

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Objetivos	3
1.2. Solución Desarrollada	4
1.3. Estructura del documento	4
2. Trabajo relacionado	9
2.1. Aplicaciones de Tableros de Comunicación	9
2.1.1. Control de Interfaz	11
2.1.2. Aplicaciones para Personas con Capacidad Motora Reducida	12
2.2. Revisión bibliográfica	12
2.2.1. Metodología de trabajo/desarrollo	12
2.2.2. Diseño de interfaces	14
2.2.3. Aspectos básicos de un tablero digital de pictogramas	14
2.2.4. Usabilidad	16
2.2.5. Accesibilidad	16
2.2.6. Evaluación	17
3. Desarrollo de la solución	19
3.1. Primeros diseños y evaluación con expertos de dominio	19
3.2. Framework de trabajo	21
3.3. Primer prototipo	23
3.4. Segundo prototipo	24

3.5. Prototipo final	26
4. Evaluación de la solución	28
4.1. Definición de la evaluación	28
4.2. Protocolo de experimentación	28
4.2.1. Participantes	29
4.2.2. Materiales	31
4.2.3. Definición del experimento	32
4.2.4. Instrumentos de Recolección de Datos	35
4.2.5. Procedimiento de Recolección de Datos	36
5. Resultados	39
5.1. Caracterización de la muestra	39
5.1.1. Tamaño de la muestra	39
5.1.2. Proporción de personal de salud en el total de la muestra	40
5.1.3. Género de la muestra reclutada	40
5.1.4. Información etaria de la muestra	40
5.1.5. Encuesta inicial	40
5.2. Preparación del experimento	41
5.2.1. Asignación de entornos de prueba	41
5.3. Resultados del experimento	43
5.3.1. Personal de la salud	44
5.3.2. Adultos menores a 60 años	47
5.3.3. Adultos mayores de 60 años	51
5.4. NASA-TLX	53
5.4.1. Personal de la salud	55
5.4.2. Adultos menores de 60 años	55
5.4.3. Adultos mayores de 60 años	57

5.5. Información adicional	58
6. Análisis y discusión de resultados	60
7. Conclusión y Trabajo Futuro	65
Bibliografía	71
Anexo A. Material Extra	73
Anexo B. Formularios	78
Anexo C. Resultados de la experiencia	86