

El Premio Weizmann 1991

La Academia de la Investigación Científica de México otorga cada año los premios Weizmann en las áreas de Ciencias Exactas y Naturales a las mejores tesis doctorales de estudiantes menores de 35 años.

En 1991 el premio fue otorgado al actual profesor del departamento de física de la Universidad Nacional de Colombia, Roberto Martínez M.

La tesis merecedora del premio fue dirigida por el Doctor Miguel Angel Pérez Angón del departamento de física del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

En el trabajo se estudió la forma como se desintegran algunas partículas elementales y se desarrollaron novedosos métodos teóricos que permitieron llevar a cabo complejos cálculos característicos de las denominadas teorías de Gauge. La importancia de los resultados obtenidos incide en los problemas de frontera en los campos de altas energías o partículas elementales.

Las predicciones realizadas están relacionadas con los experimentos que se llevarán a cabo en los superaceleradores de partículas a ser construidos en Texas y Chicago, en lo que tiene que ver con las propiedades del quark de la cúspide y sus posibles decaimientos en otros quarks.

Otros aspectos tratados en la tesis fue la relación del Higgs con simetrías mayores y sus efectos en procesos físicos.

Luego de su regreso de México el profesor Martínez se integró con los grupos de investigación nacionales que adelantan trabajos en su campo de interés.

En particular se vinculó activamente con los investigadores de las universidades Nacional y de Antioquia. En el posgrado de física de la Nacional ha dirigido varias tesis de Magister, y en la actualidad algunos de sus estudiantes adelantan trabajos de doctorado en universidades extranjeras.

Como un reconocimiento a su labor, la revista "MOMENTO" le formuló una invitación al profesor Martínez, invitación generosamente respondida por él en el artículo que aparece a continuación.