

Plantilla Ficha Resumen de Proyecto

**Hack**ForGood 2016

[Nombre del proyecto]

[VD07 - MyEyes - Valladolid]

## Objetivo del proyecto

|  |
| --- |
| Cierra los ojos. Imagina tenerlos cerrados una hora, un día, un año... hay cerca de 40 millones de personas ciegas en el mundo, y alrededor de 300 millones con algún tipo de discapacidad visual. My Eyes les permite volver a abrir los ojos.  El proyecto consiste en unas gafas impresas en 3D con una cámara HD integrada. La cámara está conectada a una Raspberry Pi, que el invidente lleva en la cintura. Se puede interactuar con las gafas mediante comandos de voz, para recibir distintos tipos de ayuda:   * Identificar y describir qué personas tienes delante (Ejemplo: "tienes delante a 2 personas de unos 25 años que tienen barba") * Identificar productos y marcas (Ejemplo: "tienes en la mano un producto de la marca Coca Cola") * Leer textos escritos.   Código del reto desarrollado. VD07-MyEyes |

## Describe la propuesta de valor de tu proyecto

|  |
| --- |
| El proyecto va dirigido a los 300 millones de personas con deficiencias visuales que no pueden acceder a las ventajas de la visión artificial. Con MyEyes se resuelve este problema ya que se han desarrollado unas gafas que cualquiera puede replicar con un coste inferior a 50€, pudiéndose reducir si se produce masivamente. Por lo tanto, MyEyes permite al usuario percibir con mucha más información el espacio que le rodea. |

## Resultados obtenidos en HackForGood 2016

|  |
| --- |
| 1. Construcción de un prototipo completamente funcional de las gafas MyEyes, con un coste inferior a 50 euros. 2. Reconocimiento de textos y lectura de texto al invidente. 3. Reconocimiento de personas, su apariencia y estados de ánimo. 4. Reconocimiento de productos y marcas. 5. Control por voz y control físico. 6. Portal de gestión para familiares y amigos. |

## Propuesta de siguientes pasos

|  |
| --- |
| 1. Contactar con fundaciones que puedan estar interesadas en este sistema. 2. Pruebas con usuarios con deficiencia visual real. 3. Reducción de costes utilizando componentes más baratos. Acuerdos de fabricación. |

## Enlaces

|  |
| --- |
| Enlace al video Completo sin promo: 2min <https://vimeo.com/156949884>  Video completo (3min): <https://vimeo.com/156949448>  Video promocional: <https://vimeo.com/156887939> |
| Enlace a la presentación resumen: <https://slides.com/guidogarcia/myeyes> |
| Enlace al código desarrollado: <https://github.com/unblind> |
| Enlace a fotos: <https://github.com/unblind/unblind-doc/blob/master/Photos/README.md> |

Rellenar esta ficha antes de terminar HackForGood

Guardarla en un repositorio compartido (Dropbox, Google Drive…) y tomar nota de la URL compartida

Incluir la URL compartida de la ficha en el Formulario de Equipo que hay que rellenar y enviar antes de finalizar HackForGood