



Artefacto de estimulación cognitiva para las funciones de la atención y la memoria en pacientes con Alzheimer en Fases Leves

**Erika Alejandra Rodríguez Bernal**



# Formulación del Problema



**Alzheimer - Tipo de Demencia**  
Enfermedad incurable, terminal y progresiva  
258.498 en Colombia



Falta de  
estimulación  
cognitiva



Ausencia de  
Material  
Didáctico  
Especializado



Tiempo  
limitado para la  
terapia

# Planteamiento Oportunidad

Alzheimer  
Enfermedad  
Incurable



*Terapia de  
Estimulación  
Cognitiva*

Tratamientos  
Actuales

Artefacto de  
estimulación  
cognitiva



- Estimular la memoria de trabajo y atención
- Mejorar calidad de vida de los pacientes
- Retrasar avance progresivo de la enfermedad





# Pregunta de Investigación

¿Cómo desde el diseño industrial se diseña un artefacto que proporcione una estimulación cognitiva en las funciones de la memoria de trabajo y el mantenimiento de la atención en pacientes que padecen demencia tipo alzheimer?

# Objetivo General

Diseñar un artefacto que proporcione una estimulación cognitiva para la memoria de trabajo y la atención, a través de la exploración sensorial, para retrasar el deterioro cognitivo en pacientes que sufren de alzheimer en etapas leves.





# Contexto

Hogar Gerontológico Mi Casita Dorada  
Ciudad Bogotá  
Localidad Suba  
Barrio Niza



# USUARIAS



*Socarrito*

89 Años

Paciente Alzheimer Fase  
Leve

Residente permanente  
Hogar Mi Casita Dorada



*Teresita*

85 Años

Paciente Alzheimer Fase  
Leve-Media

Residente permanente  
Hogar Mi Casita Dorada



*Conchita*

85 Años

Paciente Alzheimer Fase  
Leve

Residente permanente  
Hogar Mi Casita Dorada

# Equipo de Trabajo



**Tatiana Uribe**



**Alejandra Ramirez**

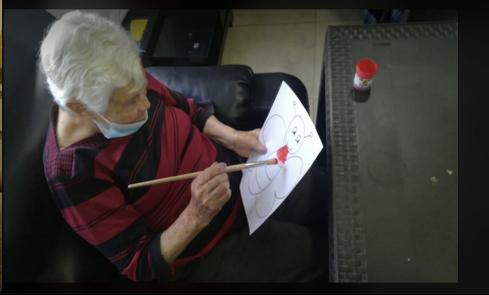


**Natalia Amaya**



**Valentina Gomez**

# Trabajo de Campo



# Metodología de Diseño



## METODOLOGÍA

### 1. Explorar



### 2. Empatía / Inmersión



### 3. Definir



### 4. Diseño



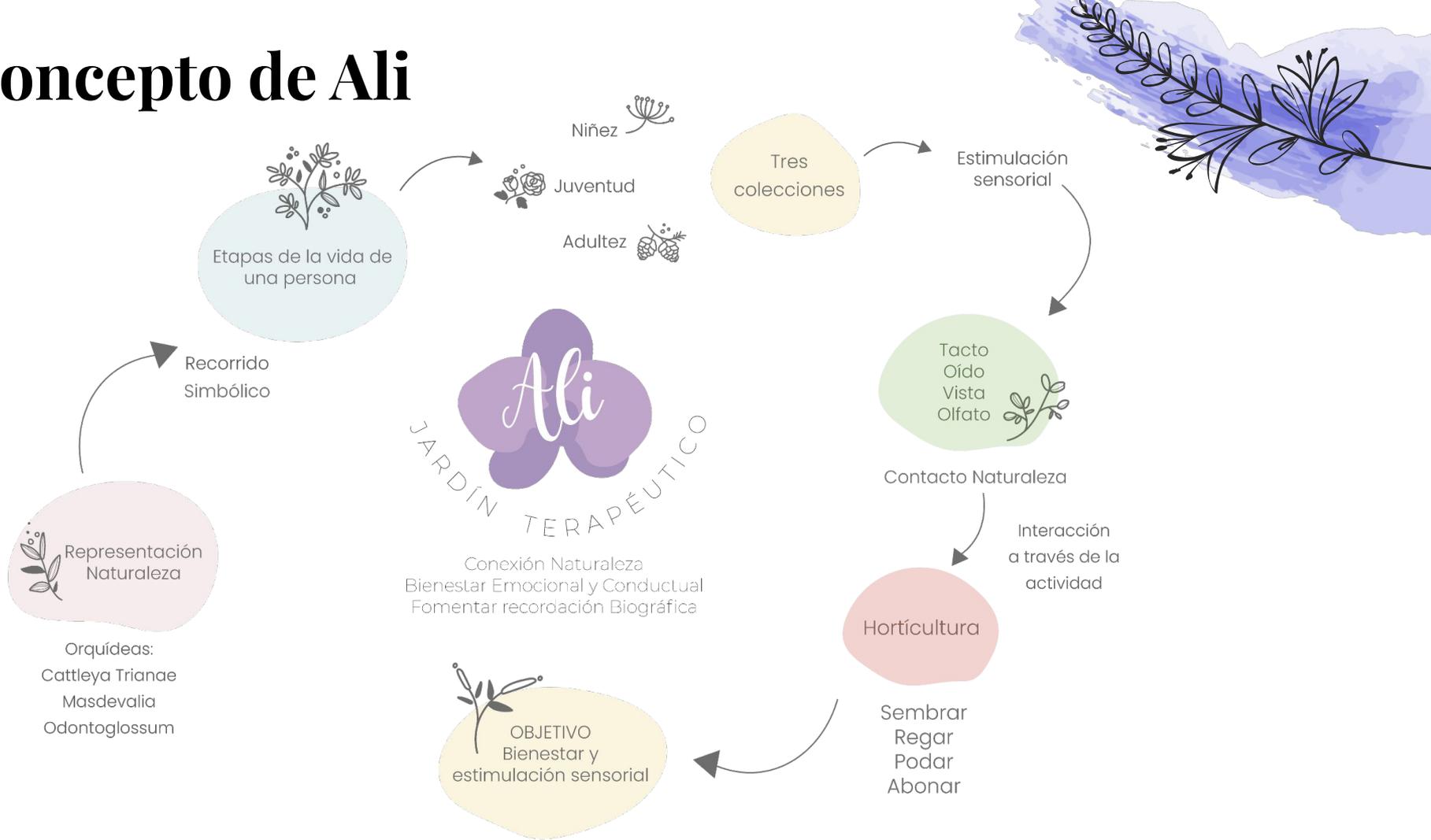
### 5. Evaluar



# Propuesta de Diseño



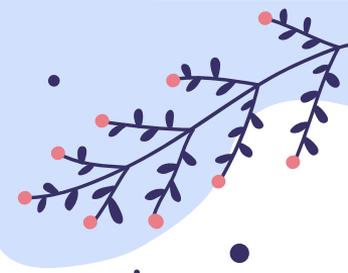
# Concepto de Ali



# Terapia Horticultura



# Beneficios de un Jardín Terapéutico



Mantener contacto con la realidad



Proporciona mejora en los cambios conductuales



Actividad de estimulación cognitiva

Brinda al paciente un espacio de tranquilidad y descanso psicológico.

Aumento de la participación e interacción social.

# Componentes Propuesta

Tres colecciones con diferentes actividades para estimulación sensorial

Cada colección tiene una maceta Madre



Colección 3

Colección 2

Colección 1

Inspirada en la  
Orquídea  
Odontoglossum

Inspirada en la  
Orquídea  
Masdevallia

Inspirada en la Orquídea  
Cattleya Trianae



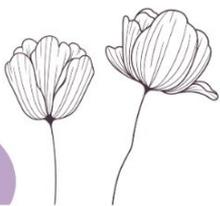
# Colección 1



## Maceta Bienvenida

PRIMERA COLECCIÓN

Te damos la bienvenida a Ali tu Jardín Terapéutico. Decora tu maceta de acuerdo a las secuencias de colores que hemos establecido en tu kit, deposita la tierra en la maceta y siembra tu plantita.

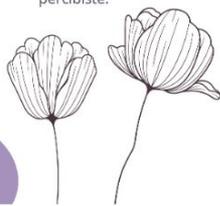


## Maceta Texturas

PRIMERA COLECCIÓN

Llego el momento de que explores todas las texturas que Ali, tiene para ti.

Diviértete percibiendo todas las superficies que hemos diseñado para estimular tu sentido del tacto, además cuéntale y descríbele a tu terapeuta que sensaciones percibiste.

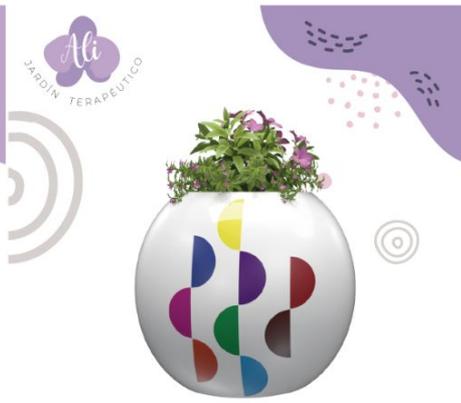
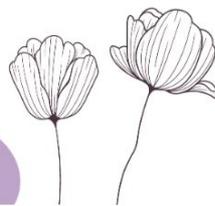


## Maceta Sonido

PRIMERA COLECCIÓN

Como sabemos cuánto te gusta la música, Ali preparo para ti la actividad del sonido.

Encuentra el silbato de cerámica y compone tus propias melodías. Píde a tu terapeuta que te escuche y te indique algunas secuencias para practicar.

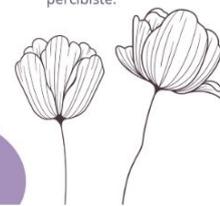


## Maceta Visual

PRIMERA COLECCIÓN

Llego el momento de que explores todas las texturas que Ali, tiene para ti.

Diviértete percibiendo todas las superficies que hemos diseñado para estimular tu sentido del tacto, además cuéntale y descríbele a tu terapeuta que sensaciones percibiste.



# Colección 2



## Maceta Bienvenida

SEGUNDA COLECCIÓN

Te damos la bienvenida a Ali tu Jardín Terapéutico. Decora tu maceta de acuerdo a las secuencias de colores que hemos establecido en tu kit, deposita la tierra en la maceta y siembra tu plantita.



## Maceta Olores

SEGUNDA COLECCIÓN

Llego el momento de descubrir las fragancias. Ali tiene para ti un kit, donde podrás detectar olores característicos de tu infancia.

Cuéntale a tu terapeuta que fragancia detectaste y que recuerdo se te viene a la mente.

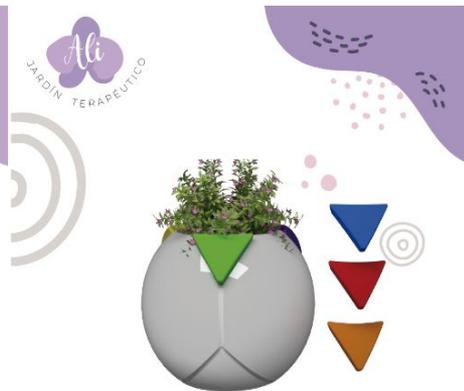


## Maceta Texturas

SEGUNDA COLECCIÓN

Llego el momento de que explores todas las texturas que Ali tiene para ti.

Diviértete percibiendo todas las superficies que hemos diseñado para estimular tu sentido del tacto, además cuéntale y descríbele a tu terapeuta que sensaciones percibiste.



## Maceta Encajable

SEGUNDA COLECCIÓN

¡A encajar se dijo!

Ali tiene para ti el juego para que armes secuencias, recuerdes los colores y los contabilices.



# Colección 3



## Maceta Bienvenida

TERCERA COLECCIÓN

Te damos la bienvenida a *Ali* tu Jardín Terapéutico. Decora tu maceta de acuerdo a las secuencias de colores que hemos establecido en tu kit, deposita la tierra en la maceta y siembra tu plantita.



## Maceta Contemplativa

TERCERA COLECCIÓN

En esta maceta de *Ali* podrás cuidar, podar y ver crecer a tu plantita.



## Maceta Olores

TERCERA COLECCIÓN

Llego el momento de descubrir las fragancias. *Ali* tiene para ti un kit, donde podrás detectar olores característicos de tu Juventud. Cuéntale a tu terapeuta que fragancia detectaste y que recuerdo se te viene a la mente.



## Maceta Texturas

TERCERA COLECCIÓN

Llego el momento de que explores todas las texturas que *Ali* tiene para ti. Diviértete percibiendo todas las superficies que hemos diseñado para estimular tu sentido del tacto, además cuéntale y descríbele a tu terapeuta que sensaciones percibiste.





# Validaciones y Comprobaciones



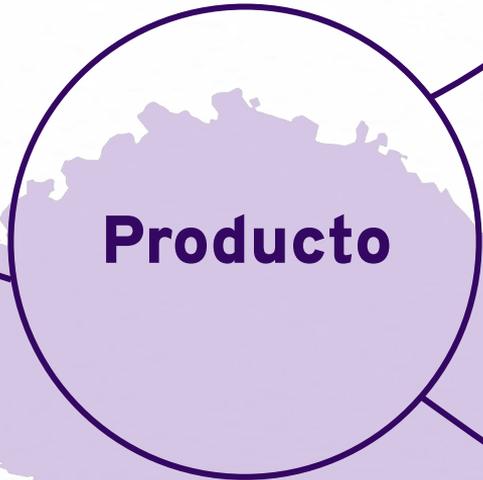
# Maquetas Comprobaciones











# Producto

**Costo: \$145.000**

## Distribución

Tiendas de artículos terapéuticos

## Compradores potenciales

Hogares Gerontológicos  
Cuidadores / Terapeutas  
Familiares Pacientes



Se vende por colección completa



**Gracias**