COMPARACIÓN DE LAS CSFS CROMÁTICA Y ACROMÁTICA.

I. Objetivo

Medir las funciones de sensibilidad al contraste acromático y cromático de un sujeto normal con redes sinusoidales y analizar las características de cada una de ellas.

II. Procedimiento experimental

Utilizando el método de escalera, determinar el contraste umbral necesario para detectar redes acromáticas de 1.5, 3, 4.6, 8 y 18 cpg. Las medidas se realizarán monocularmente, con el observador situado a una distancia de 2 m del monitor. A esta distancia, las redes subtenden 1° , de manera que el número de ciclos contenidos en la ventana coincidirá con la frecuencia de la red en ciclos/grado.

El método de escalera se realizará como sigue: comenzando por el contraste cero, el experimentador aumentará lentamente el contraste hasta que el observador detecte por primera vez la presencia de la red; a continuación, y partiendo de este valor, disminuirá el contraste hasta que, de nuevo, deje de verla por primera vez. Definiremos como umbral el último contraste detectado, esto es, un paso por encima del que nos hemos quedado. El proceso se repetirá tres veces por cada frecuencia, calculándose la media y la desviación estándar.

Repetir la medida para redes cromáticas.

III. Resultados

1. Representar en la misma gráfica las CSFs cromática y acromática, usando como definición de contraste el contraste de Michelson. Describe cada una de las curvas y extrae conclusiones.

2. Representar en la misma gráfica las CSFs cromática y acromática, usando como definición de contraste el contraste global en el espacio de contraste de conos. Describe cada una de las curvas y extrae conclusiones.