

# Reconoce letras, imágenes y voz

El proyecto se llama Heimdall y consiste en un dispositivo que puede leer casi cualquier tipo de letra, por lo que ayuda a personas no videntes quienes no siempre encuentran libros en Braille o audiolibros.

El invento utiliza inteligencia artificial, la cual mediante *software* libre puede reconocer rostros y leer textos impresos. El usuario se comunica con el dispositivo mediante *chat* de voz.

Estudiantes de la ESPOL sostienen una pieza de Heimdall. Constan: Gabriel Pérez, Alisson Constantine, Guillermo Bernal y Stephany Valarezo.



Foto Iván Navarrete

Así describen su proyecto los estudiantes del Club de Robótica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Robota-ESPOL) y alumnos de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Automatización Industrial Alisson Constantine Castro, Stephany Valarezo y Gabriel Pérez, y de la carrera de Ingeniería en Computación, Guillermo Bernal, dirigidos por el Msc. Efrén Herrera Muentes.

Heimdall reconoce frases coloquiales y sinónimos que son interpretados como comandos. Posee una cámara conectada a un controlador, la cual permite el reconocimiento facial de personas previamente ingresadas al sistema. Además, incluye un audífono, mediante el cual comunica al usuario información de las acciones que realice.

Este invento participará en el Robotchallenge MX, organizado por la Asociación de Mecatrónica de México MECAMEX a realizarse en Querétaro, México.