

## Breve Semblanza del Dr. Eduardo Gómez García

Realicé mis estudios de licenciatura de física en la Facultad de Ciencias de la UNAM obteniendo la medalla Gabino Barreda. El doctorado lo hice en la Universidad de StonyBrook en Nueva York en el grupo del Dr. Luis Orozco en espectroscopia de francio para el estudio de la fuerza nuclear débil. Recibí el premio Fanie and Nathaniel Sorroff por contribuciones excepcionales a la física y el President's Award para las mejores tesis doctorales de la Universidad por mi trabajo doctoral. Realicé un post-doctorado con el Dr. Paul Lett en el National Institute of Standards and Technology (NIST), que formaba parte del grupo de enfriado laser del Dr. William Phillips, premio Nobel de física por sus contribuciones en el desarrollo de dichas técnicas. Trabajamos con un condensado de Bose-Einstein de sodio para estudiar el proceso de formación de moléculas mediante luz (foto-asociación) así como la dinámica de espinos.

Comencé a laborar en el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en Abril del 2007. En mi laboratorio realizamos experimentos de enfriado laser para medición de fuerzas pequeñas. La medición de precisión de fuerzas ofrece una importante ventana hacia nueva física. Nuestro trabajo utiliza átomos a temperaturas muy cercanas al cero absoluto y levitando para estudiar su interacción con átomos en bulto. Adicionalmente al trabajo en mi laboratorio participo en dos colaboraciones. La primera es la colaboración para el estudio de la fuerza nuclear débil mediante mediciones en francio mencionada anteriormente ubicada en el acelerador de TRIUMF en Canadá donde los principales participantes somos 6 investigadores de Canadá, Estados Unidos y México. La segunda colaboración es con el Dr. Jaime Ruiz del Instituto de Física de la UASLP donde juntos montamos un sistema de FRET con moléculas individuales y un arreglo de pinzas ópticas ambos para estudios de biofísica.

He sido acreedor de la Estancia para jóvenes investigadores de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) en el 2008 y del apoyo para asistir a la 58ª reunión de premios Nobel en Lindau también de la AMC en el mismo año. Recibí la Cátedra Marcos Moshinsky del 2013 y soy miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II.