

# Impacto psicosocial de productos de apoyo de bajo coste vs. productos en impresión 3D en personas adultas con parálisis cerebral

Psychosocial impact of low cost assistive technologies vs. products in 3D printing in people with adult cerebral palsy

---

Estibaliz Jiménez Arberas

## Resumen

Los productos y tecnologías de apoyo son una estrategia habitual de intervención para personas que presentan parálisis cerebral. Son muchos los profesionales que emplean en su clínica diaria productos de apoyo de bajo coste, e incluso el uso de nuevas tecnologías como la impresión 3D para su elaboración. El diseño de este estudio es no experimental transversal correlacional, con un total de 8 participantes pertenecientes a ASPACE-ASTURIAS. Los instrumentos empleados fueron la escala PIADS, el ATD-PA, y un Ad-hoc, además se empleó el modelo Wisconsin Assistive Technology Initiative como guía. La mayor parte de los PA obtuvieron una puntuación positiva en cuanto al impacto psicosocial percibido, salvo el producto de apoyo tipo licornio. Es necesario realizar estudios en medidas de resultados en productos de apoyo de bajo coste para mejorar los servicios de atención a personas con discapacidad y mejorar los servicios de asesoramiento, evaluación y creación de productos de apoyo.

**Palabras clave:** tecnología asistiva, productos de apoyo, parálisis cerebral, innovación en 3D.

## Abstract

*Assistive products and technologies are a common intervention strategy for people with cerebral palsy. There are many professionals who use low-cost assistive technologies in their daily clinical activities, as well as new technologies such as 3D printing for making the products. This study is of a non-experimental correlational transversal design, involving a total of 8 participants belonging to the Association for the aid of people with Cerebral Palsy (ASPACE) in Oviedo, Spain. The instruments used were the PIADS scale, the ATD-PA, and an ad-hoc instrument; and the Wisconsin Assistive Technology Initiative model was used as a guide. Most PAs obtained positive scores with regard to the psychosocial impact perceived, except for the licorin-like assistive technology. Studies on the outcome measures of low-cost assistive technologies are necessary for improving care services for people with disabilities and for improving consultancy, assessment and product creation services.*

**Key words:** assistive technologies, cerebral palsy, innovation, 3D.