Funcionalidad del Telémetro Laser para el desplazamiento independiente de las personas ciegas.

Equipo:

Directores: Mariela Farrando y José R. Coronel - *Co-director:* Javier R. Fornés
Investigadores: María Villegas - Mariano L. Morales
Alumnos: Micaela Rojas - Ornella Pasqualetti
.

Palabras claves:

Orientación y movilidad - Movilidad independiente - Ayudas acústicas para el desplazamiento - Tecnología laser.

Resumen técnico:

La búsqueda de nuevos y mejores recursos técnicos, tecnológicos y pedagógicos son una constante en el tratamiento de la problemática de la ceguera. La falta de visión plantea interrogantes a quienes trabajan y estudian esta problemática, relacionadas a lo espacial y lo perceptivo.

Durante el año 2010, con el aval académico de la Facultad de Educación de la UNCuyo, se comienza a desarrollar una investigación que busca medir la utilidad de un Telémetro Láser para Personas Ciegas (TLC).

El TLC es un sistema de decodificación de datos ambientales recopilados por láser y traducidos a información auditiva, que permite la detección de obstáculos en ambientes cerrados y abiertos, por parte de personas ciegas.

La investigación busca comprobar si con el TLC, las personas ciegas pueden, por un lado percibir el eje Z (eje de la profundidad en el espacio) que permitiría una mejor orientación en el espacio y por otro, corroborar si pueden adquirir, mediante la práctica primero a nivel consciente y luego automática, una herramienta más que le permita efectivizar su relación con el medio, incrementándola no solo en cantidad sino también en calidad.

El TLC se concibe como un instrumento que se complementa con el uso del bastón para el incremento de la autonomía y los desplazamientos de los usuarios ya que se espera que, la nueva habilidad (la utilización efectiva de los datos ofrecidos por el TLC) se complemente con otras vinculadas a la orientación en espacios próximos y a la movilidad para permitirle realizar recorridos con eficacia.-