

BIOGRAFIA:

Mayra PAULINA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ 1954-2024

Profesora titular en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE) de la Universidad de La Habana. Graduada en Física en 1978 y PhD en Ciencias Físicas en el año 2000. Trabajó en la caracterización físico-química, estructural y electrónica a nivel atómico de materiales con aplicaciones en biología, medicina y ciencia de los materiales.

Específicamente, se dedicó al estudio de superficies e interfaces sólidas mediante el uso de técnicas relacionadas con microscopía (SEM, TEM, STM y AFM) además de medidas de fotoemisión eléctrica y espectroscópica (XPS, ARXPS, UPS y XANES).

Desde 1974, realizó investigaciones en colaboración con colegas de la Universidad Nacional Autónoma de México (México), la Universidad Humboldt (Alemania), el Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón (Brasil), el Centro de Investigación Óptica (CIOP, Argentina), Viena Politécnico (Austria) entre otros. Fue miembro del Consejo Científico IMRE de 2003 a 2009 y su presidenta de 2006 a 2009. Miembro del Consejo Científico de la Universidad de La Habana desde 2009 y miembro del Comité Académico IMRE desde 2000.

Ella fue la líder científica del Grupo enano de la División de Nano Materiales del IMRE (desde 2009). Fue tutora de 30 tesis distribuidas en pregrado, maestría y doctorado. Ella impartió más de 15 conferencias especializadas en varios países. Autora de 70 publicaciones científicas, principalmente en revistas científicas de alto impacto e indexadas con un índice H de 8 y más de 185 citas. Miembro de la Sociedad Cubana de Física y de la Sociedad Cubana de Química.

La Doctora Mayra recibió la en el año 2010. Académica de Merito de la Academia de Ciencias de Cuba e Investigadora Emérita de la Universidad de La Habana. Recibió por sus notables investigaciones el Premio nacional anual de la Academia de Ciencias de Cuba en 6 oportunidades. Recibió el prestigioso Premio Internacional “Sofía Kovalevskaya” (2016) a Mujeres relevantes en las Ciencias básicas como autora principal en su séptima edición, conferido por la Fundación que lleva el nombre de la célebre científica y feminista rusa del siglo XIX. La investigación premiada estuvo centrada en el *Estudio del Microscopio Electrónico de Barrido por Efecto Túnel: Aplicación a la Adsorción de Azufre sobre Superficies de Oro*.