

## Ciudadanos con ELA se convierten en científicos para reconstruir el espacio en 3D desde sus sillas de ruedas eléctricas con un sensor LiDAR, en el marco del proyecto MIZURA, financiado por la FECYT

- Bautizado bajo el nombre de un personaje manga japonés muy solidario con su comunidad, el proyecto MIZURA plantea adquirir datos tridimensionales (3D) con un sensor LiDAR (Light Detection And Ranging) montado en sillas de ruedas eléctricas operadas por ciudadanos con ELA, para reconstruir modelos 3D de las calles de sus ciudades y evaluar su accesibilidad.
- Tras realizar las [primeras pruebas](#) en Sajazarra (La Rioja), este próximo lunes 19 de agosto a las 10:30 AM MIZURA reconstruirá en 3D la puerta de entrada y fachada de la [Escuela de Arquitectura de la Universidad de Alcalá](#).
- MIZURA está financiado por la [Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades](#), contando con la participación del [CSIC](#) y la Asociación Española de ELA ([adELA](#)).
- MIZURA propone acelerar los cambios en la sociedad respecto a los ciudadanos con funcionalidad diversa, que son percibidos estereotípicamente como cargas, demostrando que su manera diferente de funcionar les proporciona ventajas adaptativas para pensar, afrontar y resolver cuestiones científicas de cuya inclusión se beneficiará toda la humanidad. De esta manera, se facilitan argumentos para ensalzar y respetar la existencia de estos ciudadanos en alto riesgo de exclusión social, transmitiendo este mensaje a las personas de su entorno y a la sociedad.
- El investigador principal del proyecto, Dabiz Riaño, pertenece al CSIC y tiene ELA. Dabiz explica que “MIZURA está reclutando ciudadanos con ELA para beneficiarnos de su diversidad. Nuestra silla de ruedas tiene una batería y es una plataforma muy estable para adquirir datos LiDAR de calidad, donde no pueden circular los coches Street View de Google, ni volar drones. Incluso podemos reconstruir en 3D los edificios por dentro. Este es sólo el principio, porque la idea es añadir otros sensores que puedan medir, por ejemplo, los niveles de polen. Vamos a cambiar El Mundo y lo vamos a ver”.
- MIZURA ha podido empezar a rodar gracias a la colaboración con el investigador japonés Akira Kato; el técnico de hardware jubilado Luis M. Riaño; el taxista senegalés y persona de apoyo de Dabiz, Serigne M. Ndiaye; el artista con diversidad funcional intelectual Raúl Aguirre; el estudiante de física y jugador de baloncesto Darío López; y un estudiante repetidor de 2º de la ESO. Según argumenta Dabiz, “para plantear soluciones sencillas y universales a problemas inimaginables, necesitamos formar equipos diversos y destapar el tarro de las esencias de aquellos que pensáis que no podemos aportar nada a la sociedad. Todos somos uno”.

### INFORMACIÓN PRÁCTICA

Hora y Fecha: **Lunes 19 de agosto a las 10:30 AM**

Lugar: [Escuela de Arquitectura-UAH, C. Sta. Úrsula, 8, 28801 Alcalá de Henares, Madrid](#)

### CONTACTO PRENSA, SOLICITUD DE IMÁGENES Y ENTREVISTAS

Dabiz Riaño [david.riano@cchs.csic.es](mailto:david.riano@cchs.csic.es) Tel. 647250309

[En este enlace](#) podéis descargaros el logo de MIZURA, realizado por Raúl Aguirre, y ver vídeos de las primeras pruebas con el sensor LiDAR tomadas en Sajazarra (La Rioja).