

“Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos” Conferencia “Átomos ultrafríos y sensores gravitacionales” de la Dra. Karina Jiménez García

Dra. Elena Álvarez-Buylla Roces
Directora general del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y
Tecnologías

Ciudad de México, 18 de septiembre de 2024.

Buena tarde. Me da gusto ver en este auditorio caras jóvenes, caras interesadas, jóvenes de corazón, de alma y, sobre todo, con afán de entender qué es esto de los átomos ultrafríos de los que nos hablará la Dra. Karina Jiménez y quienes están trabajando con este tipo de cuestiones están muy interesados en aplicaciones tecnológicas, en tecnologías innovadoras y ella es experimentalista. Es todo un reto y una audacia hacer física experimental en este tema de los átomos ultrafríos y los sensores gravitacionales.

Ella egresó de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, del Instituto Politécnico Nacional y le apasiona la formación de las nuevas generaciones de esta escuela en la cual se formó. Obtuvo el grado de doctora en Ciencias en la especialidad de Física por el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav), aunque en realidad es un centro de investigación independiente que depende también de la administración pública Federal; quizás uno de los centros de investigación más importantes del país y de Latinoamérica en muchas áreas del conocimiento, este posgrado es un posgrado de alto rendimiento.

Tenemos aquí a una doctora graduada de este centro de investigación que concentra un número muy importante de investigadoras investigadores y siendo relativamente pequeño tiene una capacidad de producir justamente

investigación científica de frontera y cuenta con un número muy importante posgrados, todos ellos de investigación.

La doctora Jiménez García hizo dos estancias postdoctorales en las líneas de investigación de átomos fríos; la primera en la Universidad de Chicago, en Illinois en Estados Unidos en 2013 y la segunda en el laboratorio Kessler Rosell en París, Francia del 2015 al 2018, para esta última recibió una beca Marie Curie; esta beca que da la comisión europea es una beca muy competitiva y es doblemente meritorio porque a quienes obtienen esta beca se les abren oportunidades en otros países y luego no regresan a nuestro país y es muy muy importante que regresen de las instituciones de educación superior públicas del país, que regresen a México a dar su talento

como ella lo hizo, entonces merece una doble felicitación.

También ganó el premio L'Oréal-UNESCO por las Mujeres en la Ciencia, que se ha vuelto un premio muy meritorio e importante por su investigación que realizó en Francia, gracias a su compromiso y capacidad con la divulgación de la ciencia que también se reconoce.

Ella como es física experimental, experta en la manipulación de sistemas atómicos ultrafríos, sistemas cuánticos de ultra baja energía con un alto grado de control experimental que permite hacer cosas que parecen casi magia. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras y sus áreas de interés por el tipo de aplicaciones que tiene el área experimental que ya cultiva, tiene que ver propiamente dicha con la física experimental, también con la física atómica

molecular y óptica, con la manipulación de sistemas cuánticos, con la simulación cuántica de materiales sintéticos, con óptica cuántica, la condensación voz de Einstein y tiene una pasión, una práctica, experiencia y capacidad para hacer divulgación científica.

Y ahora es directora de la unidad Querétaro, que es una unidad muy importante del Cinvestav y es una de las investigadoras responsables de un laboratorio muy importante, el laboratorio de tecnologías cuánticas en dicho centro.

Agradezco muchísimo la presencia de la Dra. Karina Jiménez y disfruten la conferencia. Muchísimas gracias.