

OPTOTIPO PARA MEDIDA DE AGUDEZA VISUAL

Descripción

La presente invención se refiere a optotipos (o tablas de visión ocular) trazados en una malla cuadrada que se divide en cuadros de tamaño idéntico entre sí, y en la que uno de los cuadros define **un espacio de contraste suficiente con el resto de cuadros**. Dichos optotipos pueden imprimirse en soportes adecuados para obtener dispositivos en forma de lámina o plantilla, permitiendo aumentar la precisión de la medida de agudeza visual.

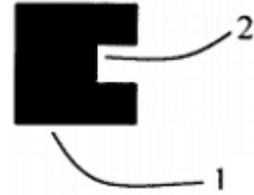


Figura 1. Descripción: Optotipo (1), espacio en blanco que determina la agudeza visual (2)

Cómo funciona

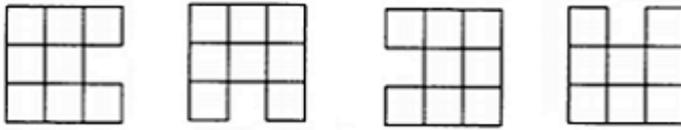


Figura 2.: Ejemplo de malla de 3x3 cuadros iguales con una cuadrícula vacía para medir la agudeza visual

La agudeza visual (AV) es la capacidad fisiológica de discriminar dos puntos separados por un tercero situado justo en medio. Cuanto mayor es su valor mayor capacidad tiene el ojo de percibir objetos más pequeños. La determinación de la AV es una práctica de gran trascendencia tanto en medicina como en otras disciplinas de la vida en las que se requiere acreditar una determinada capacidad visual mínima.

En Optometría, para medir la agudeza visual, que se mejora corrigiendo la ametropía que la reduce utilizando lentes oftálmicas, lentes de contacto o cirugía refractiva, se utilizan escalas de optotipos (figuras o símbolos) específicamente elaborados para esta medida.

La principal característica de estos optotipos es la proporción de los trazos que limitan las dimensiones de los espacios en blanco o vacíos (Figura 1), de forma que se aumenta la precisión de la medida al eliminar la arbitrariedad de dichos espacios o la desproporción de los mismos respecto a las dimensiones del optotipo completo.

La malla que forma este optotipo está formada por una cuadrícula de 3x3 con el mismo tamaño, al variar la cuadrícula que queda vacía de orientación se permite identificar con precisión la AV.

Ventajas

El uso del nuevo optotipo de la presente invención evita la imprecisión en la determinación de la compensación del defecto refractivo y soluciona en gran medida la mayoría de los inconvenientes reflejados en el estado de la técnica. Estos dispositivos serán de enorme utilidad en gabinetes de optometría y oftalmología, o cualquier consulta donde se certifiquen los resultados de AV para obtener una licencia determinada donde se exija un valor mínimo de este dato.

¿Dónde se ha desarrollado?

Esta invención se ha elaborado en la facultad de Óptica y Optometría y está protegida mediante [patente de invención nacional desde el año 2007](#). Este grupo de inventores ha generado más de 20 patentes.

Investigador responsable

Ricardo Bernárdez Vilaboa: rbvoptom@ucm.es

Departamento: Óptometría y Visión

Facultad: Óptica y Optometría