



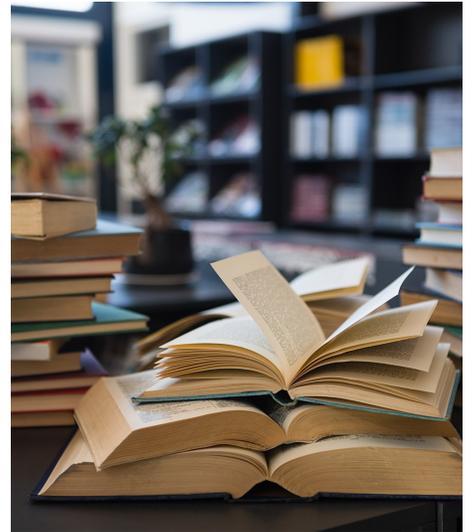
Secretaría General

La Facultad de Ciencias acoge la charla “Los premios Nobel de Física 2012: Jugando con sistemas cuánticos individuales”

20/02/2013

A cargo de Adán Cabello, profesor de la Universidad de Sevilla, quien intervendrá el próximo jueves, 21 de febrero, a las 17 horas en el Aula G05

El profesor Adán Cabello, de la Universidad de Sevilla, impartirá el próximo jueves, 21 de febrero, a las 17 horas en el Aula G05 de la Facultad de Ciencias la charla “Los premios Nobel de Física 2012: Jugando con sistemas cuánticos individuales”, una actividad organizada por el Plan de Acción Tutorial (PAT) del Grado en Física y la Facultad de Ciencias.



Cabello es presidente de Grupo Especializado de Información Cuántica de la Real Sociedad Española de Física. En 2002 obtuvo el Premio Andalucía de Jóvenes Investigadores. Su trabajo se ha centrado en el estudio de la no-localidad cuántica y la contextualidad cuántica, y de sus aplicaciones en información cuántica y computación cuántica. Es autor de más de 120 artículos científicos sobre estos temas.

Entre sus investigaciones destacan la demostración más sencilla conocida del teorema de Kochen-Specker sobre la imposibilidad de reproducir la Mecánica Cuántica con teorías de variables ocultas no-contextuales, las demostraciones “todo o nada” con dos observadores del teorema de Bell, las demostraciones del teorema de Bell con y sin desigualdades para los estados GHZ y W de tres qubits, y un método para hacer criptografía cuántica en el límite de Holevo.

Asimismo, sus investigaciones han permitido comprobar empíricamente la contextualidad cuántica independiente del estado, la existencia de conjuntos universales de medidas cuyos resultados no se pueden explicar con teorías de

<http://secretariageneral.ugr.es/>

variables ocultas no-contextuales. A su vez, Cabello ha participado en una serie de experimentos realizados por varios grupos internacionales para verificar este efecto en distintos sistemas cuánticos: iones (en Innsbruck), neutrones (en Viena), fotones (en Estocolmo) y sistemas de resonancia magnética nuclear (en Waterloo, Canadá). Además, es colaborador habitual de varios grupos de física experimental de Alemania, Austria, China, Italia y Suecia.



Contacto: Coordinadores del PAT Física de la UGR Correo electrónico:

LINK: --LOGIN--360af95e8c718b030808987ce277da55ugr[dot]es -> --LOGIN--360af95e8c718b030808987ce277da55ugr%5Bdot%5Des

- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- [CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN](#)
- [VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR](#)
- [BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR](#)
- [Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube](#)

Gabinete de Comunicación - Secretaría General

[UNIVERSIDAD DE GRANADA](#)

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 243063 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--188cfbafd6a362889803460d6498ef41ugr[dot]es -> --LOGIN--188cfbafd6a362889803460d6498ef41ugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es>

<http://secretariageneral.ugr.es/>