

Una ilusión óptica es algo que se ve diferente de lo que en realidad es.

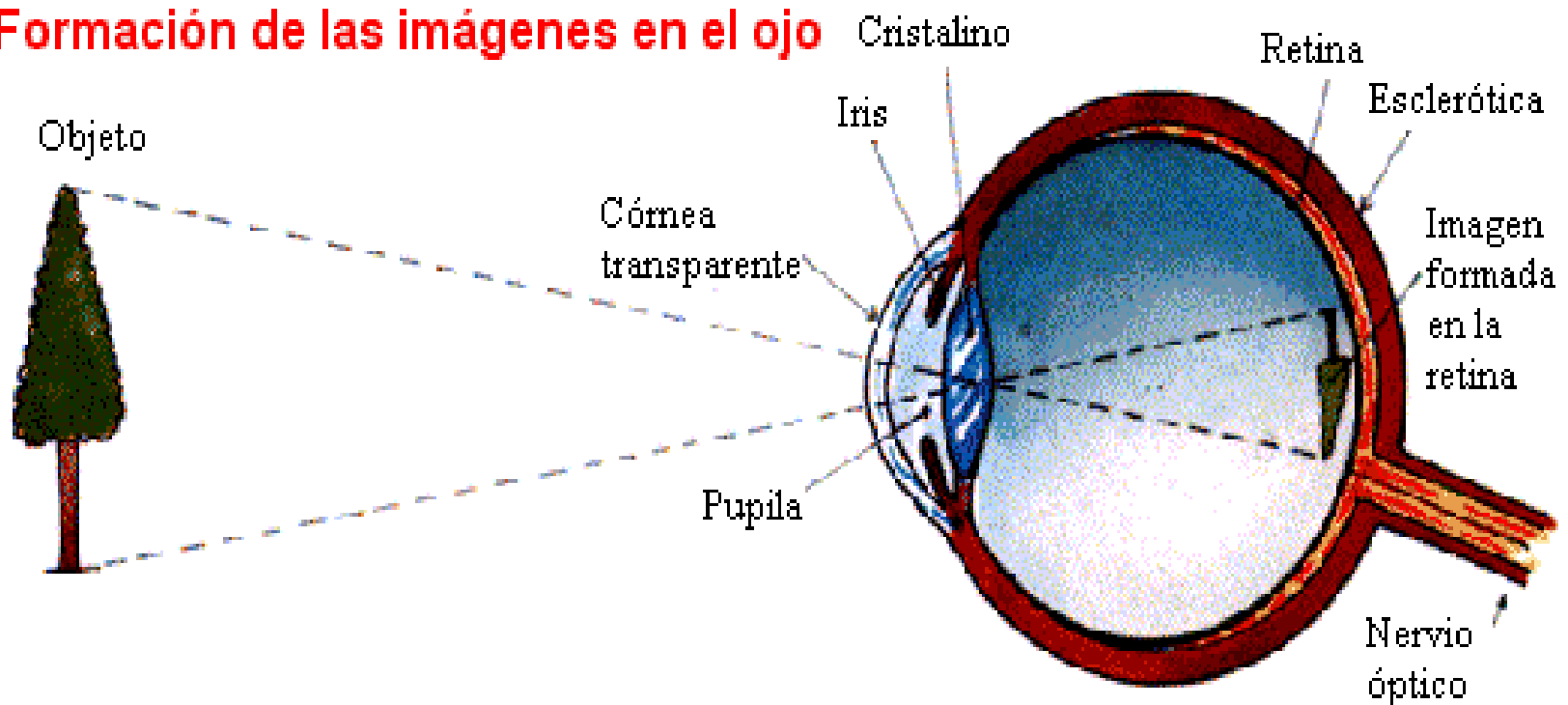
Algunas ilusiones ópticas ocurren porque tenemos dos ojos. Otras son el resultado de que nuestro cerebro recuerda una cosa, mientras los ojos ven otra.

Las ilusiones ópticas son el resultado de la interpretación que hace el cerebro de las imágenes percibidas por los ojos.

El ojo es un fascinante y poderoso instrumento óptico. Puede detectar colores, enfocar automáticamente y ajustar rápidamente el brillo de la luz que le rodea. Sin embargo el ojo y el cerebro pueden reconocer la imagen automáticamente aunque falte una parte o no se vea claramente.

Esta característica de reconocimiento de la imagen del cerebro puede sustituir lo que nuestros ojos ven. Cuando esto sucede lo llamamos ilusión óptica.

Formación de las imágenes en el ojo



Tipos de ilusiones

Existen diferentes tipos de ilusiones ópticas, clasificadas de acuerdo al elemento grafico del que están compuestas y al efecto que producen en la vista del espectador.

Los cinco tipos de ilusiones ópticas mas importantes son:

- Líneas y curvas
- Forma y tamaño
- Profundidad y desplazamiento
- Color brillo y contraste
- Ambigüedad y falso movimiento

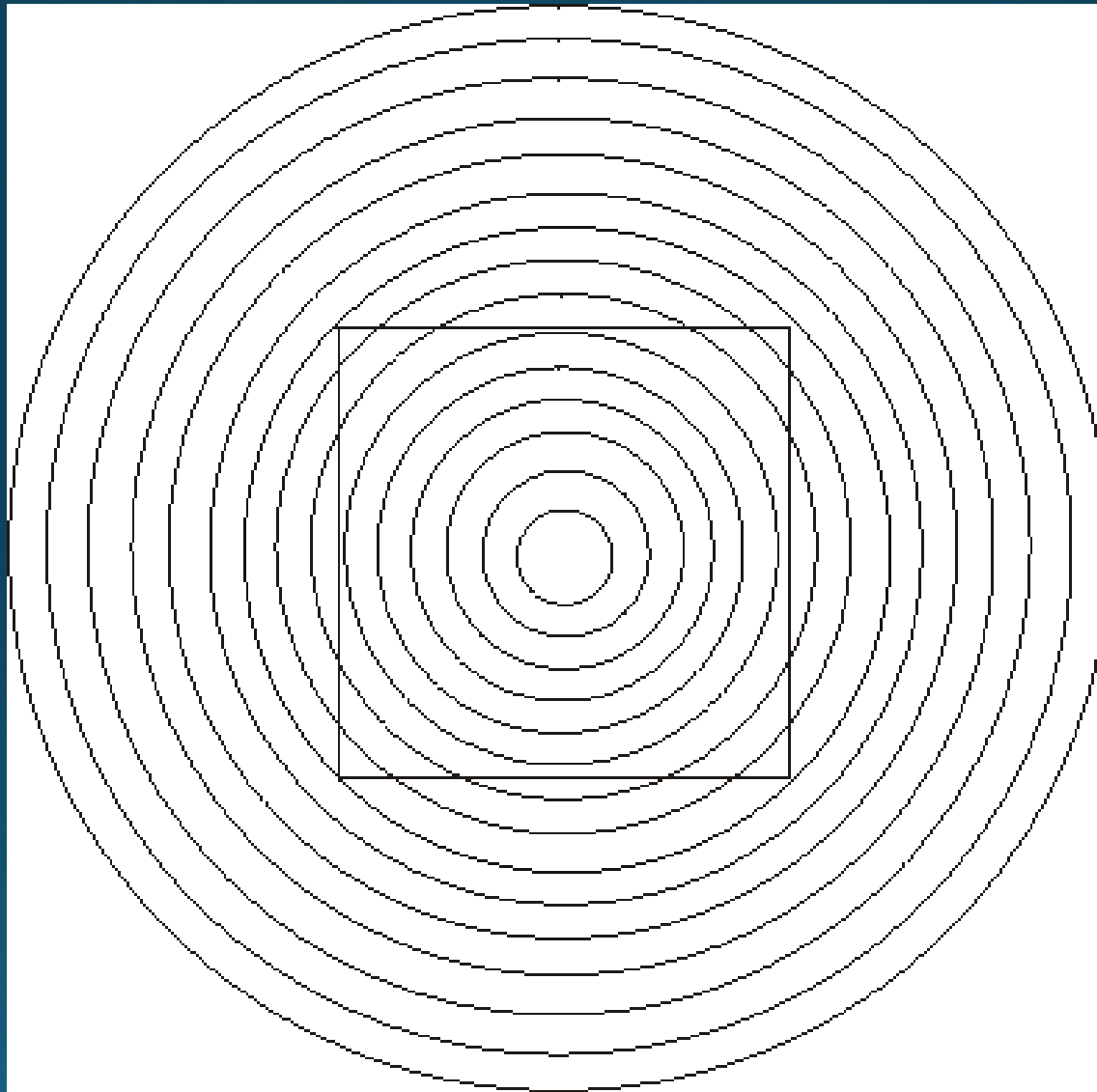
Líneas y curvas

La línea es la derivación o elemento secundario de un punto. Cuando hay una cantidad considerable de puntos interactuando entre si y demasiado próximos, surge la línea como nuevo elemento no solo grafico sino también expresivo.

Las líneas pueden ser rectas, curvas, quebradas o mixta. Dependiendo lo que se pretenda lograr con su uso es la elección a representar.



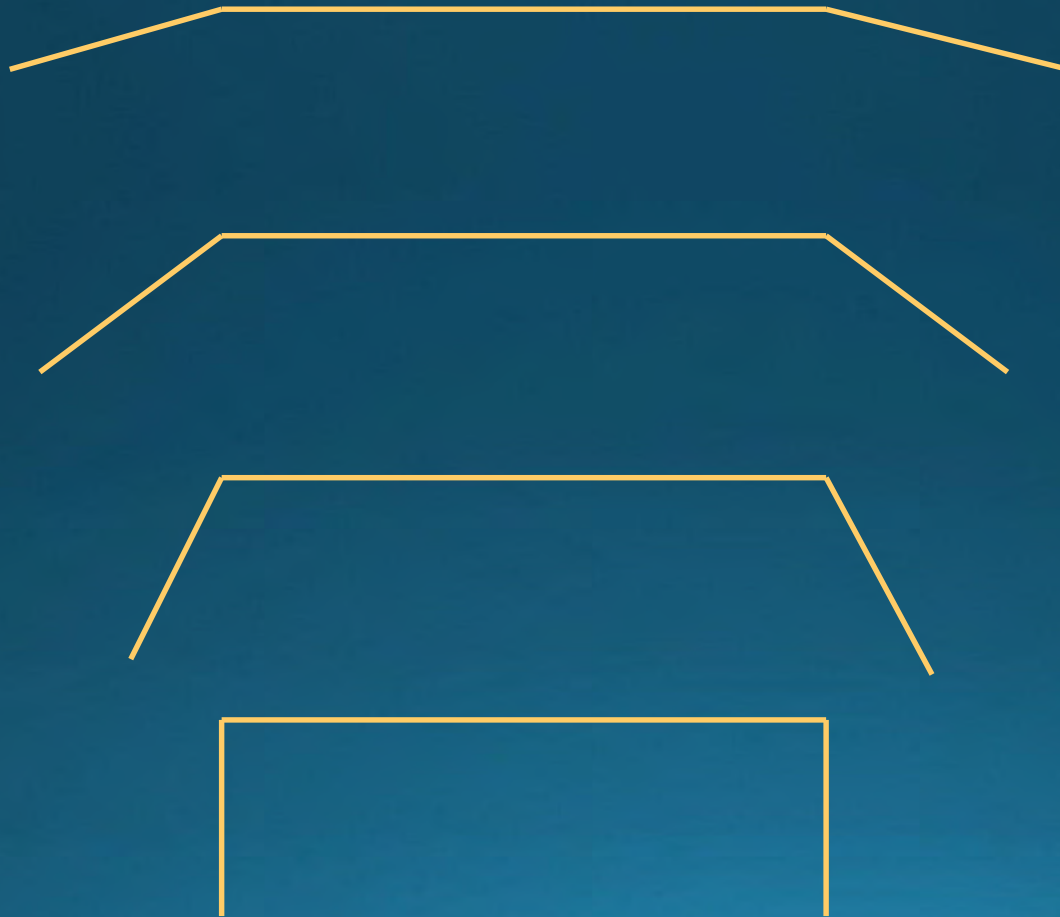
Ilusión de Ehrenstein



Ilusión de Muller-Lyer



Ilusión de Jastrow

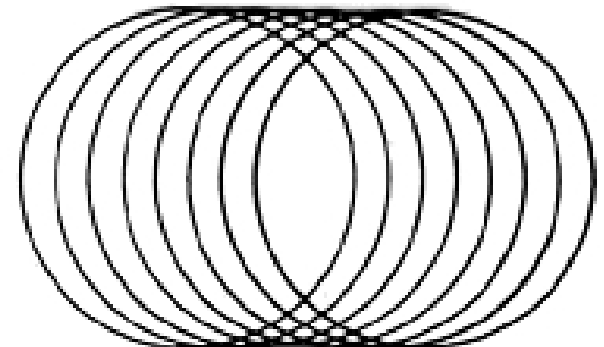
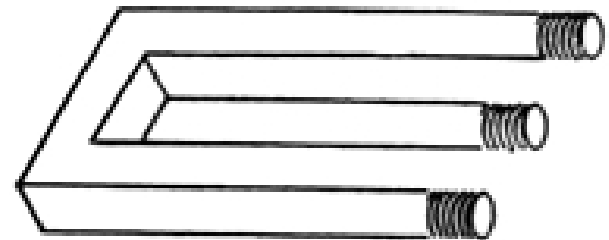
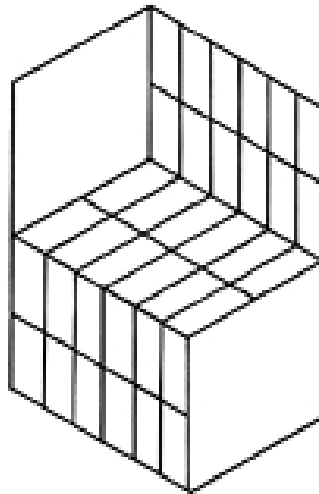
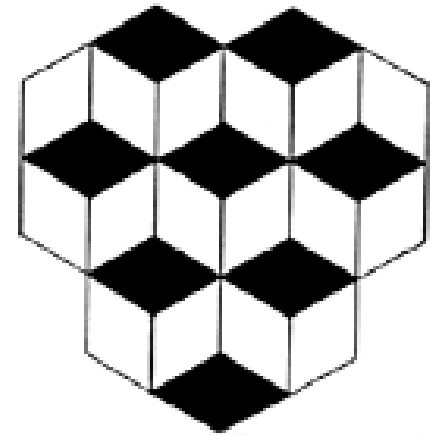
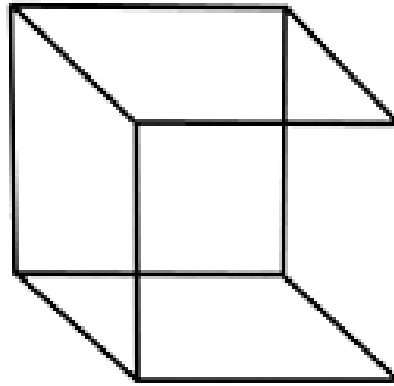


Profundidad y desplazamiento

Cuando un observador se mueve y cambia de posición en relación con los objetos de su ambiente, las proyecciones de estos en los receptores sufren cambios considerables.

Muchos dibujos sencillos se pueden realizar de forma que presenten ilusiones en las que la profundidad, el tamaño, la superficie o el volumen parezcan distorsionados.

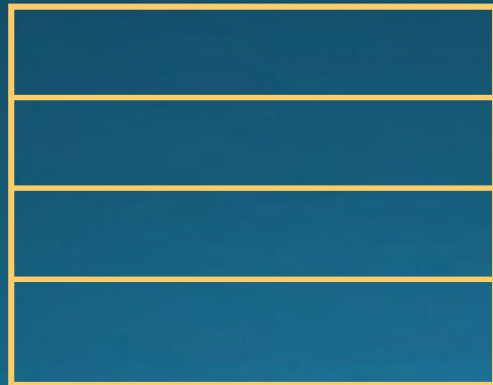
Ambigüedad en la profundidad



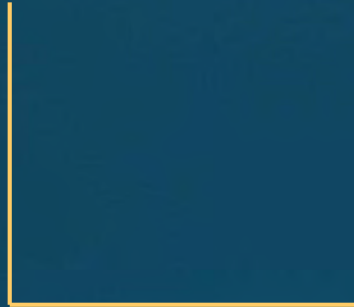
Tamaño y forma

La imagen retiniana cambia de tamaño cuando cambia la distancia que separa al observador del objeto y cambia de forma al variar la relación angular del observador con respecto al objeto.

Cuadrado distorcionado



Ilusion del cuadro invisible



Ilusion del cuadro invisible

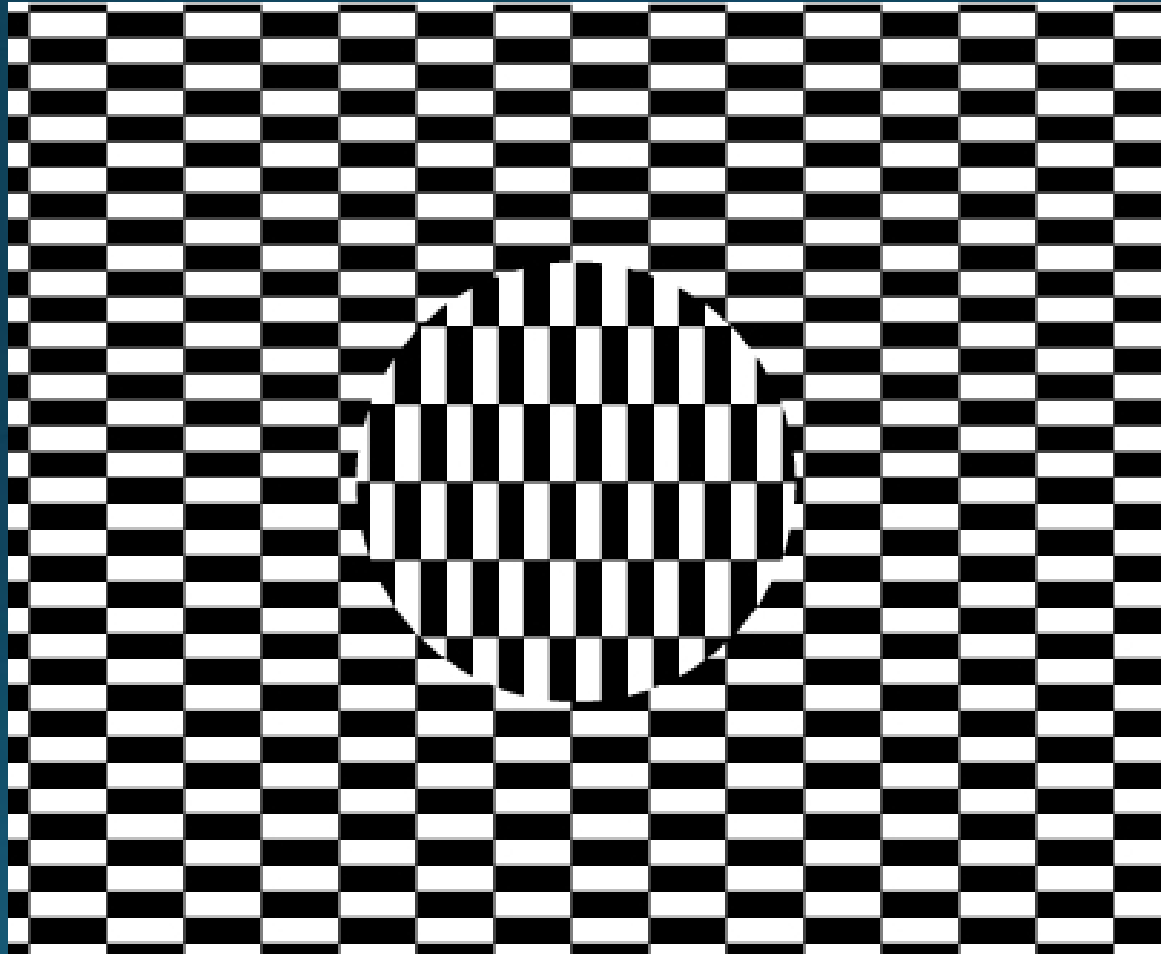


Ilusion de círculos de Delboeuf



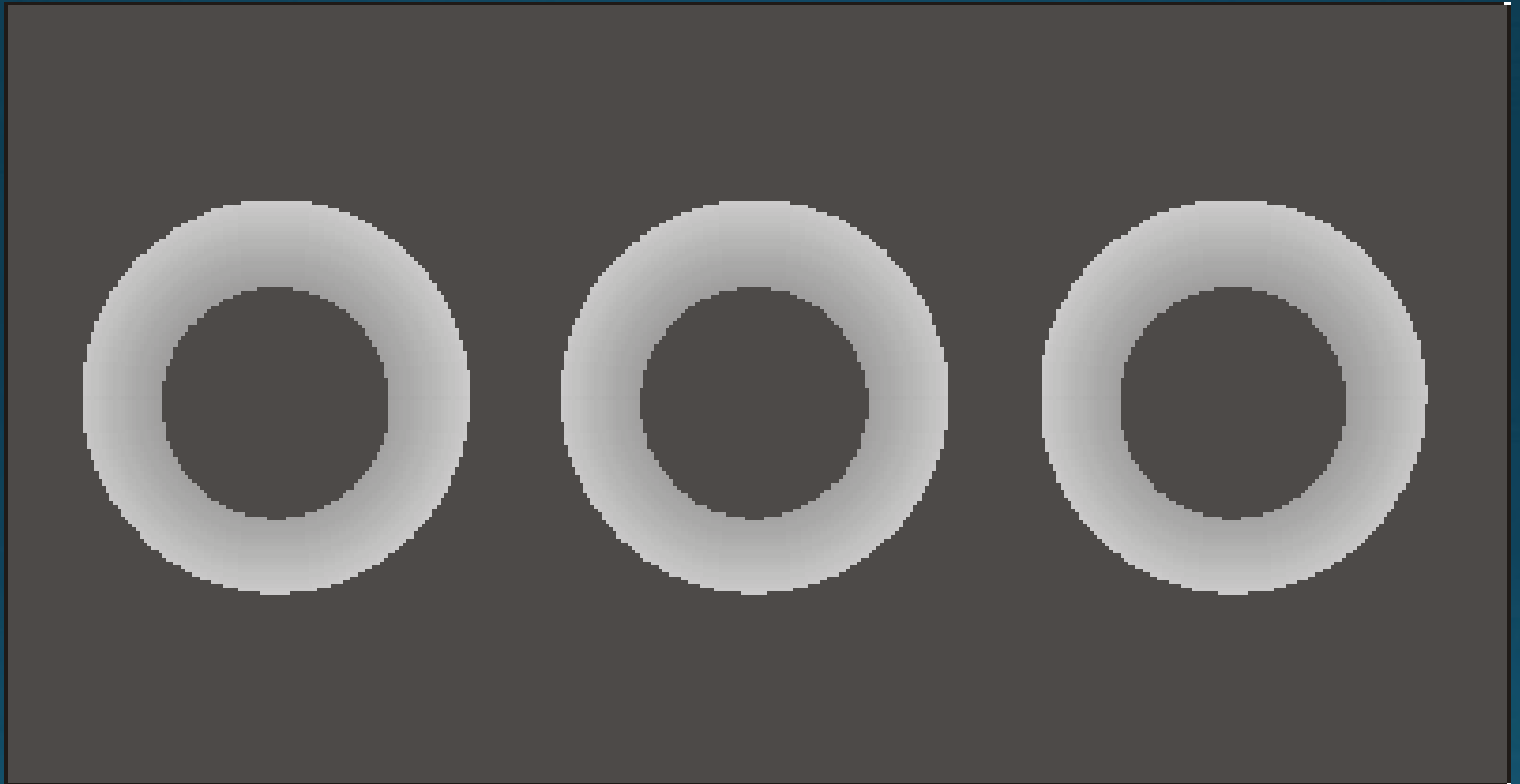
Ambigüedad y falso movimiento

Ilusión Ouchi



Color, brillo y contraste

Ilusiones de color









Malla de Hermann

