Anàlisi del desenrotllament infantil a través de la interacció mòbil

written by Beatriz Villarejo | 23 de March de 2025



Un equip d'investigació de la Universitat Autònoma de Madrid del Departament de Tecnologia Electrònica i de les Comunicacions ha realitzat un estudi innovador en el camp de la interacció entre infància i tecnologies, revelant com l'**ús de dispositius mòbils pot ser clau per a avaluar el desenrotllament motor i cognitiu**. Este avanç podria transformar la forma en què professionals de la pediatria, l'educació i altres àrees especialitzades diagnostiquen i donen suport al desenrotllament de xiquetes i xiquets.

La investigació ***Longitudinal Analysis and Quantitative Assessment of Child Development through Mobile Interaction***, publicada en Arxiv, es basa en la creació de ChildCIdbLong, una base de dades que abasta més de 600 participants d'entre 18 mesos i 8 anys, recopilada durant quatre anys acadèmics (2019-2023). A través de l'ús de tauletes, les xiquetes i els xiquets van realitzar proves dissenyades per a mesurar habilitats com la **coordinació visomotora**, la **planificació** i el **seguiment visual**. Este enfocament permet avaluar amb precisió el progrés de les habilitats motores i cognitives al llarg del temps.

A més, l'equip també va dissenyar una mètrica quantitativa,

anomenada «Test Quality (Q)», que assigna una puntuació del 0 al 100 a cada prova, tenint en compte factors com el temps i la precisió de la interacció. Este índex permet identificar si una xiqueta o un xiquet està aconseguint les fites de desenrotllament típiques per a la seua edat.

Les dades mostren que, mentres les xiquetes i els xiquets de 18 mesos enfronten reptes per a completar tasques bàsiques, les de 5 a 8 anys aconseguixen nivells de precisió pròxims als de persones adultes en activitats com acolorir o seguir una línia. Això reforça el potencial de la mètrica Q com a ferramenta eficaç per a monitorar el desenrotllament integral de les infàncies.

Este estudi té **implicacions directes en els àmbits educatiu i sanitari**. A més, planegen expandir la base de dades i explorar com factors com l'historial acadèmic i l'exposició tecnològica influïxen en el desenrotllament infantil.

Amb este avanç, l'equip obri noves possibilitats per a comprendre l'impacte de la tecnologia en les infàncies, demostrant que els dispositius mòbils, lluny de ser únicament una font d'entreteniment, poden convertir-se en aliats en la construcció d'un futur més inclusiu i saludable.

[Este article va ser publicat per primera vegada en Diario Feminista el 28 de gener de 2025]

[Imatge: Freepik]