



## **ANA MARÍA REY**

### **Educación:**

Estancia postdoctoral, Centro Harvard-Smithsonian  
 Doctorado, Física, Universidad de Maryland  
 Pregrado en física en la Universidad de los Andes

Gran Área del Conocimiento: Ciencias Naturales  
 Área del Conocimiento: Ciencias Físicas  
 Sector: Diáspora/Académico/Mujer/Ciencias Exactas /Joven

### **Experiencia Profesional:**

Profesora adjunta en el Departamento de Física de la Universidad de Colorado en Boulder, miembro honorario e investigadora del instituto JILA y del Instituto Nacional de Patrones y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés, National Institute of Standards and Technology) Investigadora ITAMP del Centro Harvard-Smithsonian para Astrofísica de la Universidad de Harvard

### **Aportes:**

Aportes en estudio de mecánica cuántica con el propósito de controlar átomos fríos y sus interacciones. El objetivo es utilizar estos sistemas para realizar instrumentos de medida muy precisos, por ejemplo, los mejores relojes atómicos que existen, como simuladores cuánticos de materiales altamente correlacionados y para crear un computador cuántico. Reconocimiento público (premios-honores) a nivel nacional o internacional "APS Fellow" de la American Physical Society (2015); "Maria Goeppert Mayer" de la American Physical Society (2014); Premio Presidencial para Científicos, otorgado por la Casa Blanca (2013); Beca de la Fundación MacArthur (2013); reconocimiento a Grandes Mentes en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (áreas STEM, por sus siglas en inglés) (2013); Premio a la mejor física del mes de la American Physical Society (2012); Premio Nacional Alejandro Ángel Escobar en la categoría de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, por su trabajo "Átomos ultra-fríos en redes ópticas (Ultra cold bosonic atoms in optical lattices)" (2007); Premio de la American Physical Society por la mejor tesis en física atómica (2005);