



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

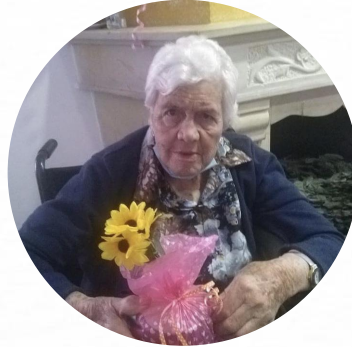


Socarrito

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

Caracterización enfermedad
Síntomas
Tratamientos
Tratamientos
Revisión tecnológica



2. Empatía / Inmersión

Acercamiento usuarios
Observación terapia
Escuchar profesionales de la salud



3. Definir

Caracterización de usuario
Identificación de problemática
Identificación de la oportunidad
Caracterización de contexto



Modelo de Variabilidad Ergonómica
Requerimiento
Determinantes

4. Diseño

Lluvia de ideas
Bocetos
Esquemas básicos
Concepto
Foma
Dimensiones
Color
Usabilidad



5. Evaluar

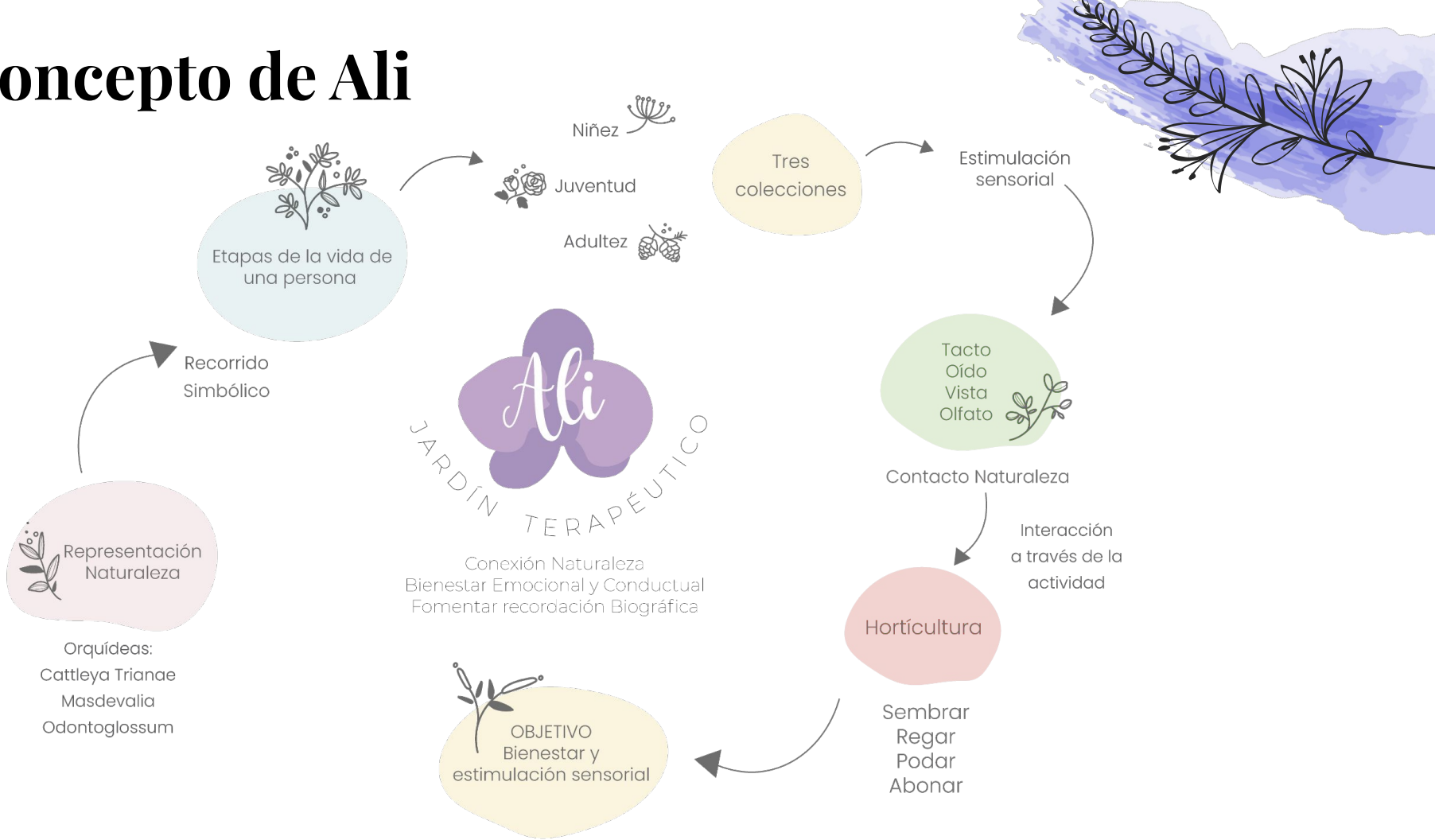
Foma
Función
Actividad Terapéutica



Propuesta de Diseño



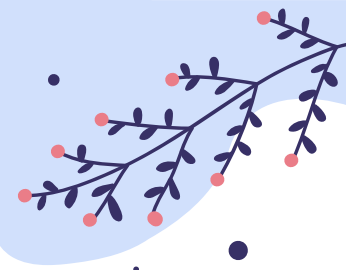
Concepto de Ali



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

Inspirada en la
Orquídea
Odontoglossum

Colección 2

Inspirada en la
Orquídea
Masdevallia

Colección 1

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.

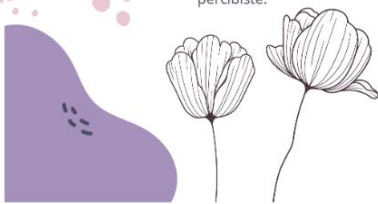


Maceta Texturas

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.

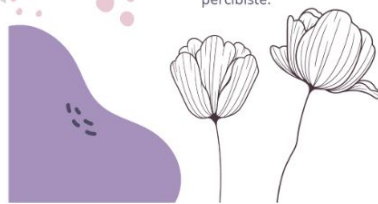


Maceta Visual

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.



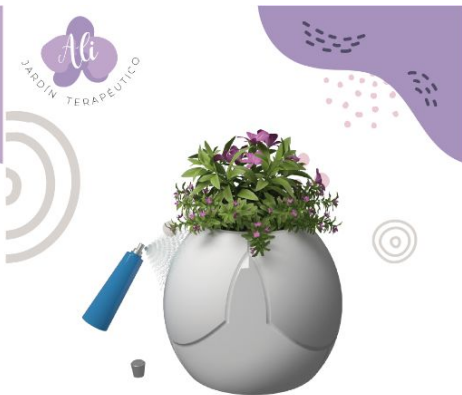
Colección 2



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.

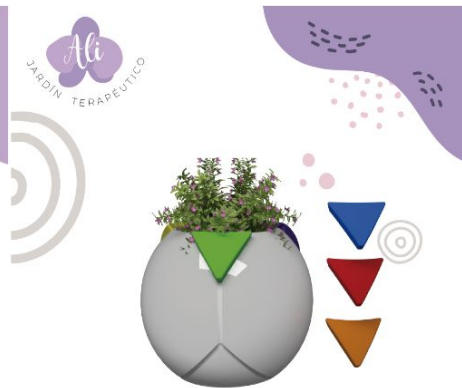


Maceta Texturas

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



Se vende por colección completa

Distribución

Tiendas de artículos terapéuticos

Compradores potenciales

Hogares Gerontológicos
Cuidadores / Terapeutas
Familiares Pacientes



Gracias