

TITULARES: Enfoque matemático para fabricar gafas adaptadas a cada paciente con vista cansada

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1'55''

RESUMEN: La mayor parte de la población padece en algún momento de su vida lo que comúnmente se denomina vista cansada, esto es, presbicia. Lo habitual es que quien la padece use gafas progresivas. Juan José Conejero, profesor de Tecnología Óptica de la Universidad de Sevilla, ha desarrollado un sistema que permite adaptar estas lentes a las características y actividades de cada usuario. De esta manera, se evitarían habituales rechazos o dolores corporales por posturas anómalas.

VTR

Juan José es investigador de la Universidad de Sevilla. Acaba de crear un sistema que hará que estos objetos, las gafas, sí, se adapten al 100 por cien al usuario con presbicia; lo que comúnmente llamamos vista cansada.

TOTAL JUAN JOSÉ CONEJERO
Investigador

"La presbicia es la pérdida de la capacidad de enfoque a distancias cortas, distancia de la lectura y a distancias intermedias".

Afecta a la mayor parte de la población a partir de los 45 años, personas que generalmente acaban usando lentes progresivas. Pues bien, casi uno de cada diez usuarios de este tipo de gafas acaba rechazando las lentes porque, según el investigador, no se tiene en cuenta para su confección cierto criterio...

TOTAL JUAN JOSÉ CONEJERO
Investigador

"La distancia entre lejos y cerca, que en cada persona varía según el uso al que vaya a ser destinada la lente progresiva. No es lo mismo una persona que vaya a dedicar su lente progresiva a una lectura como aquella que la que la vaya a destinar a ver un ordenador de sobremesa".

Es la diferencia entre la posición del ojo al mirar a través de las lentes progresivas un objeto lejano y la posición al mirar algo que está cerca. Una posición, esta última, que varía según la persona y la actividad que realice.

TOTAL JUAN JOSÉ CONEJERO
Investigador

"Simplemente con una operación matemática fácil de triángulos semejantes, pues sacar realmente los pasillos de progresión real que utilizaba esa persona en esa montura".

TOTAL JUAN JOSÉ CONEJERO
Investigador

"Todos los fabricantes, con los medios tecnológicos que hay, lo pueden realizar y lo único que necesitan es conocer ese dato".

Una vez tomadas las medidas de los parámetros tradicionales y este otro que introduce Juan José, se tendría unas lentes plenamente adaptadas a las necesidades del paciente con presbicia. La Universidad de Sevilla ya ha registrado la patente. Innovación en el campus sevillano de Reina Mercedes.