

DIVERSIDADE FUNCIONAL

Alejandro Vázquez Perol

1. Que é a tecnoloxía asistiva? Cita algúns exemplos.

A tecnoloxía asistiva refírese a calquera produto, instrumento, equipo ou sistema que mellora as capacidades funcionais das persoas con discapacidade, facilitando a súa autonomía e inclusión social. Inclúe ferramentas para mobilidade, comunicación, control ambiental e mellora sensorial. Exemplos inclúen cadeiras de rodas eléctricas, dispositivos de lectura en braille, audífonos e software de control por voz.

Exemplos de tecnoloxía asistiva:

- Lectores de pantalla como JAWS, que converten o contido visual en audio para persoas cegas.
- Audífonos dixitais e implantes cocleares para persoas con problemas auditivos.
- Cadeiras de rodas motorizadas que permiten a mobilidade autónoma.
- Dispositivos de comunicación aumentativa para persoas con dificultades na fala.

2. Busca algún tipo de APP e/ou útiles empregadas para os seguintes grupos de persoas.

- Persoas con discapacidade visuais: Apps como Be My Eyes permiten ás persoas cegas recibir axuda visual de voluntarios a través de videollamadas. Outro exemplo é VoiceOver, unha funcionalidade nos dispositivos Apple que transforma o texto da pantalla en fala.
- Persoas con discapacidade auditivas: Para persoas xordas ou con problemas auditivos, apps como Ava transcriben conversacións en tempo real. Tamén existen dispositivos como os audífonos dixitais que se conectan aos smartphones para mellorar a escoita.
- Persoas con discapacidade física: A aplicación Tecla permite ás persoas con discapacidade física controlar os seus dispositivos móbiles e ordenadores usando interruptores adaptados ou mesmo movementos da cabeza. Outras ferramentas inclúen brazos robóticos e exoesqueletos.
- Persoas con discapacidade intelectuais: Para as persoas con discapacidade intelectual, apps como Social Story Creator & Library axudan a mellorar as habilidades sociais e a comprensión de situacións cotiás mediante a creación de historias personalizadas. Ademais, o uso de sistemas GPS como AngelSense permite ás familias facer un seguimento da localización en tempo real.

Bibliografía

- Fundación ONCE. Tecnologías de apoyo y accesibilidad.
- Beaton, D. Innovative Assistive Technologies for Inclusive Living. 2021.
- Ministerio de Derechos Sociales. Guía de recursos tecnológicos para la discapacidad. 2020.