

El Premi Nobel de Física Serge Haroche revelarà a CosmoCaixa els misteris que s'amaguen rere l'univers de la llum

- La Fundació "la Caixa" presenta al Museu de la Ciència CosmoCaixa, la conferència «L'univers a través de la llum», a càrrec de Serge Haroche, Premi Nobel de Física el 2012.
- Serge Haroche compartirà amb els assistents els seus coneixements sobre la llum a través de la història científica. El Premi Nobel de Física explicarà conceptes fascinants, com ara la física quàntica o la teoria de la relativitat.
- La sessió, que se celebrarà el 10 d'octubre a les 19 h a CosmoCaixa, s'emmarca dins el cicle *Grans de la ciència*, que des del mes de maig acull personalitats il·lustres de la ciència que han assolit fites o han fet descobriments excepcionals per a la humanitat.

Barcelona, 4 d'octubre de 2022. La Fundació "la Caixa" presenta el 10 d'octubre a les 19 h al Museu de la Ciència CosmoCaixa la conferència «L'univers a través de la llum», a càrrec del Premi Nobel de Física 2012 Serge Haroche.

En [aquesta conferència](#), feta en col·laboració amb l'editorial Debate, Haroche farà un recorregut per la història del coneixement de la llum fins als nostres dies. En aquest camí, a través de la història científica de la llum, el Premi Nobel de Física explicarà als assistents el primer telescopi de Galileu i s'endinsarà en temes tan apassionants com la quàntica, el naixement de la teoria de la relativitat i la importància de la teoria quàntica en aplicacions actuals i futures.

A través d'aquest viatge, Haroche desvelarà les connexions misterioses que hi ha entre l'òptica, la mecànica, l'electricitat i el magnetisme per mostrar el paper essencial que ha exercit la llum en el naixement de la física moderna i en la comprensió actual de l'univers.

Serge Haroche és doctor i llicenciat en Física per la Université Pierre et Marie Curie de París i va rebre el Premi Nobel de Física el 2012 pels seus «mètodes



Nota de premsa

experimentals innovadors que permeten mesurar i manipular sistemes quàntics individuals», segons s'explica a la plataforma Nobelprize.org. Actualment és catedràtic de Física del Collège de France i a l'École Normale Supérieure a París i acaba de publicar el llibre *La luz revelada* (Debate, 2022).

Tot un gran de la ciència i un pou de saviesa que el Museu de la Ciència CosmoCaixa apropa al visitant. Amb la seva visita, els amants de la física podran conèixer les claus dels conceptes que ja formen part de l'imaginari col·lectiu i que s'utilitzen habitualment en la cultura popular gràcies al cinema i a les sèries de ciència-ficció.

Un cicle dedicat als grans de la ciència

Aquesta sessió és la tercera del cicle *Grans de la ciència*, que des del maig organitza la Fundació "la Caixa" al Museu de la Ciència CosmoCaixa, amb personalitats il·lustres de la ciència que han assolit grans fites o que han fet descobriments excepcionals per a la humanitat. Aquesta iniciativa ja ha rebut les visites del Premi Nobel de Física Michel Mayor i del popular astronauta Terry Virts. A cadascuna de les sessions, els visitants que s'acosten al museu poden explorar, gràcies als millors científics i científiques de l'actualitat, els aspectes més rellevants i fascinants de la ciència contemporània.

D'aquesta manera, els espectadors poden conèixer aportacions i descobriments extraordinaris per boca dels mateixos experts i, a més, plantejar-los els dubtes que els puguin sorgir. És una oportunitat única per accedir al coneixement sobre l'univers i el nostre planeta, sobre la matèria i la vida, sobre l'evolució o sobre qualsevol altre estudi que ens ajudi a respondre les grans preguntes de la ciència, guiats pels seus grans protagonistes.



CONFERÈNCIA

Dilluns 10 d'octubre de 2022, a les 19 h

L'univers a través de la llum

BIOGRAFIA DE SERGE HAROCHE

Serge Haroche, [Premi Nobel de Física 2012](#), va néixer l'11 de setembre de 1944 a Casablanca (Marroc). Doctor i llicenciat en Física per la Universit  Pierre et Marie Curie de París. Actualment és catedràtic de Física al Collège de France i a l' cole Normale Supérieure (Centre Nacional de Recerca Científica), a París.  s membre de la Société Française de Physique, de l'European Physical Society i de l'American Physical Society.

Sobre la seva recerca

Quan es tracta dels components més petits de l'univers, la nostra comprensió habitual sobre com funciona el món ja no s'aplica. Hem entrat en l'àmbit de la física quàntica. Durant molt de temps, molts fenòmens quàntics només es podien examinar teòricament. Però a partir de la d cada del 1980, Serge Haroche ha anat dissenyant experiments enginyosos per estudiar els fenòmens quàntics quan la matèria i la llum interaccionen. Haroche ha estat capaç de capturar fotons mitjançant un altre tipus de trampa: dos miralls entre els quals poden rebotar. Aquest dispositiu va permetre a Haroche estudiar els fotons fent passar els àtoms per la trampa.

(Font: nobelprize.org)

M s informació i entrevistes:

 rea de Comunicació de la Fundació "la Caixa"

Andrea Pelayo: apelayo@fundacionlacaixa.org / 618 126 685

Yolanda Bravo: ybravo@fundacionlacaixa.org / 685 512 476

Esther Lopera: elopera@la-chincheta.com / 685 990 460

Sala de Premsa: <https://prensa.fundacionlacaixa.org/ca/>

 [@FundlaCaixaCAT](https://twitter.com/FundlaCaixaCAT) [@CosmoCaixa_CAT](https://twitter.com/CosmoCaixa_CAT)