

La Universidad patenta el 'halómetro'

Se trata de un instrumento desarrollado por un grupo de científicos de Óptica de la UGR que permite realizar un test visual en condiciones de baja iluminación y a través de estímulos luminosos intensos ·

R. G. / GRANADA | ACTUALIZADO 07.10.2010 - 01:00

0 comentarios 0 votos

Un grupo de científicos del departamento de Óptica de la Universidad de Granada, pertenecientes al laboratorio de Ciencias de la Visión y Aplicaciones, han desarrollado un programa que permite realizar un test visual para evaluar alteraciones de la visión nocturna, así como el instrumento necesario para aplicarlo, al que han dado el nombre de "halómetro". Se trata de un programa de ordenador denominado Software Halo v1.0, un ordenador con el que ejecutarlo (en el que el propio ratón del PC actúa como pulsador de respuestas), y una mentonera con apoyafrentes para fijar la posición del observador.



El sujeto debe presionar el botón de un ratón cuando detecta estímulos.

El software Halo v1.0 inicialmente se presentó como un software *freeware* gratuito, disponible en la página web del LabVisGra, aunque ha sido liberado recientemente por la Oficina de Software Libre de la UGR, convirtiéndose con ello en un software libre de carácter científico. Este programa ha sido desarrollado por un equipo coordinado por Rosario González Anera, con apoyo de la empresa granadina Seven Solutions y la madrileña clínica oftalmológica Novovisión e integrado también por los investigadores José Juan Castro, Carolina Ortiz y Aixa Alarcón, y cuenta con la financiación de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Antes de aplicar el test, los investigadores fijan la posición del observador mediante una mentonera y un apoyafrentes, a una distancia adecuada del monitor que mostrará el examen teniendo en cuenta el tamaño angular que deben tener los estímulos luminosos. El test se realiza en condiciones de baja iluminación (habitación oscura) y, previo a su inicio, el sujeto tiene un tiempo de adaptación a la oscuridad. Esta prueba consiste en mostrar al sujeto un estímulo luminoso intenso sobre un fondo oscuro y, progresivamente, se le van mostrando estímulos luminosos periféricos (con menor luminancia) en torno al central, de forma aleatoria, y en diferentes posiciones y distancias al mismo.

La tarea del sujeto consiste en presionar el botón de un ratón cada vez que detecta un estímulo periférico. Una vez finalizado el test, el software calcula un parámetro, denominado índice de alteración visual (Visual Disturbance Index) que, junto con el gráfico de resultados, determina la forma e intensidad de la alteración visual. Este índice toma valores de 0 a 1, de forma que cuanto mayor es dicho índice, mayor es la influencia del halo o cualquier otra alteración visual percibida por el observador y, por tanto, menor su capacidad de discriminación visual de los estímulos periféricos en torno al estímulo principal que produce dichas alteraciones.

0 comentarios 0 votos

0 COMENTARIOS

Su comentario

Nombre *

Email (no se muestra) *

Blog o web

☐ Publicar información

B3D9MM

Introduce el código de la imagen

☐ Acepto las [cláusulas de privacidad](#)

ENVIAR COMENTARIOS

Ver todos los comentarios

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.



La ciudad de Fray Leopoldo

El prefecto de la Congregación para las Causas de los Santos leyó en nombre del Papa el decreto de beatificación del fraile · La organización cifra la asistencia al acto de Armilla en 120.000 personas

- Pecadores, ministros y boquerones en vinagre
- "He venido cargado de peticiones para el beato"
- El Papa se suma a la alegría de Granada y destaca la "humildad" del beato
- Una organización modélica
- El intenso dispositivo deja un día de tráfico fluido
- Como un domingo cualquiera
- Beatificación de Fray Leopoldo
- 5 comentarios

