



Héctor, estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales del ITVH también ha obtenido logros deportivos.



La lectura en braille ofrece recursos de aprendizaje para ayudar a utilizar softwares, de manera eficiente.

■ M. A. Manuel Vergel Escamilla

Profesor investigador del Tecnológico Nacional de México Campus Villahermosa
Correo electrónico:
manuel.ve@villahermosa.tecnm.mx

La educación es un derecho para todos los seres humanos. Hoy en día existen muchos programas para que más personas tengan acceso a este derecho. Sin embargo, aún hay una materia pendiente en integrar a quienes tienen alguna discapacidad a estos planes de estudio y crear las estrategias necesarias para su aprendizaje óptimo.

Uno de los padecimientos que limita el buen aprendizaje es el glaucoma, una enfermedad de los ojos que consiste en el aumento de la presión intraocular provocando la pérdida irreversible de la visión.

De acuerdo al Instituto de Salud para el Bienestar (INSABI), en México esta enfermedad es la causa principal de ceguera en personas mayores de 60 años, afecta al 2% de la población mayor de 40 años, y al 14% de los mayores de 60.

Actualmente en el Tecnológico Nacional de México, campus Villahermosa, estudia Héctor, un estudiante de octavo semestre de la Ingeniería en Sistemas Computacionales, quien padece de glaucoma congénito desde los 12 años. Su condición lo ha llevado a tener que superar limitaciones y adaptarse a su realidad con la ayuda de su familia y un centro de apoyo para personas con discapaci-

dad visual.

Héctor utiliza un software de asistencia para personas con discapacidad visual que le ayuda a comunicarse con amigos y familiares a través de su computadora y celular. Además, el estudiante ha logrado destacar en el deporte paralímpico como velocista, obteniendo medallas de oro en competencias nacionales. Asimismo, ha desarrollado habilidades en el campo de la tecnología, donde ha aplicado patrones y soluciones para programas a través de Java, un lenguaje de programación fundamental para la construcción de aplicaciones informáticas.

Según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), así como Héctor "existen al menos 2 mil 200 millones de personas que tienen deficiencia visual o ceguera", además, al menos el 50% de estas personas pudieron haber evitado al recibir atención oportuna para su tratamiento. La OMS estima que "la mayoría de las personas afectadas por deterioro de la visión y ceguera tienen más de 50 años; sin embargo, la pérdida de visión puede afectar a personas de todas las edades".

El glaucoma es un conjunto de enfermedades que dañan el nervio