

## **RESUMEN**

El proyecto presenta el esfuerzo hecho para desarrollar un dispositivo electrónico que sirva de apoyo a la ley 7600, la cual busca la igualdad de oportunidades para las personas con discapacidad en Costa Rica. A través de la creación de un prototipo que hace uso de inteligencia artificial aplicada al reconocimiento de imágenes, se pretende concientizar al público en general sobre el buen uso que debe darse a los espacios de estacionamiento reservados para el uso exclusivo de personas con necesidades especiales.

Durante el desarrollo del proyecto se hace uso de elementos electrónicos disponibles con facilidad y de bajo costo en el mercado costarricense, así como de herramientas de software de código abierto o gratuito con el objetivo de que sea posible replicar e incrementar el alcance del dispositivo fácilmente.

## **ABSTRACT**

The project constitutes an effort to develop an electronic device prototype that supports the equal-access law, or Law 7600, which seeks life condition improvements for disable people in Costa Rica. Through Artificial Intelligence (AI) applied to image recognition the device aims for a positive cultural change among the general population, improving respect and education for the appropriate use of handicapped parking.

The electronic prototype was built with low cost and easy access hardware components in Costa Rica, so as open source or free software with the aim of increasing its reach.