REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD PRIVADA DR. RAFAEL BELLOSO CHACÍN
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO

DISEÑO TRIDIMENSIONAL DE UNA SERIE DE EMPAQUES PARA MEDICAMENTOS NEUROLÓGICOS QUE INCORPOREN INFORMACIÓN EN BRAILLE DIRIGIDA A PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL

TRABAJO ESPECIAL DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADOS EN DISEÑO GRÁFICO

PRESENTADO POR:
CARVALLO, MÓNICA
GUTIERREZ, BEATRIZ
MORALES, CARLOS
RODRIGUEZ, ALEXANDER

ASESORADO POR:
LIC. AVELINA QUINTERO M.SC
DRA. MARIA ARTEAGA M.SC

MARACAIBO, MARZO 2025

Carvallo, Monica; Gutierrez, Beatriz; Morales, Carlos; Rodriguez, Alexander. Diseño tridimentsional de una serie de empaques para medicamentos neurologicos que incorporen informacion en braille dirigida a personas con discapacidad visual. Universidad Dr. Rafael Belloso Chacin. Facultad de Ciencias de la Informática. Escuela de Diseño Gráfica. Maracaibo, 2024.

RESUMEN

Este proyecto de investigación se centra en el desarrollo de soluciones de diseño innovadoras que abordan una necesidad apremiante en la sociedad: la exclusión social de las personas con discapacidad visual en el acceso a productos cotidianos como los medicamentos. Es bien sabido que las personas con discapacidad visual tienen una mayor prevalencia de afecciones neurológicas, lo que subraya la importancia de garantizar que sus medicamentos estén debidamente identificados y sean fáciles de usar. Tradicionalmente, el diseño de los empaques de medicamentos ha priorizado aspectos visuales, dejando de lado las necesidades de quienes no pueden ver. Nuestro trabajo busca revertir esta situación al proponer una serie de empaques tridimensionales que integren información en braille y un código QR. Esta adaptación permitirá a las personas con discapacidad visual no solo identificar de manera autónoma y segura sus medicamentos, sino también acceder a una línea de asistencia especializada a través de un dispositivo móvil. Esta línea proporcionará instrucciones detalladas sobre el uso correcto del medicamento, respondiendo a cualquier duda que pueda surgir y ofreciendo soporte en diferentes idiomas para garantizar una mayor accesibilidad. La decisión de investigar este tema se fundamenta en la convicción de que el diseño tiene el poder de transformar la vida de las personas. Al diseñar empaques que sean accesibles para todos, contribuimos a construir una sociedad más inclusiva y equitativa. Además, consideramos que la falta de información en braille en la farmacéuticos representa una barrera significativa para las personas con discapacidad visual, limitando su autonomía. Al enfocarnos en medicamentos neurológicos y ofrecer un canal de asistencia adicional, estamos abordando una necesidad específica de este grupo poblacional, promoviendo su bienestar y autonomía. Para lograr este objetivo, se establecerá una colaboración interdisciplinaria con expertos en diseño, discapacidad visual y salud, asegurando así la creación de una solución integral.

Palabras claves: Empaque, Medicamentos, Discapacidad, Visual, Braille.

Carvallo, Mónica; Gutiérrez, Beatriz; Morales, Carlos; Rodríguez, Alexander. Three-dimensional design of a series of packages for neurological medications incorporating Braille information aimed at people with visual disabilities. Dr. Rafael Belloso Chacín University. Faculty of Computer Science. School of Graphic Design. Maracaibo, 2025.

ABSTRACT

This research project focuses on developing innovative design solutions to address a pressing societal need: the social exclusion of visually impaired individuals in accessing everyday products like medications. It is well-known that people with visual impairments have a higher prevalence of neurological conditions, underscoring the importance of ensuring that their medications are properly identified and easy to use.Traditionally, medication packaging design has prioritized visual aspects, neglecting the needs of those who cannot see. Our work aims to reverse this trend by proposing a series of three-dimensional packages that incorporate Braille and a QR code. This adaptation will enable visually impaired individuals to not only independently and safely identify their medications but also access a specialized assistance hotline through a mobile device. This hotline will provide detailed instructions on the correct use of the medication, addressing any questions that may arise and offering support to ensure greater accessibility.The decision to investigate this topic is rooted in the belief that design has the power to transform lives. By designing packages that are accessible to everyone, we contribute to building a more inclusive society. Furthermore, the lack of Braille information on pharmaceutical products presents a significant barrier for visually impaired individuals, limiting their autonomy. By focusing on neurological medications and offering an additional support channel, we are addressing a specific need of this population, promoting their well-being and independence.To achieve this goal, we will establish an interdisciplinary collaboration with experts in design, visual impairment, and health, ensuring the creation of a comprehensive solution. This partnership will not only enhance the effectiveness of our design but also facilitate knowledge exchange, fostering an understanding of the unique challenges faced by visually impaired individuals. Moreover, we aim to engage directly with the community to gather insights and ensure their practical relevance.

Key Words: Packaging, Medications, Disabilities, Visual, Braille.