

GRUPO: ByteForge ÁREA DE TRABAJO: Comprensión

#### **INTEGRANTES:**

- Francis Velastegui (Diseñadora)
- Sebastian Aisalla (Programador)
- Jhoel Narváez (Tester)
- Nicolás Reinoso (Programador)
- Álvaro Zumbana (Tester)

## REPORTE DE EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL JUEGO

### 1. Introducción

El presente informe evalúa la efectividad de un juego diseñado para adultos mayores con el objetivo de mejorar sus habilidades cognitivas. Para ello, se analizaron los tiempos de respuesta y la cantidad de instrucciones requeridas en cada sesión de juego, además de comparar los resultados del Mini-Mental Test antes y después de la intervención.

### 2. Resultados por Usuario

#### Gloria Catota

1. Tiempo: 3:15 | Instrucciones: 8

2. Tiempo: 1:05 | Instrucciones: 4

3. Tiempo: 2:58 | Instrucciones: 11

4. Tiempo: 1:22 | Instrucciones: 6

5. Tiempo: 0:39 | Instrucciones: 3

## **Mery Olmedo**

1. Tiempo: 2:30 | Instrucciones: 5

2. Tiempo: 0:50 | Instrucciones: 3

3. Tiempo: 2:20 | Instrucciones: 9

4. Tiempo: 1:10 | Instrucciones: 4

5. Tiempo: 0:33 | Instrucciones: 3



#### Mario Sillo

1. Tiempo: 3:40 | Instrucciones: 10

2. Tiempo: 1:15 | Instrucciones: 6

3. Tiempo: 3:05 | Instrucciones: 11

4. Tiempo: 1:35 | Instrucciones: 7

5. Tiempo: 0:45 | Instrucciones: 4

#### Hernan Narváez

1. Tiempo: 3:05 | Instrucciones: 7

2. Tiempo: 0:58 | Instrucciones: 3

3. Tiempo: 2:50 | Instrucciones: 11

4. Tiempo: 1:18 | Instrucciones: 5

5. Tiempo: 0:37 | Instrucciones: 3

## Carlos Velastegui

1. Tiempo: 2:49 | Instrucciones: 6

2. Tiempo: 0:42 | Instrucciones: 3

3. Tiempo: 2:41 | Instrucciones: 11

4. Tiempo: 1:03 | Instrucciones: 5

5. Tiempo: 0:29 | Instrucciones: 3

### 3. Resultados del Mini Test

Nombre	Antes	Después
Gloria Catota	24	25
Mario Sillo	28	28
Hernan Narváez	25	27
Mery Olmedo	25	26
Carlos Velastegui	25	28



#### 4. Análisis de los Resultados

- Se observó una mejora en la rapidez y eficiencia de los participantes a lo largo de las sesiones, con tiempos reducidos y menor cantidad de instrucciones necesarias.
- En el Mini-Mental Test, cuatro de los cinco participantes mostraron mejoría en su puntuación, lo que sugiere un impacto positivo en la función cognitiva

## Cálculo de Métricas CSAT y NPS

#### 1. Cálculo del CSAT

La métrica de satisfacción del cliente (CSAT) se calcula con la siguiente fórmula:

$$x = \frac{\sum_{i=1}^{n} A_i}{n}$$

Donde:

- $A_i$  es la calificación de satisfacción de cada usuario en una escala de 1 a 5.
- n es el número total de usuarios.

Las calificaciones de satisfacción de cada usuario fueron:

- Gloria Catota: 5
- Mario Sillo: 4
- Hernan Narváez: 5
- Mery Olmedo: 4
- Carlos Velastegui: 5

El cálculo del CSAT es:

$$CSAT = \frac{(5+4+5+4+5)}{5} = 4.6$$

✓ CSAT = 4.6/5, lo que indica un alto nivel de satisfacción con el juego.



## 2. Cálculo del NPS (Net Promoter Score)

La métrica NPS mide la disposición de los usuarios a recomendar el juego y se calcula con la siguiente fórmula:

$$NPS = \%Promotores - \%Detractores$$

#### Donde:

- **Promotores (9-10)**
- Pasivos (7-8)
- Detractores (0-6)

Las calificaciones de recomendación de los usuarios fueron:

- Gloria Catota: 9 (Promotor)
- Mario Sillo: 8 (Pasivo)
- Hernan Narváez: 9 (Promotor)
- Mery Olmedo: 7 (Pasivo)
- Carlos Velastegui: 9 (Promotor)

#### Se clasifican:

- Promotores: 3 usuarios (60%)
- Pasivos: 2 usuarios (40%)
- Detractores: 0 usuarios (0%)

El cálculo del NPS es:

$$NPS = 60\% - 0\% = 60$$

Arr NPS = 60, lo que indica que la mayoría de los usuarios recomendarían el juego.

#### Link a los cuestionarios

ByteForge\_Iteracion\_Final