

València, 24 de març de 2025

L'Institut de Física Corpuscular (IFIC) celebra el seu 75 aniversari amb un cicle de xarrades de divulgació científica

- El programa està confeccionat per quatre ponències que es desenvoluparan entre març i juny de 2025 a l'Auditori Joan Plaza del Jardí Botànic de la Universitat de València
- Les xarrades s'impartiran en castellà per reconeguts experts i investigadors de prestigi internacional sobre el món de la física de partícules, la cosmologia i l'astrofísica



L'Institut de Física Corpuscular (IFIC, CSIC - Universitat de València) celebra el seu 75 aniversari amb un cicle de xarrades de divulgació científica sobre alguns dels grans misteris de l'univers i els avanços en física fonamental. Crèdits: IFIC (CSIC – UV).

L'Institut de Física Corpuscular (IFIC), centre mixt del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i la Universitat de València, celebra el seu 75 aniversari amb un cicle de xarrades de divulgació científica que acostarà al públic general alguns dels grans

misteris de l'univers i els avanços més recents en l'àmbit de la física fonamental. Les ponències, impartides en castellà per reconeguts experts i investigadors de prestigi internacional, es desenvoluparan a l'Auditori Joan Plaza del Jardí Botànic de la Universitat de València i oferiran a tots els públics una oportunitat única per a endinsar-se en l'apassionant món de la física de partícules, la cosmologia i l'astrofísica.

El cicle constarà de quatre xarrades destinades al públic general, programades entre març i juny de 2025. Cadascuna d'elles abordarà un tema fascinant relacionat amb les lleis fonamentals de la física: des dels misteris del Bosó de Higgs fins a la naturalesa esquiva dels neutrins, l'evolució i origen de l'univers, o els misteris de la física quàntica. L'entrada serà lliure i gratuïta fins a completar aforament.

Calendari de les conferències

26 de març, 18.00 hores: *Más allá de lo visible: la aventura de la física de partículas con el Gran Colisionador de Hadrones*, impartida per **Carmen García**, professora d'investigació del CSIC a l'IFIC i Premi Nacional d'Investigació 2024 en la modalitat de Ciències Físiques Blas Cabrera. En la seua ponència, García abordarà l'apassionant cerca de partícules en el Gran Colisionador d'Hadrons (LHC, Large Hadron Collider), el desenvolupament de detectors avançats de partícules i la seua participació personal en l'experiment ATLAS del CERN, el qual va conduir al descobriment del Bosó de Higgs.

7 de maig, 18.00 hores: *Todo lo que siempre quiso saber sobre el universo, pero nunca se atrevió a preguntar*, impartida per **Juan José Gómez Cadenas**, professor Ikerbasque al Donostia International Physics Center, físic de neutrins i director de l'experiment NEXT al Laboratori Subterrani de Canfranc. Gómez Cadenas parlarà sobre l'univers a la llum de la física moderna. Què sabem (molt) i què ignorem (encara més), com creiem que va ser creat i quin és el nostre lloc en aquest.

27 de maig, 18.00 hores: *Benditos neutrinos*, impartida per **Gabriela Barenboim**, catedràtica de la Universitat de València i investigadora de l'IFIC en física d'altres energies i astrofísica. Barenboim ens portarà a explorar els límits del nostre coneixement sobre l'univers i els fenòmens més extrems del cosmos.

25 de juny, 18.00 hores: *Física cuántica y ordenadores cuánticos, ¿magia o realidad?*, impartida per **Alberto Casas**, professor d'investigació del CSIC a l'Institut de Física Teòrica (IFT) de Madrid, expert en física de partícules i cosmologia, i divulgador. Casas ens convidarà a explorar els misteris de la física quàntica, explicant com els seus principis poden ser aprofitats per a desenvolupar ordinadors quàntics, una tecnologia revolucionària i fascinant.

Un pont entre ciència i societat

Aquest cicle de xarrades forma part del compromís de l'IFIC amb la divulgació científica, especialment en el context de la seua acreditació com a centre d'excel·lència Severo Ochoa (2024-2028), distinció amb la qual es vol acostar la ciència fonamental a la societat a través de la divulgació i altres iniciatives en física mèdica, instrumentació

avançada i tecnologies quàntiques. El 75 aniversari de l'IFIC és una ocasió immillorable per a celebrar la nostra trajectòria com a centre de referència internacional en física de partícules, així com la nostra aposta per continuar explorant les lleis fonamentals de l'univers amb la mirada posada en les futures generacions.

Web del IFIC: <http://ific.uv.es>

Lloc: Auditori Joan Plaza del Jardí Botànic de la Universitat de València.

Hora: 18:00 h (26 de març, 7 i 27 de maig i 25 de juny).

Entrada lliure i gratuïta fins a completar aforament.