

# Las gafas de Biel

---

Por : Redacción Trabajo Saludable

Lectura estimada 3 minutos

Es un proyecto de desarrollo de unas gafas inteligentes para mejorar la percepción visual de las personas con baja visión.



## Las Gafas de Biel

Fuente: <https://lasgafasdebiel.wordpress.com>

---

El pasado 18 de octubre asistimos, en la Fira de Barcelona, a Healthio, un evento novedoso, dinámico e interactivo que cuenta con actividades organizadas por áreas específicas para la innovación en el sector de la salud.

Allí descubrimos el proyecto Las gafas de Biel.

Se trata de un proyecto de desarrollo de unas gafas inteligentes para mejorar la percepción visual de las personas con baja visión. La baja visión corresponde a una deficiencia visual que no es corregible a través de cirugía, productos farmacéuticos, gafas o lentes de contacto. Esta situación se caracteriza habitualmente por visión parcial, tal como visión borrosa, puntos ciegos o visión en túnel, pero también incluye la ceguera legal (pérdida de visión en uno o en los dos ojos). La baja visión puede impactar a personas de cualquier edad, pero está asociada principalmente con adultos mayores de 60 años.

# El proyecto

Las Gafas de Biel son unas gafas en proyecto y la idea es convertirlas en realidad.

Biel es un niño con baja visión. Como consecuencia de esto sus ojos tienen menos agudeza visual de lo normal. Biel tiene dificultades para reconocer a las personas, para seguir una pelota, para ver una obra de teatro, bajar las escaleras o correr por un camino. No existen gafas “normales” que puedan corregir este problema, puesto que no es una cuestión de enfocar la imagen en la retina, sino de que sus ojos no pueden recoger más información.

Ya existe la tecnología necesaria para crear unas gafas diferentes, unas gafas que no se limiten a enfocar mejor, o incluso a hacer zoom o mejorar el contraste, sino unas gafas que realmente vean por sí solas, y que puedan mostrar a las personas que tienen este problema de forma que sus ojos puedan captar, la información relevante en su campo de visión. Hay que usar las tecnologías más avanzadas que ya se utilizan en varios campos, como la realidad virtual, la robótica, los drones o los coches autónomos.

## La baja visión

Este problema no es exclusivo de niños. En el mundo, hay millones de personas con baja visión, especialmente entre la gente mayor. Cada vez son más debido al incremento de la longevidad.

La baja visión provoca problemas en la vida diaria que hay que tener en cuenta, como:

- caídas y accidentes por carencia de visión estereoscópica o pérdida de campo visual
- dificultad en la lectura por carencia de agudeza
- dificultad al reconocer personas u objetos por pérdida de visión central

Para más información:

Las gafas de Biel

<https://lasgafasdebiel.wordpress.com/>

El término **TECNOLOGÍA SEGURA** ha sido aplicado desde 2005 por Mutua Universal, como concepto que engloba a todas aquellas técnicas y desarrollos tecnológicos concebidos y diseñados de forma que sean intrínsecamente seguros, o dicho de otro modo, cuya aplicación no genere riesgos físicos ni amenace la salud de las personas.