



## **El premio nobel de Física Serge Haroche revelará en CosmoCaixa los misterios que se esconden tras el universo de la luz**

- La Fundación "la Caixa" presenta en el Museo de la Ciencia CosmoCaixa la conferencia «El universo a través de la luz», a cargo de Serge Haroche, premio nobel de Física 2012.
- Serge Haroche compartirá con los asistentes sus conocimientos sobre la luz a través de la historia de la ciencia. El premio nobel de Física explicará conceptos fascinantes, como por ejemplo la física cuántica o la teoría de la relatividad.
- La sesión, que se celebrará el 10 de octubre a las 19 h en CosmoCaixa, se enmarca en el ciclo *Grandes de la ciencia*, que desde el mes de mayo acoge a personalidades ilustres de la ciencia que han alcanzado hitos o realizado descubrimientos excepcionales para la humanidad.

**Barcelona, 4 de octubre de 2022.** La Fundación "la Caixa" presenta el 10 de octubre a las 19 h en el Museo de la Ciencia CosmoCaixa la conferencia «El universo a través de la luz», a cargo del premio nobel de Física 2012 Serge Haroche.

En [esta conferencia](#), organizada en colaboración con la editorial Debate, Haroche efectuará un recorrido por la historia del conocimiento de la luz hasta nuestros días. En ese camino a través de la historia científica de la luz, el premio nobel de Física explicará a los asistentes el primer telescopio de Galileo y se adentrará en temas tan apasionantes como la física cuántica, el nacimiento de la teoría de la relatividad y la importancia de la teoría cuántica en aplicaciones actuales y futuras.

A través de ese viaje, Haroche desvelará las misteriosas conexiones que se dan entre la óptica, la mecánica, la electricidad y el magnetismo para mostrar el papel esencial que ha ejercido la luz en el nacimiento de la física moderna y en la comprensión actual del universo.



**Nota de prensa**

Serge Haroche es doctor y licenciado en Física por la Université Pierre et Marie Curie de París y recibió el Premio Nobel de Física en 2012 por sus «métodos experimentales innovadores que permiten la medida y manipulación de sistemas cuánticos individuales», según se explica en la plataforma Nobelprize.org. En la actualidad es catedrático de Física en el Collège de France y en la École Normale Supérieure de París, y acaba de publicar el libro *La luz revelada* (Debate, 2022).

Se trata de un grande de la ciencia y de un pozo de sabiduría que el Museo de la Ciencia CosmoCaixa acerca a los visitantes. Con su visita, los amantes de la física podrán conocer las claves de los conceptos que ya forman parte del imaginario colectivo y que se emplean de manera habitual en la cultura popular gracias al cine y a las series de ciencia ficción.

**Un ciclo dedicado a los grandes de la ciencia**

Esta sesión es la tercera del ciclo *Grandes de la ciencia*, que la Fundación "la Caixa" organiza desde mayo en el Museo de la Ciencia CosmoCaixa con personalidades ilustres de la ciencia que han alcanzado grandes hitos o que han realizado descubrimientos excepcionales para la humanidad. Esta iniciativa ha contado ya con las visitas del premio nobel de Física Michel Mayor y del popular astronauta Terry Virts. En cada una de las sesiones, los visitantes que se acercan al museo pueden explorar, gracias a los mejores científicos y científicas de la actualidad, los aspectos más relevantes y fascinantes de la ciencia contemporánea.

De este modo, los espectadores pueden conocer aportaciones y descubrimientos extraordinarios de boca de los propios expertos, además de plantearles las dudas que les puedan surgir. Se trata de una oportunidad única para acceder al conocimiento sobre el universo y nuestro planeta, sobre la materia y la vida, sobre la evolución o sobre cualquier otro estudio que nos ayude a responder las grandes preguntas de la ciencia, guiados por sus mayores protagonistas.



## CONFERENCIA

---

Lunes 10 de octubre de 2022, a las 19 h

***El universo a través de la luz***

### BIOGRAFÍA DE SERGE HAROCHE

Serge Haroche, [premio nobel de Física 2012](#), nació el 11 de septiembre de 1944 en Casablanca (Marruecos). Es doctor y licenciado en Física por la Université Pierre et Marie Curie de París. En la actualidad es catedrático de Física en el Collège de France y en la École Normale Supérieure (Centro Nacional de Investigación Científica) de París. Es miembro de la Société Française de Physique, de la European Physical Society y de la American Physical Society.

### Sobre su investigación

Cuando se trata de los componentes más pequeños del universo, nuestra comprensión habitual sobre cómo funciona el mundo ya no se aplica. Hemos entrado en el ámbito de la física cuántica. Durante mucho tiempo, numerosos fenómenos cuánticos solo se podían examinar de forma teórica. Pero a partir de la década de 1980, Serge Haroche ha ido diseñando ingeniosos experimentos que permiten estudiar los fenómenos cuánticos cuando la materia y la luz interactúan. Haroche ha sido capaz de capturar fotones mediante otro tipo de trampa: dos espejos entre los que pueden rebotar. Este dispositivo ha permitido a Haroche estudiar los fotones haciendo que los átomos pasen por la trampa.

*(Fuente: nobelprize.org)*

---

### Más información y entrevistas:

#### Área de Comunicación de la Fundación "la Caixa"

Andrea Pelayo: [apelayo@fundacionlacaixa.org](mailto:apelayo@fundacionlacaixa.org) / 618 126 685

Yolanda Bravo: [ybravo@fundacionlacaixa.org](mailto:ybravo@fundacionlacaixa.org) / 685 512 476

Esther Lopera: [elopera@la-chincheta.com](mailto:elopera@la-chincheta.com) / 685 990 460

Sala de Prensa: <https://prensa.fundacionlacaixa.org>

 [@FundlaCaixa](#) [@CosmoCaixa](#)