

BIOGRAFÍA

Elena Vigil Santos, destacada mujer científica, nace en La Habana, 10 de junio de 1941. Miembro del Comité del International Council for Science (ICSU) para América Latina y el Caribe, Miembro de Mérito de la Sociedad Cubana de Física, Miembro del Consejo Científico de la Facultad de Física de la Universidad de La Habana. Preside la Cátedra de Energía Solar en la Universidad de La Habana,

Es autora de dos monografías utilizadas como libro de texto. Ha impartido varios cursos de postgrado en materiales y fuentes renovables de energía. Ha formado a numerosos estudiantes de pregrado y postgrados en el trabajo investigativo.

Entre sus resultados científicos se cuentan la obtención del primer diodo semiconductor en Cuba, el primer diodo emisor de infrarrojo, crecimiento de uniones y heterouniones semiconductoras en condiciones de ingravidez por primera vez a nivel internacional. Desarrollo de tecnologías y patente para producción de LED semiconductor rojo, aplicaciones novedosas patentadas e introducidas de estructuras LEDs como en un Saturómetro y en un fotolorímetro inteligente, entre otros.

Es autora de más de 75 artículos científicos publicados en revistas especializadas nacionales e internacionales de alto impacto, más de doscientos trabajos presentados en eventos nacionales e internacionales y cuatro patentes.

Gracias a su trabajo se desarrolló el uso de la energía solar en Cuba, a partir de un estudio sobre el dióxido de Titanio (TiO_2) cristalino y sus amplias posibilidades para la fabricación de celdas solares, lo cual abarata los costos en la utilización de la energía proveniente del Sol.

Ha recibido diferentes condecoraciones entre ellas: Orden "Frank País", de II grado, Orden "Carlos J. Finlay", Medalla "José Tey", Distinción "Rafael María de Mendive", Distinción "Por la Educación Cubana". También el Premio Sofía Kovalievskaja.