



Sobre la trayectoria como docente e investigador del Profesor Horacio Falomir

El Dr. Horacio Falomir es Profesor Titular Ordinario del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Actualmente se encuentra en uso de licencia de un cargo de Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Exclusiva del Área A: Interacciones Fundamentales. Integra la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas en la categoría Investigador Principal. Es además Docente-Investigador de la UNLP Categoría I.

Ha sido docente de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP por más de 47 años, desarrollando una labor fundamental en la actividad académica de esta casa de estudios. En efecto, como Profesor del Departamento de Física —a lo largo de 35 años— ha creado y consolidado tres cátedras esenciales para la formación en Física Teórica en nuestro Departamento. Cada generación de físicos teóricos de las últimas tres décadas debe gran parte de su formación a la existencia de estas asignaturas. Por este motivo, Horacio Falomir es reconocido como uno de los responsables del prestigio que nuestra Licenciatura en Física atesora.

En 1976 el Profesor Horacio Falomir obtuvo su Licenciatura en Física en nuestro Departamento de Física y en 1980 obtuvo el Grado Académico de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Posteriormente realizó investigaciones posdoctorales en el *Sérvise de Physique Théorique, Centre d'Études Nucleaires de Saclay*, Francia. En 1984 ganó un cargo de Profesor Adjunto de esta Facultad y en el mismo año ingresó a la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

La tarea de investigación desarrollada por el Dr. Falomir está enmarcada en el estudio de aspectos matemáticos de la Teoría Cuántica de Campos y los resultados de sus publicaciones tienen un gran reconocimiento en el área y han conducido a aplicaciones en contextos muy diversos tales como campos en espacios curvos, efectos no-lineales de las fluctuaciones de vacío, aspectos de cosmología, mecánica estadística, geometrías no-conmutativas, modelos supersimétricos, materia condensada, entre otros.

El Profesor Falomir ha sido responsable de numerosos proyectos financiados por CONICET, ANPCyT, UNLP, DAAD, CLAF, ICTP, Fundación Antorchas y Fundación Andes. Además, ha integrado otros proyectos de colaboración internacional financiados por la European Union, FONDECYT



(Chile), MECESUP (Chile), National Research Foundation (Sudáfrica), etc.

Dentro de sus destacadas actividades como investigador, junto con la Profesora Mariel Santangelo, ha fundado el grupo de Teoría de Campos y Física Matemática del Departamento de Física y del Instituto de Física La Plata en el que se han desarrollado 8 Tesis Doctorales, más de 15 Trabajos de Diploma y en el que actualmente se desarrollan otras 4 Tesis Doctorales. Las publicaciones científicas del Dr. Falomir son una referencia internacional en el área de las aplicaciones de la geometría espectral a la Teoría Cuántica de Campos. Sus sostenidas colaboraciones con grupos del exterior han permitido recibir en nuestro Departamento de Física la visita de prestigiosos investigadores del área como los profesores Rafael Benguria (U. Católica, Chile), Ninoslav Bralić (U. Católica, Chile), Michael Bordag (Leipzig U., Alemania), Jorge Gamboa (U. de Santiago de Chile), Peter Gilkey (U. of Oregon, EE.UU.), Klaus Kirsten (Baylor U., EE.UU.), Marcelo Loewe (U. Católica, Chile), Fernando Méndez Ferrada (U. de Santiago de Chile), Juan Cristóbal Rojas (U. Católica de Chile), Robert Seeley (Massachusetts University, EE.UU.), Roberto Soldati (U. de Bologna, Italia), Dmitry Vassilevich (ABC Federal U., Brasil y Tomsk U., Rusia), Andreas Wipf (Jena U., Alemania) y Jorge Zanelli (CECS, Chile), entre otros. Ha sido miembro organizador en dos ocasiones del *Trends in Theoretical Physics Meeting* (CERN – Santiago de Compostela – La Plata) y de otros congresos internacionales de Física Matemática. Es importante mencionar además la extensa colaboración mantenida con miembros del Departamento de Matemática de nuestra Facultad —en particular con la Dra. María Amelia Muschietti— por medio de la cual se dieron valiosos intercambios entre ambos Departamentos.

El Profesor Falomir fue director de 5 Tesis de Doctorado en nuestra Facultad y 10 Trabajos de Diploma (9 en la UNLP y 1 en la UBA). Además, fue codirector de una sexta Tesis Doctoral y de un Trabajo de Diploma. Actualmente dirige una Tesis de Doctorado.

El reconocimiento de sus colegas y su compromiso con la actividad académica se manifiestan también en su participación como miembro del jurado de 23 Tesis Doctorales en la UNLP y de otras 11 en distintas universidades del país y del exterior. Asimismo, ha sido convocado como evaluador de carreras, proyectos e investigadores en 8 universidades y en diversas instituciones de investigación de Chile (FONDECyT y Comisión Nacional de Acreditación) y la Argentina y ha actuado como referee de 19 revistas de prestigio internacional. Ha sido también miembro de las CAF-CONICET en dos períodos bianuales.

Su interés por el desarrollo institucional de nuestra Facultad se ha manifestado también en sus tareas de gestión: fue Consejero Departamental



durante un período, Jefe del Departamento de Física en tres ocasiones y Consejero Directivo en cinco períodos. Entre estas actividades se destacan particularmente su participación como Consejero Directivo y Jefe del Departamento en la definición de las políticas adoptadas por la Facultad de Ciencias Exactas en el período 1986-1990, marcado por la reestructuración del funcionamiento de las universidades nacionales en el marco del reestablecimiento de la democracia en nuestro país. En particular, sus esfuerzos contribuyeron a duplicar las dedicaciones exclusivas de la Facultad (en el Departamento de Física, en particular, estas dedicaciones exclusivas alcanzaron a Ayudantes Diplomados, Jefes de Trabajos Prácticos y Profesores). De esta manera, se consolidó una planta de docentes-investigadores que configuró el perfil académico y científico de nuestra Facultad, y que —es importante señalar— resultó fundamental para hacer frente a los recortes presupuestarios que siguieron a ese período y que amenazaron con dismantelar su valioso conjunto de investigadores. Posteriormente, nuevamente como Consejero Directivo y Jefe de Departamento, tuvo una participación protagónica en la obtención de mayores dedicaciones a becarios de investigación y profesionales de apoyo en el marco de la implementación del Programa de Incentivos a la Investigación. En los siguientes períodos, sus tareas de gestión estuvieron caracterizadas por un fuerte compromiso con la estabilidad y la jerarquización de los docentes de nuestra Facultad.

Entre los años 2004 y 2007 se desempeñó como Secretario de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata. Durante su gestión promovió activamente el desarrollo y la consolidación de las actividades de investigación, desarrollo y transferencia de nuestra Universidad. En particular, trabajó con énfasis en la promoción de la formación de recursos humanos mediante el fortalecimiento de las becas y subsidios a jóvenes investigadores. Recientemente, ha sido electo consejero del Instituto de Física La Plata, distinguido con el voto de sus pares investigadores.

Horacio Falomir se ha desempeñado en todos los niveles docentes de nuestra Facultad, desde Ayudante Alumno Ad-honorem (1973-74) hasta Profesor Titular Ordinario actualmente. Ha sido profesor del Curso de Ingreso de la Facultad y, en años recientes, ha dictado cursos de grado de los primeros años de las carreras del Departamento de Física.

Como profesor del Departamento de Física desde hace 35 años ha tenido un rol fundamental en el desarrollo del Plan de Estudios de nuestra Licenciatura en Física a través de la creación de una materia esencial para la formación de los físicos teóricos: desde 1986 y durante casi treinta años ha estado a cargo de la materia Métodos de la Física Matemática. El Profesor Falomir ha diseñado esta materia realizando un arduo trabajo de adaptación de los contenidos de ciertas áreas de la matemática a las necesidades de un físico teórico. De esta manera, ha tenido una gran in-



fluencia en la formación de varias generaciones de físicos teóricos de nuestro Departamento. Como resultado de su experiencia en el dictado de esta materia, el Profesor Falomir es el autor del *Curso de Métodos de la Física Matemática* en dos volúmenes: *I. Introducción al Análisis Funcional* y *II. Introducción a la Teoría de Grupos*. Estos libros de texto en castellano publicados por la Editorial de la Universidad Nacional de La Plata en versión electrónica son de libre acceso. Actualmente estos volúmenes forman parte de la bibliografía recomendada en cursos de otras universidades de América Latina.

Del mismo modo, hace 30 años el Profesor Falomir ha diseñado dos cursos de grado y posgrado en Teoría Cuántica de Campos (uno introductorio y otro avanzado) que desde entonces han sido fundamentales para la formación de los investigadores en nuestro Departamento que hoy se desempeñan en Física de Altas Energías (tanto teórica como experimental), así como en el área de Teoría de la Materia Condensada. Es importante mencionar que desde hace algunos años aproximadamente la mitad de la matrícula corresponde a alumnos de la Universidad de Buenos Aires que concurren a nuestra Facultad para tomar estos cursos.

Estas asignaturas que el Profesor Falomir ha creado y sostenido a partir de su dictado ininterrumpido durante tres décadas constituyen un legado que jerarquiza la Licenciatura en Física y el Doctorado en el Área Física que ofrece nuestra Facultad.

Horacio Falomir ha sido un referente en todos los aspectos de la vida académica y científica de nuestra Facultad a lo largo de sus 35 años como profesor de esta casa de estudios. Sus aportes a la investigación y a la docencia —que llevaron a la creación de una nueva línea de investigación y de un conjunto de asignaturas de Física Teórica— ejercerán la misma valiosa influencia sobre las futuras generaciones de nuestro Departamento de Física.