

---

---

## SEMBLANZA DE MARCOS MOSHINSKY BORODIANSKY



(Kiev, 1921-Ciudad de México, 2009) Físico e investigador mexicano de origen ucraniano. Se trasladó con su familia a México cuando tenía tres años y adoptó la nacionalidad mexicana en 1942. En este país realizó su formación elemental y se licenció en Ciencias Físicas por la Universidad Nacional Autónoma de México.

En 1942 comenzó a ejercer la docencia como profesor ayudante de Mecánica Cuántica del Instituto de Física de dicha Universidad. En 1949 se trasladó a la Universidad de Princeton, Estados Unidos, donde realizó el doctorado, dirigido por Eugene Wigner, Premio Nobel de Física. Este trató sobre ciertas ecuaciones relativistas con condiciones de contorno especiales que simulan interacción entre partículas.

De regreso a México, continuó con su actividad docente e investigadora. En 1954, año en el grado de *Full profesor*, viajó a París gracias a una beca del CNRS. Durante la década de los cincuenta trabajó en los campos de la física nuclear teórica y de la física matemática; concretamente, en una teoría esquemática de las reacciones nucleares y en estudios sobre la estructura de los núcleos atómicos. Introdujo el concepto de paréntesis de transformación para funciones de oscilador armónico.

En 1959 le fue concedida una beca de *Fellowship* de la Fundación Alfred P. Sloan. Accedió a la cátedra de Física Teórica y comenzó a investigar en el concepto de simetría oculta en problemas de mecánica cuántica. En los setenta se centró en dos problemas: el primero, relacionado con las transformaciones canónicas en mecánica clásica y su representación en mecánica cuántica; el segundo, sobre los movimientos colectivos en los núcleos, tanto desde el punto de vista macroscópico como desde el microscópico.

Presidió la Academia de Investigación Científica entre los años 1962 y 1963 y la Sociedad Mexicana de Física desde 1967 hasta 1969. Además de investigador del Instituto de Física, fue asesor del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares y miembro del Colegio Nacional de México.

El 29 de abril de 1988 recibió el Premio Príncipe de Asturias de Investigación, galardón que compartió con el español Manuel Cardona. En 1991, la Organización de Estados Americanos (OEA) le concedió el Premio de Ciencias Bernardo Houssay por su monumental obra de física teórica nuclear y en reconocimiento a su trabajo como fundador de la Escuela Latinoamericana Física. Entre sus trabajos de investigación destacan *Tablas de Paréntesis de Transformación*, *Group Theory and the many body problem*, *Many body problem and related problem of theoretical physic* y *The harmonic of oscillator in modern physic from atom to quarks*.