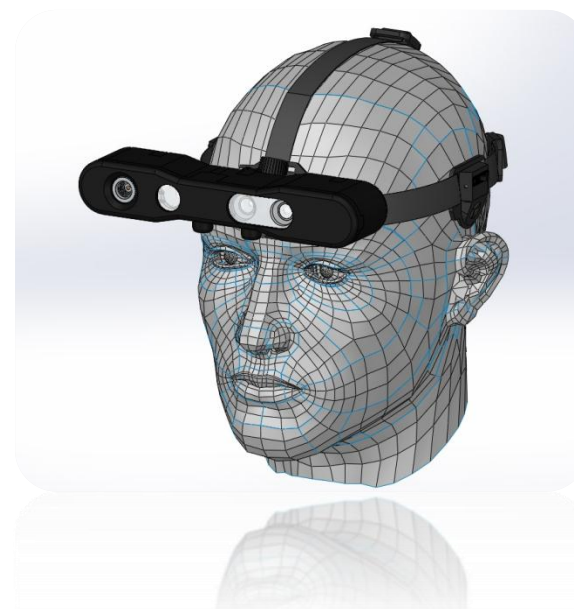


NUMERO DE PROYECTO: 178614

EMPRESA BENEFICIADA: Qualtop S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Prototipo de Smart-Guide para Personas con Discapacidad Visual





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar y construir un dispositivo, que sirva de guía a personas con discapacidades visuales, mejorando su participación en la sociedad, con una mayor independencia, libertad de movimiento y calidad de vida y que a su vez les permita incorporarse o reintegrarse a la vida productiva, con empleos que les proporcionen mejores condiciones económicas para ellas y sus familias.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de un Sistema para guiar a personas con discapacidad visual, tiene módulos que le permiten esquivar obstáculos, identificar trayectorias libres de paso, interacción con GPS para darle su ubicación

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Smart Guide, es un sistema de guía no invasivo (no requiere de cirugía alguna para su uso) para personas con alguna discapacidad visual. El dispositivo es reducido en dimensiones (en comparación con otras propuestas a nivel mundial); incorpora software con algoritmos de visión, de reconstrucción en 3D, reconocimiento específico de patrones y de reconocimiento de caracteres (OCR, por sus siglas en inglés), incluye un módulo de telefonía celular con posicionamiento GPS.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Dos prototipos funcionales del dispositivo Smart-Guide para ayudar en la orientación y movilidad a personas con alguna discapacidad visual (ceguera, debilidad visual, etc.).

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Contribuir a mejorar la calidad de vida de Personas con Discapacidad Visual que sufren de marginación social y laboral, que se pueden beneficiar con el uso del Smart-Guide. Un mercado potencial de 68,348 personas en el edo. De Jalisco y a nivel nacional 498,640, cifras oficiales del INEGI 2010, según la OMS 285 millones personas con discapacidad Visual en el mundo.