

La ilusión de Ponzo

Publicada originalmente en el blog Ilusionario en 2012.

Juan Luis Roldán <http://juanlroldan.net>

Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0



Versión abril 2022.

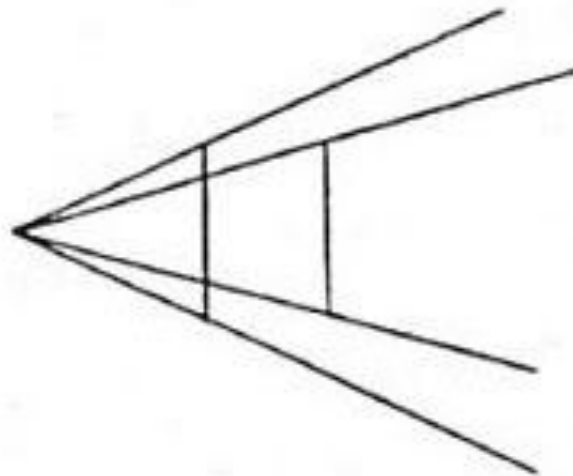


La ilusión de Ponzo (*Ponzo illusion*) debe su nombre al psicólogo italiano Mario Ponzo (1882-1960) quién la estudió a partir de 1912. Se basa en el efecto que producen dos rectas que convergen en otros elementos. En este ejemplo dos segmentos paralelos de igual longitud parecen diferentes pues el superior parece más largo al estar más cerca de ambas rectas.

Otras versiones

Mostramos primero tres ejemplos preparados por Ilusionario a partir de fotos reales. En cada uno de ellos, los dos segmentos trazados son idénticos.

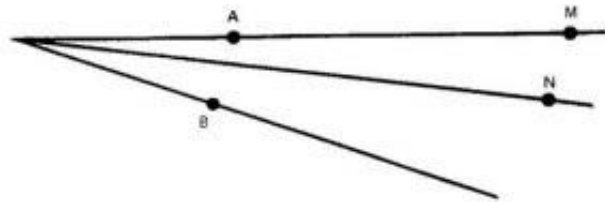




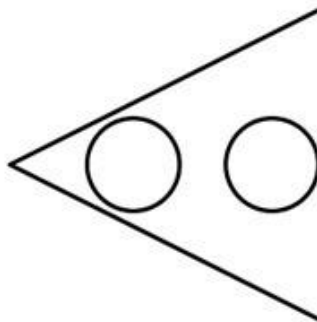
La ilusión presentada en vertical.



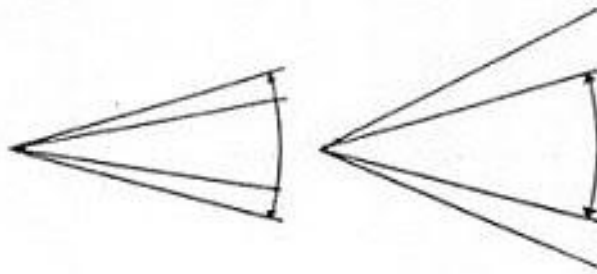
Aplicación de la ilusión de Ponzo en la foto de la fachada de un edificio en una calle empinada.
Realizada por Ilusionario.



En este ejemplo, proveniente del libro de Yakov Perelman *Problemas y experimentos recreativos*, las distancias AB y MN parecen diferentes sin serlo.



Esta es una versión realizada por Akiyoshi Kitaoka en el que el efecto de deformación afecta al tamaño aparente de los círculos.



Un último ejemplo que utiliza la amplitud de los ángulos.

Para saber más

- La ilusión de Ponzo en la Wikipedia. https://en.wikipedia.org/wiki/Ponzo_illusion
- Capítulo sobre ilusiones ópticas en el libro de Yakov Perelman *Problemas y experimentos maravillosos*.
<http://www.librosmaravillosos.com/problemasyexperimentos/index.html#capitulo05>
- Ejemplos de la ilusión de Ponzo realizados por Akiyoshi Kitaoka:
<http://www.psy.ritsumeai.ac.jp/~akitaoka/classic11e.html>