

Con charlas y experimentos celebran el Día de la Mecánica Cuántica

Actividad reunió a escolares y expertos de la física en el Campus Angamos de la Universidad de Antofagasta.



EL DÍA DE LA MECÁNICA CUÁNTICA SE CELEBRA EL 14 DE ABRIL EN ALUSIÓN AL 4.14, LA CONSTANTE DE PLANCK, UNO DE LOS POSTULADOS MÁS FAMOSOS EN EL MUNDO DE LA FÍSICA.

Redacción
 La Estrella

El 14 de abril en más de 60 países se celebró el Día Mundial de la Mecánica Cuántica, fecha que hace referencia a 4.14, los primeros dígitos redondeados de la constante física de Planck, efeméride que también fue conmemorada en la Universidad de Antofagasta (UA) con una actividad que incluyó charlas y experimentos lúdicos dirigidos a la comunidad escolar.

La jornada efectuada en el Campus Angamos comenzó con la ponencia "Dualidad onda-partícula" del académico de la UA y doctor en Ciencias, Freddy Lastra Pérez; luego el decano (s) de la Facultad de Ciencias Básicas, dr. Álvaro Restuccia Núñez realizó la charla "Determinismo, indeterminismo y predictibilidad en mecánica cuántica".

Posteriormente, el dr. Byron Droguett Parada expuso sobre "La fuerza de las fluctuaciones cuánticas del va-



ALREDEDOR DE 200 ESTUDIANTES SECUNDARIOS PARTICIPARON DE LA INICIATIVA.

cío", finalizando el coloquio con la exposición "El futuro de la computación es cuántico", a cargo del profesor de la Pontificia Universidad Católica de Chile, dr. Dardo Goyeneche.

Al respecto, la directora de Vinculación con el Medio, Monique Olmos Carrasco, destacó la capacidad de los académicos para explicar una temática que puede ser compleja de comprender. "No ol-

videmos que la mecánica cuántica viene de la física, que es una rama que estudia el comportamiento y la materia cuando las dimensiones de éstas son muy pequeñas, por lo tanto, puede ser difícil de ver y entender, pero hoy nos dimos cuenta que los profesores de una forma lúdica entregaron a los alumnos conceptos fundamentales, que pueden ser un estímulo para que sigan ligados a las

ciencias".

Participaron alrededor de 200 estudiantes secundarios de distintos colegios de Antofagasta, y además de las charlas, los expositores resolvieron las interrogantes de los jóvenes y se instalaron paneles explicativos sobre el llamado "Efecto túnel cuántico", la "Teoría de (Super) cuerdas y gravedad cuántica", el "Entrelazamiento cuántico", "Efecto Compton"



LA JORNADA CONTÓ CON SORPRENDENTES EXPERIMENTOS.

y también el denominado "Magnetismo cuántico".

También se llevaron a cabo dos experimentos que sorprendieron a los asistentes basados en la superposición de ondas; el primero llamado Doble Rendija, por donde se hace pasar un haz de láser (de color rojo), sobre dos espacios pequeños, quedando en evi-

dencia la naturaleza ondulatoria de la luz, generando patrones de interferencia, tanto destructiva como constructiva, mostrando zonas oscuras y brillantes, respectivamente. La segunda experiencia tiene relación con el uso de ondas formadas con el agua con una desviación constante. 