



BAMBALOO: CENTRO DE INTERACCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LOS SENTIDOS Y AYUDA FISIOTERAPÉUTICA PARA NIÑOS CON CÁNCER

Najmi Hernández Cartagena
Alumno de la Escuela de Diseño
carolina.maganaf@anahuac.mx

Iván Rencillas Rangel
Alumno de la Escuela de Diseño
carolina.maganaf@anahuac.mx

Introducción

Los niños con cáncer tienen dificultades alimenticias y motoras debido a sus quimioterapias. Se ha notado que su estado de ánimo decae. Se diseñará un módulo interactivo para niños con cáncer de 3 a 6 años, el cual cumplirá con todos los lineamientos necesarios para ser implementado en las áreas de rehabilitación de la mayoría de los hospitales de la República Mexicana. Su finalidad es desarrollar sus sentidos y ayudar en la fisioterapia mediante distintos estímulos.

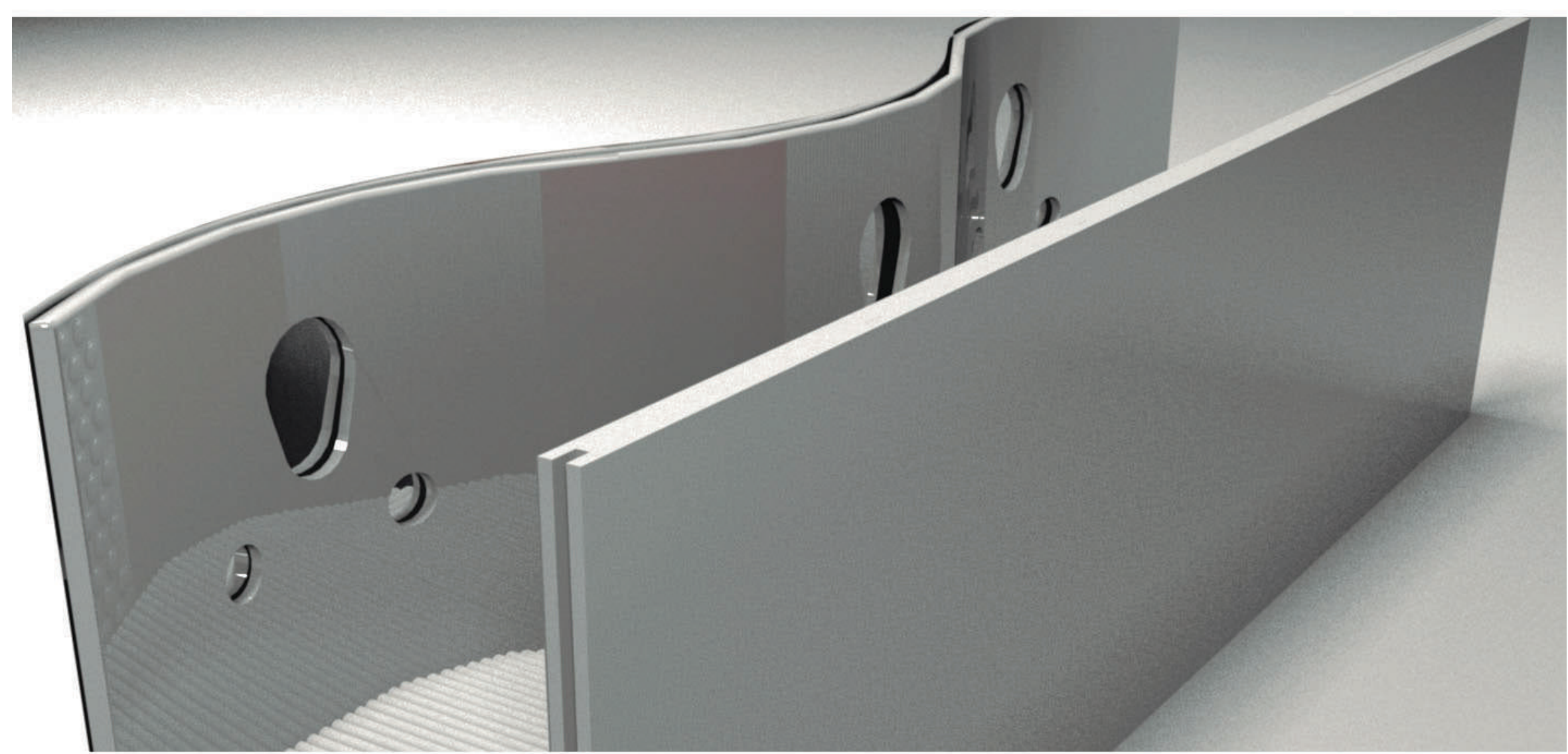


Figura 2. Diseño de Bambaloo

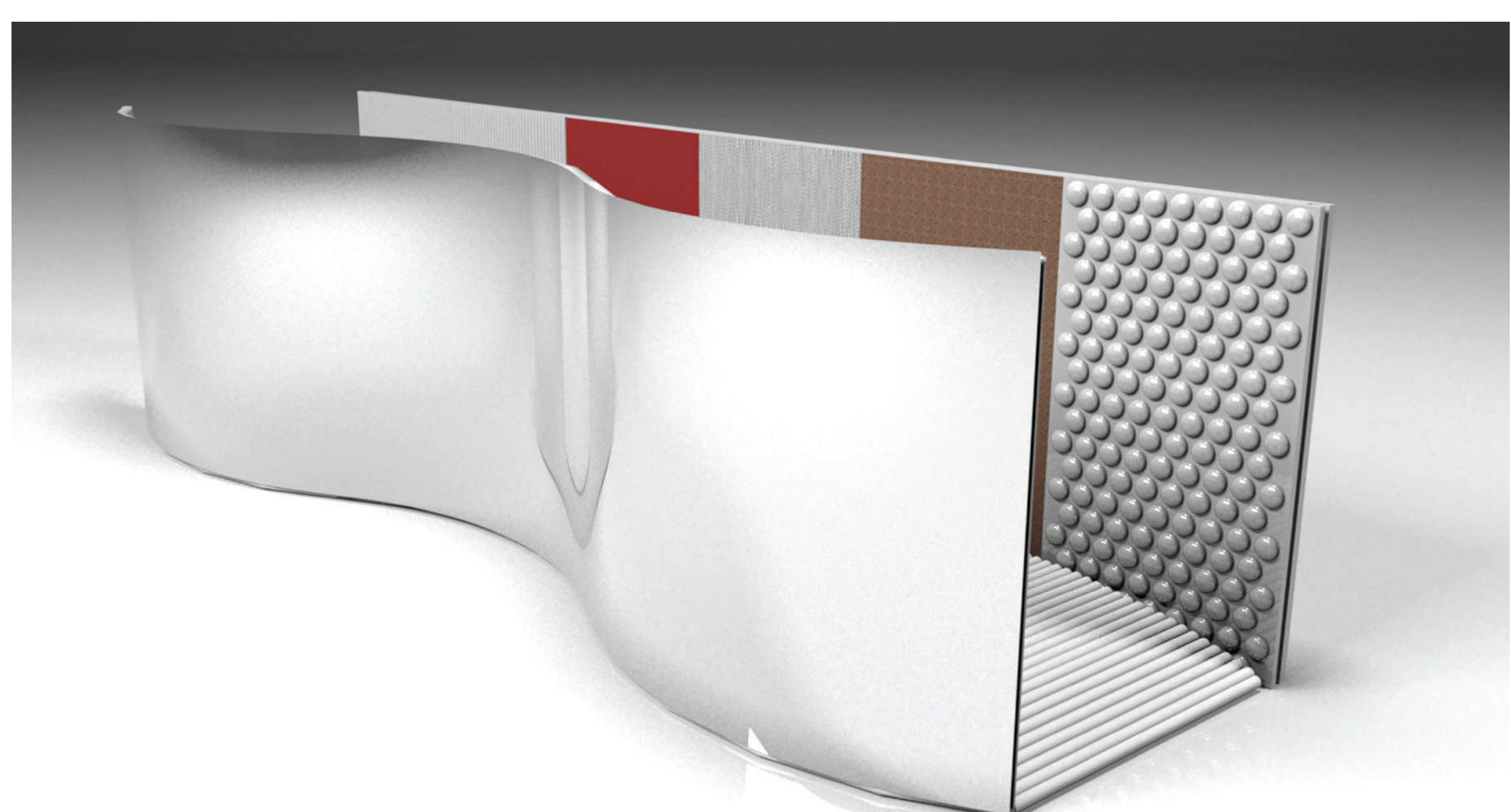


Figura 3. Diseño de Bambaloo

Resultados

Los colores que se usarán en el módulo se relacionarán con la investigación; se basarán en la psicología del color para lograr el objetivo de estimular ciertos sentidos de manera inconsciente en los niños, por ejemplo, el color amarillo para estimular su apetito.

El módulo lúdico contiene distintos elementos que lo hacen distintivo a nivel nacional, en distintos ámbitos, ya que su creación parte de la falta de productos que ayuden a los niños en sus fisioterapias post-quimioterapia de manera recreativa. El mercado de objetos que se encuentran al alcance de la población mexicana es escaso, ya que no cubre con las necesidades de este sector en específico.

Cada pieza del módulo fue pensada concienzudamente, y se busca la innovación y que cada objeto pueda ser reutilizado, con una duración de más de 5 años. Esto se ve reflejado en los módulos intercambiables que se adaptarán a las necesidades de cada hospital y del tipo de cáncer. Se contará con un catálogo en línea que cumplirá con distintos requisitos con respecto a la fisioterapia; el hospital podrá armar el módulo de acuerdo a sus necesidades. Los módulos de texturas serán intercambiables y fáciles de desencajar de su lugar original para que cumplan con las reglas de limpieza y los niños reciban sus terapias en un lugar limpio.

Discusión

El principal objetivo fue ser empáticos con el usuario, para facilitarle las tareas de rehabilitación ante los efectos secundarios de la quimioterapia. Cada parte fue creada con base en el consejo de un fisioterapeuta que ha trabajado con niños con cáncer. Cada sección tiene un objetivo distinto y se adapta a las necesidades del usuario.

Material y Método

Es una investigación cualitativa, ecléctica, en la que se utilizaron los métodos icónico, pragmático y analógico.

Nombre	Aro Táctil	La caja de los sentidos	Palo de lluvia	Piedras Erizadas	Twidget llavero	Recorrido de olas	Placas táctiles de silicona	Espejo luminoso INFINI	Juego de pesca	Tabla de equilibrio
Precio	\$112.00	\$894.00	\$341.00	\$670.00	\$223.00	\$4708.00	\$894.00	\$468.00	\$313.00	\$535.00
Plástico		X	X		X			X		X
Madera		X							X	X
Textura	X	X	X	X	X	X	X			
Silicón	X			X	X	X	X			
Metal								X		
Dimensiones	15cm de diámetro y 3cm de grosor	50x40x35	40cm de alto	30cm de diámetro	20cm de longitud	40cm de largo c/u	30cm de diámetro	30x30x30	30cm de largo y 20cm de alto	40x30x15
Tipo de estimulación	Táctil	Motriz, táctil, auditivo y visual	Auditivo, táctil y visual	Vestibular y Táctil	Táctil	Motriz y táctil	Táctil	Visual	Propiospectiva	

Figura 1. Matriz comparativa aplicando la metodología

Referencias

- Fajardo-Gutiérrez A, Juárez-Ocaña S, et al. Incidencia general y específica de cáncer en niños derechohabientes del IMSS. Rev Med Inst Mex Seguro Soc 2007;45(6):579-592.
- Abadi ZL. Juguete educativo e interactivo con distinción tridimensional para niños ciegos. México, D.F.: Universidad Anáhuac del Sur; 2002.
- Marengo PM. Influencia del color en los empaques de juguetes educativos para niños en edad preescolar. México, D.F.: Universidad Anáhuac del Sur; 1994.
- American Cancer Society. [Internet]. Estados Unidos [consultado el 17 de Abril de 2016]. Disponible en: <https://www.cancer.org/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/tipos-de-tratamiento/quimioterapia/preguntas-que-puede-tener-sobre-la-quimioterapia.html>