

## **SEMLANZA**

### **Doctor Ricardo Gaitán Lozano**

El doctor Ricardo Gaitán Lozano nació en Girardot, Colombia. Actualmente es profesor de carrera titular c definitivo en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.

Es licenciado en matemáticas y física por la Universidad del Tolima (Colombia). Estudió en la Universidad de Antioquia (Colombia) donde obtuvo el grado de magister en Física con la tesis *Modelo  $SU(2)_L \otimes U(1)_Y \otimes U(1)_{Y'}$  con doblete-singlete de Higgses*. En el Centro de Investigación y Estudios (CINVESTAV), en México, obtuvo el grado de doctor en ciencias (física) realizando la tesis *Señales de leptones exóticos en el modelo  $SU(6)_L \otimes U(1)_Y$* .

Actualmente es profesor de carrera titular c definitivo en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM. Tiene la categoría C del PRIDE y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2.

Anteriormente fue profesor titular en la Universidad Surcolombiana, Colombia.

El campo de especialización es la Física de Altas Energías, realizando investigaciones en extensiones del Modelo Estándar de las partículas elementales. Como productos ha sido autor y coautor de 56 artículos publicados en revistas indizada de circulación internacional nacional e

internacional; algunas son: “*Physical Review D*”, “*The European Physical Physical Journal C*”, “*Journal of High Energy Physics*” y “*Revista mexicana de Física*”.

A nivel de licenciatura ha impartido clases de Mecánica Clásica, Electromagnetismo, Física Moderna, Mecánica Cuántica, Variable Compleja, Álgebra Lineal, Ecuaciones Diferenciales en las carreras de Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Química, Química y Licenciatura en Tecnología, programas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. También ha dictado cursos en los programas Maestría y Doctorado en Ciencias Físicas y Ciencias Químicas de la UNAM, de los cuales es tutor acreditado.

Ha dirigido 5 tesis a nivel de licenciatura, 5 tesis de Maestría y 2 tesis de Doctorado. También asesor de Servicio Social de 7 estudiantes de licenciatura de la FES Cuautitlán. Por otra parte, ha dirigido los proyectos de investigación de 7 investigadores posdoctorales en la FES Cuautitlán, apoyados por el “Programa de becas posdoctorales de la UNAM”. Ha sido jurado en exámenes profesionales en la FES Cuautitlán. Jurado en exámenes predoctorales y ha participado en el comité de admisión a la Maestría del Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM.

Ha sido responsable de 6 proyectos de investigación apoyados por el “Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica” (PAPIIT) de la UNAM y de 1 proyecto apoyado por el “Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación”.

En lo referente a cuerpos colegiados de la UNAM, , en dos ocasiones fue miembro de la Comisión dictaminadora del Departamento de Física de la FES Cuautitlán; consejero Técnico (Propietario) por el

Departamento de Física de la FES Cuautitlán; consejero (Suplente) del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, UNAM, en representación de la FES Cuautitlán.

En cuanto a las actividades de difusión de los productos de la investigación, ha presentado ponencias en congresos, simposios y reuniones de la especialidad, tanto nacionales como internacionales; también

conferencias de divulgación de la Física y sus aplicaciones en instituciones de educación media superior y superior en México y el extranjero.

Ha sido jefe (honorario) del Centro de Investigaciones Teórica de la Facultad de estudios Superiores Cuautitlán.

