

NeuroVida

TG-10 - Design thinking



¿Qué es el Alzheimer?

Deterioro progresivo de funciones cognitivas como la memoria y la atención.



Enfermedad
neurodegenerativa y
progresiva



Estimulación
sensorial vinculada
a recuerdos



Afecta memoria,
atención y
orientación



El Alzheimer: La realidad de los pacientes

≡ EL PAÍS

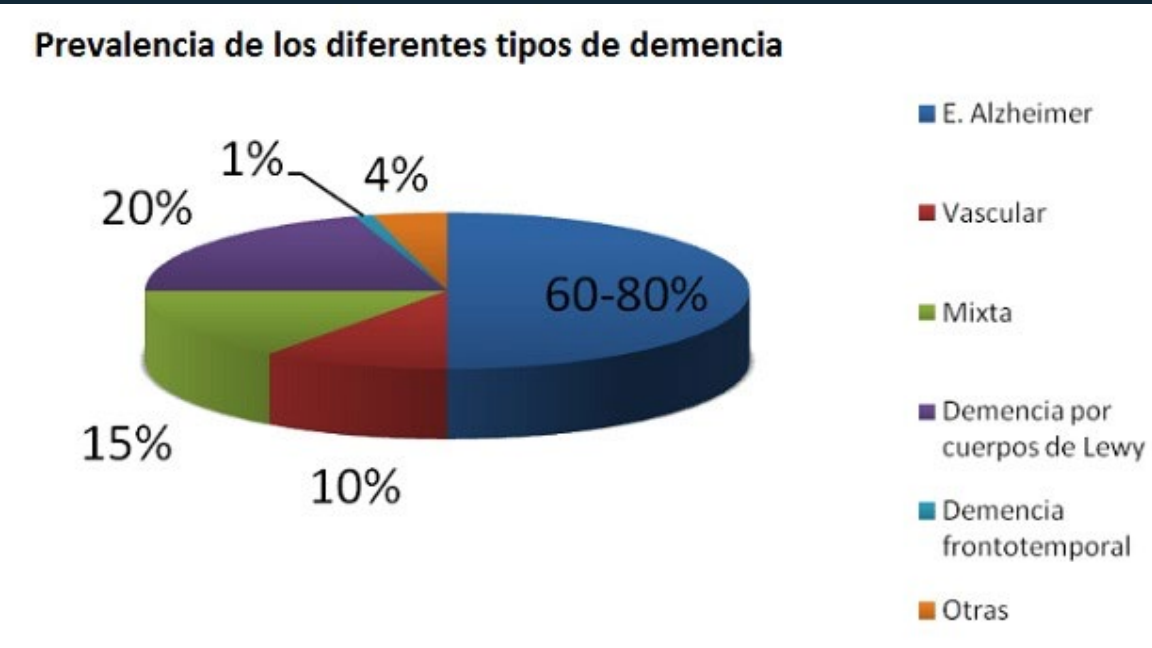
Opinión

EDITORIALES · TRIBUNAS · COLUMNAS · EL DEBATE · CARTAS AL DIRECTOR · DEFENSORA DEL LECTOR · LAS FIRMAS DE EL PAÍS

TRIBUNA ⓘ

E Alzheimer: el elefante en la habitación

Las demencias se están configurando como pandemias estructurales y si no se adoptan las medidas necesarias su dimensión sanitaria y asistencial puede llegar a ser insostenible



En 2020, 15.571 muertes en España fueron asociadas al Alzheimer



Principal causa de:

- Discapacidad
- Dependencia
- Mortalidad

Resultados y evidencias

1

Escasez de terapia
por estimulación
cognitiva

2

Estimulos clave:
Sonidos
Aromas
Texturas

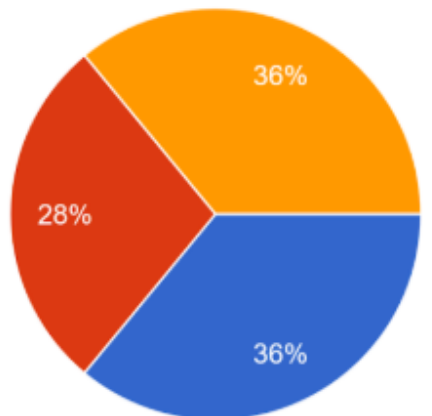
3

Visuales

Necesidad de soluciones:
Económicas
Sencillas
Personalizables

¿La persona ha recibido algún tipo de estimulación o terapia cognitiva?

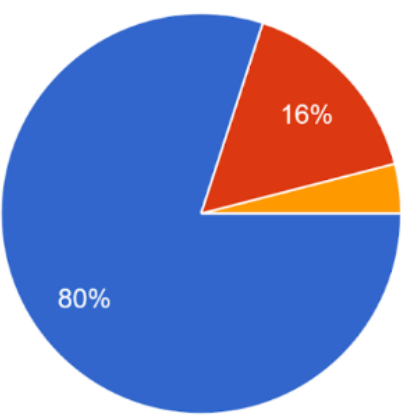
25 responses



● Sí, profesional en centro especializado
● Sí, en casa con materiales o apps
● No, nunca

Si existiera un dispositivo accesible con luces, sonidos y aromas personalizados para estimular la memoria, ¿lo probaría?

25 responses



● Sí, sin duda
● Tal vez
● No estoy seguro/a
● No

Resultados y evidencias

1

Escasez de terapia
por **estimulación
cognitiva**

2

Estimulos clave:
Sonidos
Aromas
Texturas

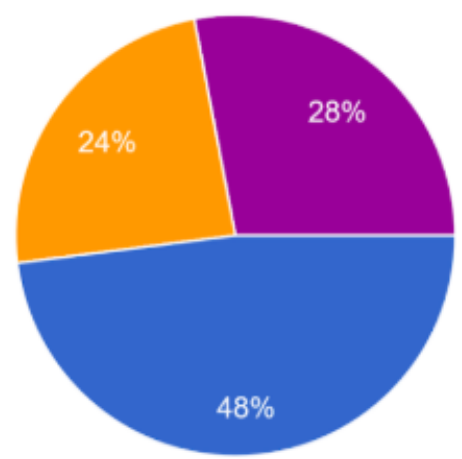
3

Visuales

Necesidad de soluciones :
Económicas
Sencillas
Personalizables

¿Qué tipo de estímulos parecen generar una mejor respuesta o interés en la persona?

25 responses



- Sonidos o música
- Luces o colores
- Olores familiares
- Texturas o materiales al tacto
- Combinación de varios

Resultados y evidencias

1

Escasez de terapia
por estimulación
cognitiva

2

Estimulos clave:

Sonidos

Aromas

Texturas

3

Visuales

Necesidad de soluciones:

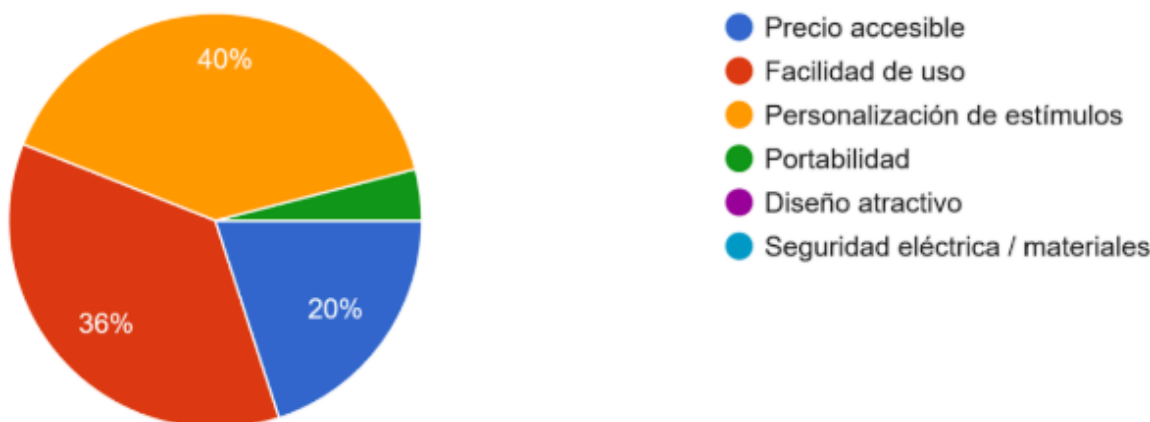
Económicas

Sencillas

Personalizables

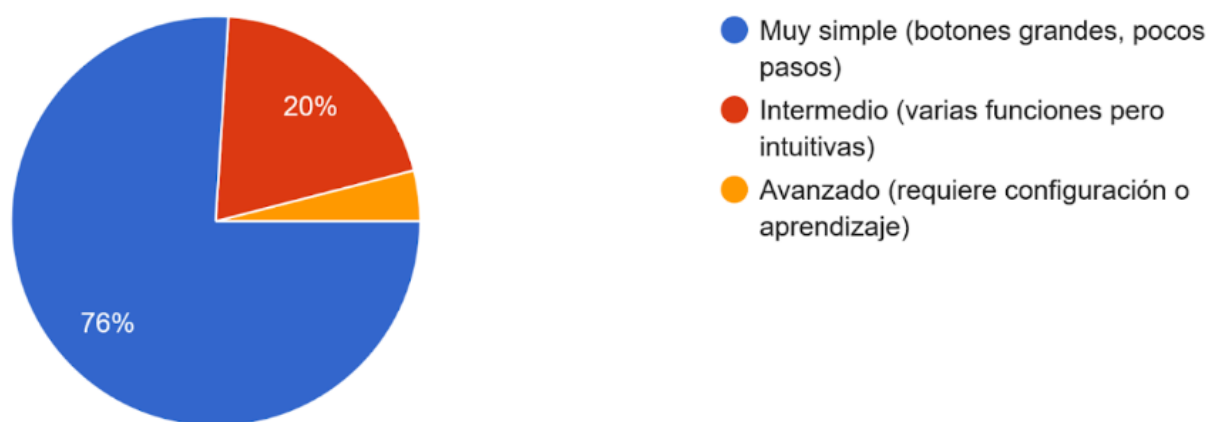
¿Qué aspectos considera más importantes en un dispositivo de este tipo?

25 responses



¿Qué nivel de dificultad sería adecuado para un dispositivo de estimulación cognitiva?

25 responses



Presentación de NeuroVida



Sistema
personalizable

Dispositivo
multisensorial
(luz, sonido, aroma, tacto)

Interfaz intuitiva
Botones grandes + pantalla simple

Precio accesible

¿Qué estímulos usamos y por qué?

Sonido

Activa recuerdos y emociones, como voces o canciones familiares.

Aroma

Desencadena memorias autobiográficas intensas y significativas

Luz

Regula la atención, la orientación y el ritmo circadiano.

Textura

Recupera memorias táctiles



Interfaz del paciente: Uso práctico y sencillo

Interfaz intuitiva, permitiendo una interacción directa y sin complicaciones con el dispositivo.



- **Botones grandes:**
 - Sonido, Luz y Aroma.
- **Difusor de aromas** con tapa segura y activación automática al pulsar el botón
- **Feedback visual y sonoro** sencillo para confirmar la activación.
- Superficies táctiles con **texturas familiares:**
 - Tejidos, arena fina, superficies suaves..

Interfaz del paciente: Uso práctico y sencillo

Interfaz intuitiva, permitiendo una interacción directa y sin complicaciones con el dispositivo.



Funcionamiento:

1. El paciente pulsa un botón grande.
2. El estímulo se activa de inmediato.
3. El dispositivo muestra una confirmación: visual (luz) + auditiva (clic suave).

Ejemplo:

Al pulsar 'Sonido', se reproduce una canción familiar.

Interfaz del cuidador:

Configuración personalizada

Carga de Contenido

Cápsulas Aromáticas

Ajuste de Estímulos

Perfiles de Paciente



Aromas

Cápsulas aromáticas listas para usar.

Diferentes olores según preferencia.

Fácil funcionamiento, intuitivo y seguro.



Ejemplos de uso concretos

Rutina matinal.

Luz, aromas de desayuno.

Sesiones de estimulación cognitiva.

Música, superficies.

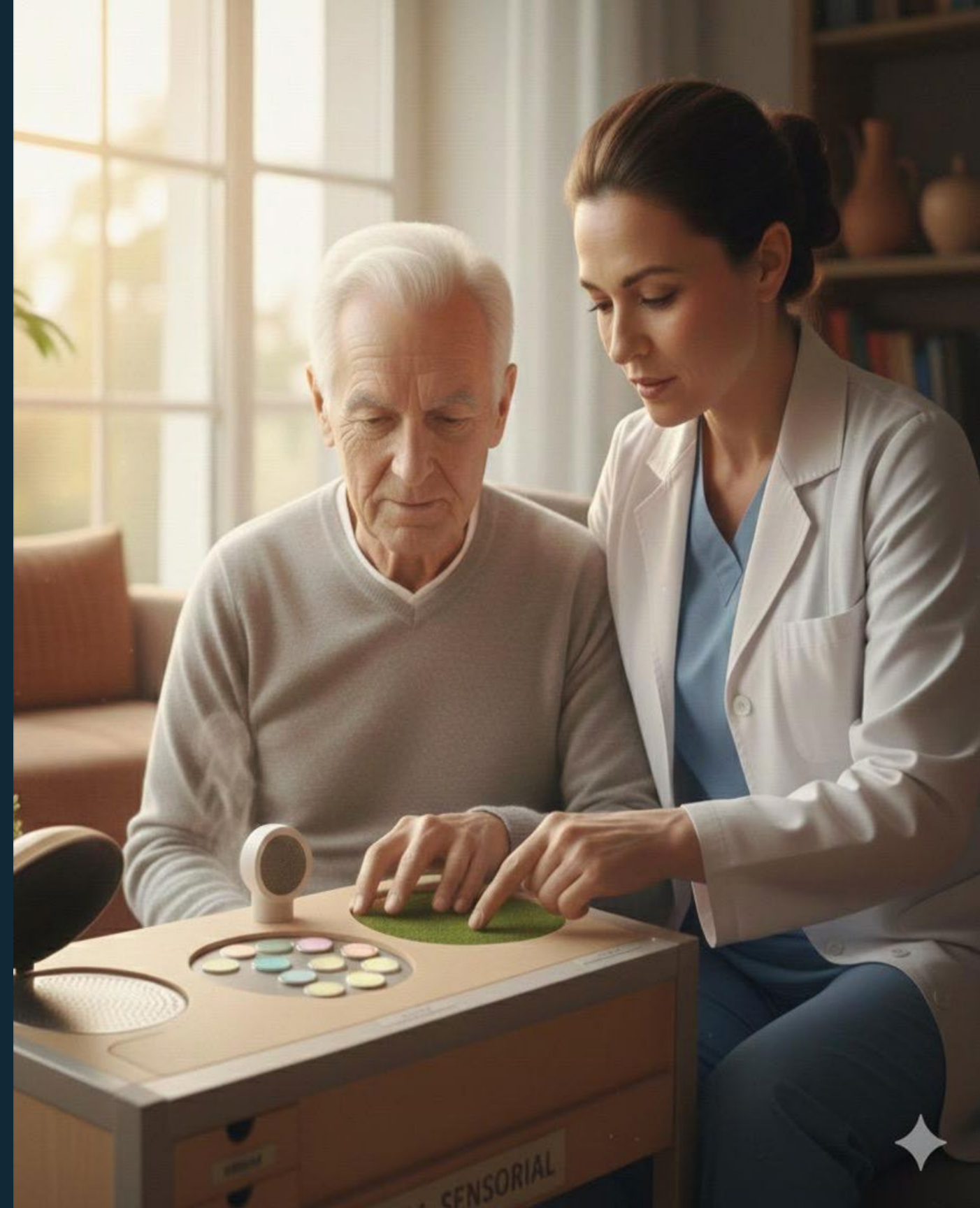
Calma en episodios de nerviosismo o ansiedad.

Estímulos asociados a la relajación.



Conclusiones: Impacto esperado en el paciente

- Aumento de Atención y Participación
- Activación de Memoria Emocional
- Reducción de Ansiedad y Frustración
- Mejora del Bienestar Diario



Beneficios para el cuidador y viabilidad

- Reduce la carga operativa al automatizar la estimulación.
- Facilita la rutina diaria.
- Bajo coste y fácil fabricación.
- Escalable y personalizable con módulos adicionales.

