

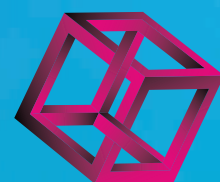
# ¡Experimenta!

Si sigues las instrucciones, verás que nuestros ojos tienen un punto ciego, como los espejos de los coches.



## Cómo encontrar el punto ciego de cada ojo

1. Cierra un ojo y fija la mirada del otro en la cruz de la figura. Asegúrate de que, sin dejar de mirar nunca a la cruz, ves también el punto azul en medio del círculo amarillo de la derecha.
2. Si ahora alejas o acercas la hoja poco a poco, encontrarás una posición en la que dejas de ver el punto azul. En ese momento, lo habrás situado en el punto ciego del ojo con el que estás mirando.
3. Después, tanto si alejas como si acercas poco a poco la hoja, volverás a ver el punto azul cuando lo sitúes de nuevo fuera del punto ciego del ojo.
4. Repara en que, cuando dejas de ver el punto azul, no ves en su lugar oscuridad, sino que lo ves amarillo, como el resto del gran círculo. Eso es debido a que el cerebro rellena la zona del punto ciego.
5. Ahora, puedes repetir el proceso para hallar el punto ciego de tu otro ojo.



## Ilusionismo ¿Magia o Ciencia?

Una ilusión es un fenómeno mental consistente en sensaciones y percepciones extrañas e inesperadas. Lo que percibimos en una ilusión es siempre diferente a lo que esperamos o consideramos lógico.

Durante siglos, los magos han explorado científicamente los límites de la mente y sus percepciones para crear ilusiones. Hoy, esa situación se invierte y son los científicos quienes se interesan por el trabajo de estos artistas de la conciencia para comprender mejor el funcionamiento del cerebro y la mente humana.



D.L.: B-3-056-2013

## Exposición

### HORARIO

De lunes a viernes, de 12.30 a 14 y de 17 a 21 h  
Sábados, domingos y festivos, de 11 a 14 y de 17 a 21 h

### Visitas guiadas

De lunes a viernes, a las 18 h  
Sábados, domingos y festivos, a las 13 y a las 18 h

### Visitas grupos escolares y otros colectivos

De lunes a viernes, de 9.30 a 13.30 y de 15 a 17 h  
previa cita al teléfono 902 906 666

### HORARIO DE VERANO

De lunes a domingo, de 11 a 14 h y de 17 a 23 h

### Visitas guiadas

De lunes a domingo, a las 13 y a las 18 h

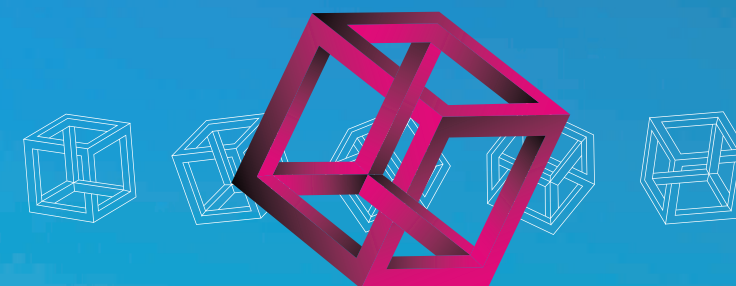
### Proyección de la conferencia

"Los engaños de la mente. Trucos de magia para saber cómo funciona el cerebro" a cargo de la Dra. Susana Martínez-Conde, con la colaboración del ilusionista Miguel Ángel Gea. Cada día, a las 19 h

### Talleres

"El misterio de la noche desaparecida" (para niños de 3 a 7 años)  
Sábados, domingos, festivos y laborables no lectivos a las 11 h  
"Altamente improbable. Sentidos, percepción y cerebro"  
(a partir de 8 años)  
Sábados, domingos, festivos y laborables no lectivos a las 12 h

Servicio de Información  
Obra Social "la Caixa"  
De lunes a domingo, de 9 a 20 h  
Tel. 902 22 30 40 /  
www.laCaixa.es/ObraSocial



# ILUSIONISMO

¿Magia o Ciencia?

# CosmoCaixa



Obra Social "la Caixa"



Obra Social "la Caixa"



### Los sentidos y la percepción del mundo

Cada sentido aporta una información de nuestro cuerpo o del mundo en que vivimos, pero su percepción tiene lugar en el cerebro. En él, se combina e integra todo lo que proviene de cada uno de los sentidos y se matiza con nuestras experiencias y expectativas. En este ámbito, comprobaremos que lo que percibimos no es tan objetivo como solemos creer.

### El cine: la más grande de las ilusiones

La ilusión del movimiento de imágenes es tan intensa y antigua como el ansia de volar. El cine empezó siendo cosa de ilusionistas. En este ámbito, se muestra su evolución hasta el éxito final del gran Méliès y del gran Chomón. Entre otras ilusiones famosas, aquí podremos descubrir cómo se crea el movimiento en un zoótropo o cómo usar una cámara oscura.



### Cómplices o inocentes

En un espectáculo de ilusionismo, el espectador es cómplice del mago y acude a él para disfrutar de su arte y ciencia para crear efectos de realidades improbables. Pero, desde la antigüedad, algunas personas han usado técnicas de ilusionismo con finalidades deshonestas, como el fraude, el timo y el engaño. Los trileros aún engañan a la gente en la calle. Después de visitar esta exposición, será más difícil que alguien pueda engañarte de ese modo.



### El cerebro es así: las ilusiones

El cerebro es el que ve, oye, huele, gusta y toca. Todos los pensamientos y experiencias son una creación de este órgano. Los magos han estudiado cómo altera las percepciones normales y nos sorprende con sus trucos e ilusiones. En este ámbito mostraremos algunas de las más importantes ilusiones: visuales y auditivas, de perspectiva, de profundidad y de movimiento, entre otras. En él, podremos percibir cómo una persona cambia de tamaño en tiempo real o descubrir como un lápiz atraviesa un ángulo imposible.

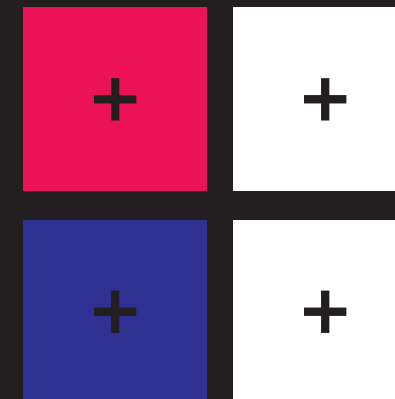


### Se abre el telón

El ilusionismo consiste en crear sucesos altamente improbables que nos llenan de perplejidad y admiración. Aquí podrás ver un gran engranaje que levita en el aire, ponerte en la piel de una araña gigante y, como sobremesa, participar en juegos de cartomagia dirigidos por un gran creador y sabio en la materia: el gran Tamariz.

# ¡Experimenta!

Si sigues las instrucciones, verás cómo tu cerebro crea colores que en realidad no están aquí.



### El cerebro crea colores complementarios a los que vemos

1. Mira fijamente, durante un minuto, a la cruz que hay en medio del cuadrado de color rojo.
2. Desvía de inmediato tu mirada hacia la cruz que hay en el cuadrado blanco de la derecha: te sorprenderás al verlo de color verde.
3. Haz ahora lo mismo mirando primero, durante un minuto, a la cruz que hay en medio del cuadrado azul de la izquierda. Cuando desvíes tu mirada al cuadrado blanco de tu derecha, te asombrarás al verlo de color amarillo.

¿Has comprobado que tu cerebro y tu mente son capaces de crear y percibir nuevos colores complementarios de los que vemos?