

Estudiantes de Liberia crean proyectos de accesibilidad para personas ciegas

Cristian Chaves Jaén para CAMPUS
 cristian.chaves.jaen@una.cr

Un grupo de estudiantes de IV nivel de la carrera de Ingeniería en sistemas del Campus Liberia de la Universidad Nacional (UNA) diseñó e implementó una serie de proyectos que brindan mayor acceso a la información y facilidad de orientación para las personas con discapacidad visual, a través del curso de Métodos de Investigación Científica en Informática.

Uno de los proyectos se centra en el diseño de placas con resumen informativo, en braille, de los carteles sobre las diferentes especies de aves que se observan en el campus. Así las personas ciegas acceden a la información sobre dichas aves, con descripciones detalladas. "Esta propuesta promueve la inclusión y el interés por la biodiversidad, y brinda a todos los visitantes la oportunidad de disfrutar y aprender sobre la rica fauna del campus", indicó Anthony Eras, estudiante de IV nivel e integrante del proyecto.

Otro de los proyectos consiste en el diseño e impresión, con tecnología 3D, de los rotulos de las aulas con el sistema braille.

Este enfoque innovador permite rotular en relieve el número de identificación de las aulas, lo cual facilita la orientación de las personas ciegas en el campus. Anthony Rugama, estudiante de IV nivel e integrante de este proyecto, resaltó que "la combinación de la impresión 3D y el sistema braille demuestra cómo la tecnología puede desempeñar un papel fundamental en la creación de entornos accesibles".

Por último, los estudiantes diseñaron un modelo de maqueta en 3D del Campus Liberia específicamente para personas ciegas. Con el proyecto se creó una representación táctil y tridimensional del campus, incluyendo edificios, áreas verdes y puntos de referencia importantes. "La maqueta ofrece a las personas ciegas la posibilidad de explorar y familiarizarse con la distribución del campus, promoviendo así su autonomía y comprensión del entorno", aseguró Carlos López, también estudiante de IV nivel.

En su visita al Campus Liberia, el pasado mes de junio, Marianela Rojas Garbanzo, rectora adjunta de la UNA, destacó cómo, desde la interdisciplinariedad, los estudiantes "pueden involucrarse con proyectos



Foto: Cristian Chaves

Daniel López y Justin Salazar, estudiantes de IV nivel de Ingeniería en Sistemas; Wagner Castro, decano de la Sede Regional Chorotega y Marianela Rojas, rectora adjunta de la UNA, mostraron lo que la colaboración interdisciplinaria y el uso de la tecnología puede lograr en favor de la inclusión y la equitatividad.

desde este orden social que siguen siendo una oportunidad de potenciar y dar una mejor calidad de vida a muchas personas y, sobre todo, ver la motivación de estos muchachos es realmente gratificante. La satisfacción en sus miradas de haber logrado el producto y que tiene un beneficio para muchas personas en nuestro país, refleja el sentido que tiene la educación pública."

Rojas agregó que el éxito de estos proyectos se ha convertido en un modelo a seguir para futuras iniciativas en el ámbito de la accesibilidad en el campus y más allá. Se espera que el impacto positivo de estas acciones inspire a otros estudiantes y profesionales a trabajar en proyectos similares que mejoren la calidad de vida y la igualdad de oportunidades a más personas en la promoción de la accesibilidad.