

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

**VISIÓN BINOCULAR / REFRACCIÓN /  
FUNCIÓN VISUAL**

**ID: 1560**

## Creación de un cuestionario mediante análisis Rasch para valorar la sintomatología visual

➤ Autores: [Mario Cantó Cerdán<sup>1</sup>](#), [Pilar Cacho Martínez<sup>1</sup>](#), [Francisco Lara Lacárcel<sup>2</sup>](#), [Ángel García Muñoz<sup>1</sup>](#)

<sup>1</sup>Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía. Universidad de Alicante. <sup>2</sup>Departamento de Oftalmología, Otorrinolaringología y Anatomía Patológica. Universidad de Murcia.

### OBJETIVOS

La presencia de cualquier tipo de disfunción visual, refractiva, acomodativa y/o binocular, puede provocar la aparición de síntomas visuales que afecten al nivel de confort del paciente cuando realiza una tarea visual. La literatura científica muestra disparidad en cuanto a cuáles son los síntomas asociados al diagnóstico de estas anomalías visuales, en el modo de preguntar por ellos y la forma de calibrar su severidad. El objetivo de este estudio es desarrollar un cuestionario que permita la detección y cuantificación de la sintomatología visual asociada a cualquier disfunción visual.

### MATERIAL Y MÉTODOS

A partir de una investigación previa utilizando metodología Delphi, se desarrolló un cuestionario con preguntas basadas en los síntomas visuales recomendados por los expertos participantes del método Delphi, todos ellos ópticos-optometristas en ejercicio. De esta investigación previa, surgió un cuestionario con 47 preguntas de respuesta múltiple en una escala de Likert de 4 respuestas que medían la frecuencia del ítem (no, ocasionalmente, a menudo y casi siempre).

Dicho cuestionario se evaluó en una entrevista semiestructurada a 30 pacientes de una consulta optométrica de un establecimiento sanitario de óptica, con el fin de comprobar si las preguntas de cada ítem se entendían correctamente y recoger los comentarios que pudieran hacer los participantes. Se realizó en este punto una primera reducción cualitativa, eliminando los ítems redundantes y quedando el cuestionario reducido a 33 ítems. Este nuevo cuestionario se pasó a una muestra de 125 sujetos consecutivos que acudieron a una consulta optométrica de un establecimiento sanitario de óptica, distinto al anterior. Se incluyeron a sujetos con edades entre 15 y 84 años y ausencia de cualquier patología ocular. Con las respuestas de los pacientes al cuestionario, se realizó un análisis Rasch para evaluar las características psicométricas de los ítems y reducir su número. Para ello, se aplicaron los criterios de eliminación de ítems en base a las guías desarrolladas en la literatura científica para el desarrollo, evaluación y selección de cuestionarios: 1. Ítems con valores de los estadísticos que evalúan la bondad de ajuste interno (Infit) y externo (Outfit) fuera del intervalo 0.7-1.3; 2. Ítems con una media de dificultad muy diferente a la media del sujeto; 3. Ítems con más de un 50% de datos erróneos



**Sesión 7**



**Sábado, 14**  
de abril



10:00 h a 10:15 h



**Terminal 7**



o no contestados; 4. Ítems con una elevada proporción de respuesta (>50%) en la categoría que implicaba mayor dificultad; 5. Ítems con una desviación estándar de la puntuación media muy diferente la de otros ítems; 6. Ítems con coeficientes de asimetría y curtosis fuera del intervalo (-2, +2); 7. Ítems con un coeficiente de correlación biserial puntual inferior a 0.4.

### RESULTADOS

El análisis Rasch mostró unos valores medios de la bondad de ajuste interno y externo de 1.07 y 1.09 respectivamente. Siguiendo los criterios que analiza la metodología Rasch, tras el análisis se eliminaron 17 ítems del cuestionario

utilizado. Dichos ítems estaban relacionados con: problemas de aprendizaje, fatiga visual, visión doble, dolor ocular y visión borrosa de lejos. Los 16 ítems con los que se quedó el cuestionario final estaban asociados con síntomas sobre: visión borrosa en cerca, irritación ocular, problemas posturales, problemas de concentración, problemas de lectura y dolor de cabeza.

### CONCLUSIONES

El análisis Rasch permitió desarrollar un cuestionario de 16 ítems para valorar la sintomatología visual asociada a las disfunciones visuales en una muestra clínica.

ORGANIZA:



ÓPTICOS  
OPTOMETRISTAS  
Consejo General

AVALA:



Sociedad Española de  
OPTOMETRÍA

COLABORA:



FUNDACIÓN  
SALUD VISUAL  
DESARROLLO OPTOMÉTRICO Y AUDIOLÓGICO

COLABORACIÓN ESPECIAL:

