

JORNADA

Einstein

i l'actualitat de les seves contribucions

Sala
Pere i Joan Coromines
Institut d'Estudis
Catalans

/ 16
de gener
2024

El febrer de 1923 Einstein arribà a Barcelona per donar-hi un curs, convidat per la Mancomunitat de Catalunya. El curs de tres lliçons es desenvolupà a l'Institut d'Estudis Catalans.

Aquesta segona jornada ens ofereix diferents punts de vista de l'actualitat de les contribucions d'Einstein, a càrrec d'estudiosos que abasten la física, les matemàtiques i la història de la ciència. Einstein ocupa un lloc destacat en la ciència actual. Algunes de les seves investigacions han tingut una vigència extraordinària, fins i tot més enllà dels errors que, per descomptat, també cometé.

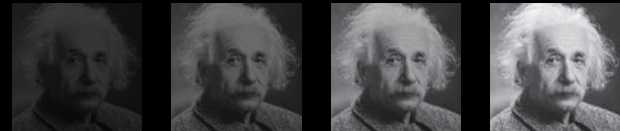


Institut
d'Estudis
Catalans

Secció de Ciències
i Tecnologia



Diputació Tarragona



Programa

17.30 h Xavier Roqué Rodríguez, membre de l'IEC, Institut d'Història de la Ciència, Universitat Autònoma de Barcelona

La relativitat a l'abast de tothom: valor actual de les idees d'Einstein sobre la història, l'ensenyament i la comunicació de la física

Einstein va posar la relativitat a l'abast de tothom basant-se en l'experiència física del moviment i el pes. Quin valor tenen avui les idees d'Einstein sobre la història, l'ensenyament i la comunicació de la física?

18.10 h Marta Sanz-Solé, membre de l'IEC, professora emèrita. Universitat de Barcelona

I si Einstein no hagués redescobert el moviment brownià?

L'any 2000, el matemàtic David Mumford (Universitat de Brown) es referia al segle que començava com «l'albada de l'era estocàstica de les matemàtiques», una manera d'expressar com l'aleatorietat està penetrant els fonaments de la modelització científica per a entendre el món. En aquesta xerrada presentarem alguns exemples que il·lustren aquesta tendència i discutirem la influència que hi hagi pogut tenir Albert Einstein.

18.50 h Lluís Torner, membre de l'IEC, catedràtic de la Universitat Politècnica de Catalunya i director de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

Per a què serveixen els «quanta d'energia» d'Einstein que avui anomenem «fotons»?

Einstein va proposar l'any 1905 l'existència de minúsculs paquets d'energia per explicar l'efecte fotoelèctric —actualment els anomenem «fotons» i els fem servir per a tota mena de coses, a la ciència, a la indústria i a la medicina.

Enllaç: <https://us02web.zoom.us/j/85087923006?pwd=VHR1VHJJKzIWSHhpZm9mRjhqOVNnZz09>