
G Luz compañía	Luz pequeña led (6)	



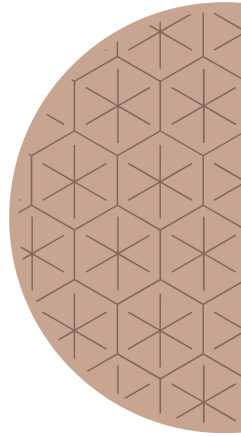
# Conclusión





Gracias a este informe podemos comprender de mejor forma las necesidades y las motivaciones que surgieron para poder diseñar esta estructura llamada Bubble space, a una herramienta que ayuda y permite desarrollar las capacidades de las personas en los ámbitos laborales y estudiantiles, entendemos que no todas las personas tienen la capacidad de mantener la concentración mediante sus jornadas, tampoco se puede decir que todas las personas cumplen con las necesidades básicas para desarrollarse de forma óptima hablando en la forma académica o laboral, por eso esta Innovación llega a solucionar el problema de muchas personas, que básicamente en estos tiempos de pandemia resulta bastante incómodo mantener los hábitos para generar una jornada óptima y provechosa.

hacer el informe podemos darnos cuenta de su estructura y de las múltiples formas que se toman en cuenta para comprender a los futuros clientes y tener en cuenta de cada necesidad que se presenta, sabemos que no podemos cumplir con las exigencias de cada una de las personas, sin embargo a través de múltiples cuestionarios vemos que existen congruencia entre las exigencias





# Bibliografia

---

- [https://www.sodimac.cl/sodimac-cl/product/25445?&kid=bnnext274088&disp=PLA&gclid=CjwKCAjwn6GGBhADEiwAruUcKipFtT4SzAR7cJHGg8dAbDgeNf7oVAGZMk-5iODROrrRwxyolxsKrBoChScOAvD\\_BwE&gclsrc=aw.ds](https://www.sodimac.cl/sodimac-cl/product/25445?&kid=bnnext274088&disp=PLA&gclid=CjwKCAjwn6GGBhADEiwAruUcKipFtT4SzAR7cJHGg8dAbDgeNf7oVAGZMk-5iODROrrRwxyolxsKrBoChScOAvD_BwE&gclsrc=aw.ds)
- <https://www.imperial.cl/searchresults?Ntt=tornillos%20para%20madera%20haya&Rdm=194&searchType=simple&type=search&page=2>
- [https://www.sodimac.cl/sodimac-cl/product/16075X?&kid=bnnext278958&disp=PLA&gclid=CjwKCAjwn6GGBhADEiwAruUcKkTYGKnBlvivFeVwCwtldVPA9XWCAg7LhAUao675pEy-m\\_ULRMaBHhoCRsEOAvD\\_BwE&gclsrc=aw.ds](https://www.sodimac.cl/sodimac-cl/product/16075X?&kid=bnnext278958&disp=PLA&gclid=CjwKCAjwn6GGBhADEiwAruUcKkTYGKnBlvivFeVwCwtldVPA9XWCAg7LhAUao675pEy-m_ULRMaBHhoCRsEOAvD_BwE&gclsrc=aw.ds)
- [https://www.polymerland.cl/categorias.php?id\\_categoria=2&gclid=CjwKCAjwn6GGBhADEiwAruUcKv2OukwyrqBUR2c9JjPmePdXUal18jYPgY52znl0akvvJ6wScz7DTxoCr\\_UOAvD\\_BwE](https://www.polymerland.cl/categorias.php?id_categoria=2&gclid=CjwKCAjwn6GGBhADEiwAruUcKv2OukwyrqBUR2c9JjPmePdXUal18jYPgY52znl0akvvJ6wScz7DTxoCr_UOAvD_BwE)

