

Crossit

28 de Julio 2021

Equipo DIS2613

Santiago, Chile

ariff@utem.cl

vsanmartin@utem.cl

Escuela de Diseño, Universidad Tecnológica Metropolitana

La pandemia ha sido sin duda uno de los temas más cruciales en los últimos dos años y las medidas que han tenido que tomar los gobiernos de distintos países son clave para determinar el estilo de vida de las personas. En Chile, entre otras medidas, se implementó la cuarentena para restringir el movimiento de la población en zonas urbanas y rurales con el fin de disminuir los contagios. Sin embargo esto ha traído consecuencias en las familias chilenas en varios ámbitos, como el área laboral, salud mental, la restricción de las actividades físicas, entre otras.

Asimismo, se ve reflejado a diario en el vivir de los niños, los cuales han debido realizar sus actividades en casa producto del confinamiento, tanto educacionales como recreativas, viéndose directamente afectado su desarrollo psicomotor grueso, esto puede ocasionar consecuencias a futuro en la niñez, como daño en la salud mental y física hasta el punto de provocar ansiedad social, falta de coordinación corporal, sedentarismo, entre otras.

Debido a estas problemáticas hemos tomado la decisión de diseñar Crossit, un dispositivo didáctico de madera que tiene como objetivo complementar la motricidad gruesa que se requiere a la edad de 4 a 5 años, para controlar su cuerpo y mejorar la forma en la que se relaciona e interactúa con su entorno. La función principal del diseño curvo de Crossit es proporcionar dificultades en diferentes direcciones, donde esté permita que el infante mantenga el equilibrio sobre el producto. Su función secundaria es proporcionar una base con altura para que el infante pueda saltar con los pies juntos o separados. El uso del producto está enfocado para casas con patios estrechos ya que cumple con un tamaño accesible para distintos espacios.

La característica primordial Crossit es mejorar esta nueva realidad en modalidad online y confinamiento, está diseñado para acompañar al infante en su desarrollo psicomotor mediante ejercicios básicos y funciones simples, incentivando la actividad física en el hogar por medio de acompañamiento familiar. El elemento central de unión transitoria es mediante un ensamble simple, este sistema permitirá al infante configurar la disposición de los módulos a gusto, asimismo apoya sensorialmente al infante a través de colores que estimulan tanto su creatividad e imaginación.

Las actividades programadas son:

- Realizar equilibrio por los módulos curvos más gruesos
- Ejecutar saltos por los módulos curvos más delgados
- Ejecutar saltos por los módulos más gruesos
- Efectuar equilibrio por los módulos ajustado del más grueso al más delgado
- Llevar a cabo saltos intercalados por tamaños
- Hacer equilibrio por los módulos delgados en una sola ruta
- Hacer equilibrio por los módulos gruesos en una sola ruta

Descripciones técnicas

- Elementos de madera pino finger joint grosor 30 mm
- Barras de coihue de 30 mm de diámetro para los tarugos
- 2 Módulos curvos de 150 mm de ancho y 120 mm de largo
- 2 Módulos curvos de 100 mm de ancho y 100 mm de largo
- 1 Elemento central de 400 mm

- 4 módulos curvos de distintos colores y dimensiones para resaltar el recorrido, la materialidad de estos elementos es de pino finger joint. Se emplea el teñido para no restar valor visual a las vetas de la madera

- Cada módulo curvo dispone de 2 soportes circulares unidos por tarugos que están fijados con cola de carpintería. En total son 8 soportes de pino finger joint y 12 tarugos de coihue, revestidos con barniz para mantener su tinte natural

- Sistema central que funciona como punto de apoyo con cuatro extremos circulares, en ellos posee 4 orificios para unir los tarugos. Su materialidad es de pino finger joint, revestido con barniz para mantener su tinte natural

- Altura total de 60 mm

- Sus terminaciones son barniz con vitrificante y teñido con los colores nombrados anteriormente, cola de carpintería

- Las tecnologías asociadas al proceso de manufactura son corte CNC y corte con sierra de banco