Métodos no Invasivos de Diagnóstico Clínico
1 de Septiembre, 2004

1. Describe en qué consiste el principio de funcionamiento de un aberroscopio.

2. Para compensar a cierto sujeto, cuya MTF óptica se muestra en la Figura 1, usamos una lente, cuya MTF, medida en un banco óptico, se representa en la misma figura. ¿Podemos predecir cuál sería la calidad de visión del sujeto cuando use dicha lente? Razona tu respuesta.

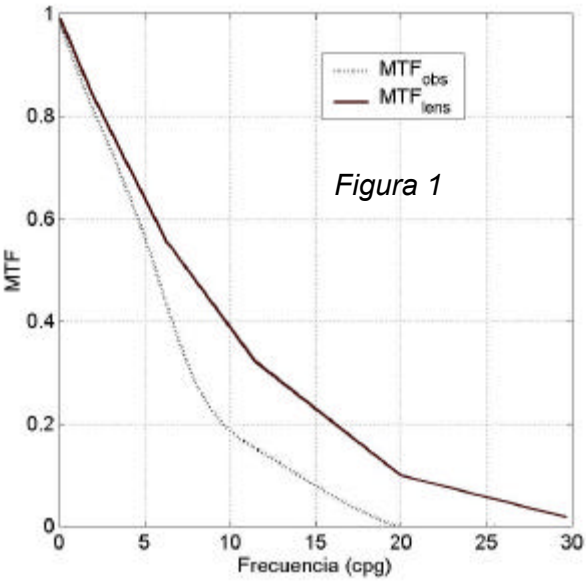

Figura 1

3. Dibuja esquemáticamente la CSF temporal acromática de un sujeto que tuviese más afectado el parvo que el magno, en comparación con la de un sujeto normal.

4. Ayudándote de las curvas de umbral incremental sobre fondo amarillo de observadores normales y tritanopes de la Figura 2, describe qué le ocurre al sistema visual del sujeto con retinopatía de la misma gráfica.

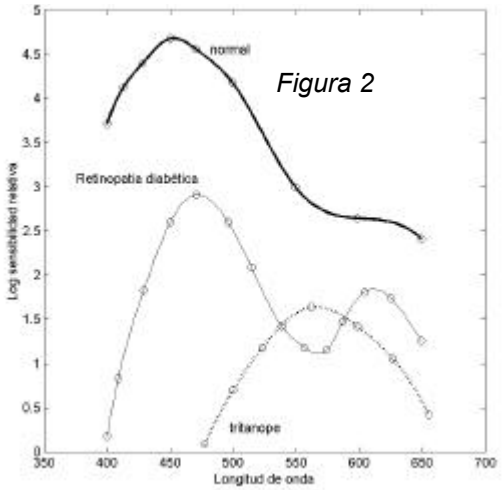

Figura 2

5. Realizamos una campimetría de umbral incremental blanco sobre blanco, en un campo central de 30º, a un sujeto con neuritis óptica, obteniendo el **mapa de desviación corregida (pattern deviation)** de la Figura 3. Explica razonadamente cuál de las tres opciones siguientes corresponde a cómo deben entenderse los ceros que aparecen en la zona foveal: 1) La sensibilidad en esta zona es cero y, por tanto, tenemos un escotoma central, 2) La sensibilidad del sujeto en esta zona es como la del sujeto patrón promedio, puesto que este mapa establece una comparación entre ambos, 3) Otra interpretación (en caso de elegir la opción 3, dígase cuál sería dicha interpretación).

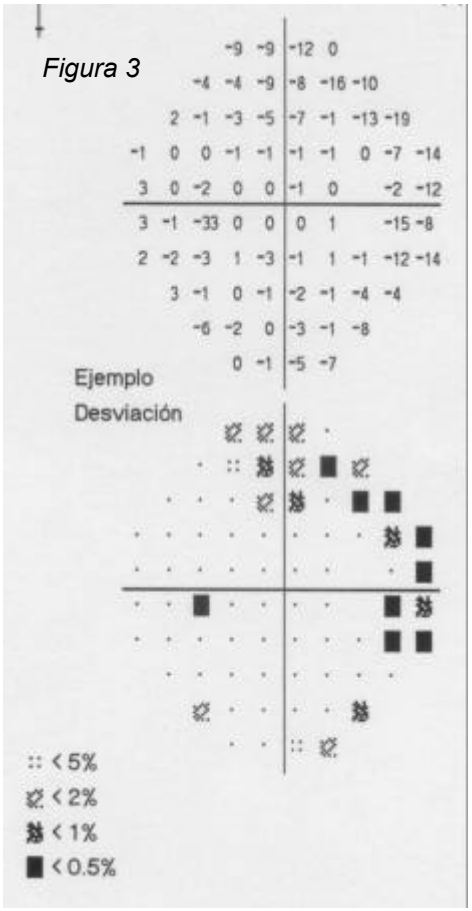

Figura 3