

INDICADOR INALÁMBRICO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA

PROBLEMA

Las competencias deportivas, especialmente en disciplinas como atletismo, ciclismo y natación, dependen crucialmente del factor tiempo. Sin embargo, los atletas con discapacidad auditiva enfrentan desventajas significativas, ya que experimentan retrasos en el inicio de las competencias al no percibir de inmediato las voces de mando, lo que afecta la inclusividad de estas disciplinas.

OBJETIVO GENERAL

Crear un dispositivo inalámbrico capaz de traducir las instrucciones verbales en entornos deportivos a señales visuales, con el objetivo de beneficiar a los competidores con discapacidad auditiva.

PROPUESTA



RESULTADOS

Se llevo a cabo la validación del diseño a 5 profesionales del Área Técnica de FEDEPDAL y 3 grupos focales conformados por deportistas de atletismo, natación y ciclismo de montaña, los cuales observaron su funcionalidad, manipularon y usaron el dispositivo en cada deporte, quienes evaluaron y calificaron del 1 a 10 los aspectos diseño que posee el proyecto obteniendo los siguientes resultados:



CONCLUSIONES

La tecnología utilizada para desarrollar y diseñar los dispositivos para deportistas con discapacidad auditiva permite romper las barreras auditivas y obstáculos en el ámbito deportivo, promoviendo el deporte más inclusivo e igualdad de oportunidades, como también permite mejorar la experiencia y rendimiento del deportista con discapacidad auditiva. En conclusión, el diseño desarrollado cumple con cada una de las necesidades del usuario, denotado en su forma, funcionalidad, estética y ergonomía que lo convierte en un proyecto de gran potencial para la comunidad sorda en el mundo deportivo.