

INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Abril 24, 2014

Jurado "PREMIO UNAM"  
Presente

Por medio de la presente me es grato proponer al **Dr. Peter Otto Hess Bechstedt** para el Premio Universidad Nacional.

Conozco al Dr. Hess desde 1985, cuando ingresó al entonces *Centro de Estudios Nucleares*, siendo yo el director en esa época de esa Subdependencia de la Coordinación de la Investigación Científica. Ya entonces el Dr. Hess tenía un curriculum excelente, habiendo contribuido en forma importante con conceptos modernos e innovadores a la física nuclear y era reconocido como el inventor del modelo general geométrico colectivo en esa disciplina, que hasta hoy en día se cita. También había realizado importantes contribuciones en la física de moléculas nucleares y comenzaba a trabajar en modelos para la *Cromodinámica Cuántica* a bajas energías.

Pronto la capacidad de Peter como investigador se proyectó exitosamente a la de formación de recursos humanos, actividad que en ese período era esencial para el desarrollo del CEN. De hecho, el primer estudiante de doctorado asociado al ahora *Instituto de Ciencias Nucleares* e incorporado al mismo fue formado por Peter.

A lo largo de su carrera como investigador Peter Hess ha realizado importantes contribuciones. Sus trabajos, de evidente índole multifasética en campos como la física nuclear, la teoría de grupos (en donde su primer trabajo fue publicado como único autor), la teoría de campos, la teoría de partículas elementales y más recientemente sobre temas en la Relatividad General, reflejan su amplio e inusual espectro de intereses y sólida formación académica. Hasta ahora ha publicado casi 170 trabajos en revistas internacionales con arbitraje, 58 trabajos como memorias en extenso, 7 trabajos de divulgación (4 de ellos arbitrados) y 8 notas. Ha recibido hasta ahora cerca de 1100 citas a sus trabajos y, merecidamente, cuenta con los estímulos PRIDE D de la UNAM y SNI nivel III. Es además miembro de varias asociaciones académicas, como la *Academia Mexicana de Ciencias* y la *Sociedad Mexicana de Física*.

El Dr. Hess ha impartido clases en el posgrado y la licenciatura en forma continua sobre todos los temas básicos de la física completando, hasta la fecha, la formación de 10 estudiantes de Licenciatura, 10 de Maestría y 7 de doctorado. Ha tenido a su cargo a 6 postdoctorales, dos de ellos provenientes de fuera de la UNAM. Por el

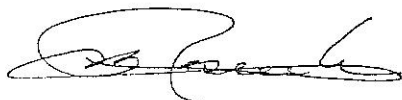
momento están por terminar con el tres estudiantes de Doctorado y una de Maestría. En tanto que otra tesis de doctorado está en curso.

Como reconocimiento internacional Peter ha recibido un sin número de invitaciones para realizar estancias largas de importancia en el extranjero, como lo son dos visitas como profesor MERCATOR de la *Comunidad Alemana de Investigación* (DFG por sus siglas en alemán) y una estancia como profesor invitado del *Servicio Alemán de Intercambio Académico* (DAAD por sus siglas en alemán). Es árbitro de muchas revistas internacionales y desde noviembre de 2013 forma parte del *Cuerpo Editorial* de la revista *International Journal of Modern Physics E*, una revista muy respetada e importante en las áreas que cubre. Igualmente, como parte de este reconocimiento Peter ha recibido 5 premios académicos: En 1993 el *Premio a la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias* y el *Premio a la Investigación Científica para Jóvenes Investigadores* de la UNAM. En 2001 recibió la *Medalla Marcos Moshinsky*, en 2004 el *Premio a la investigación Científica* de la SMF y en 2010 el *Premio SCOPUS*, otorgado por la editorial *Elsevier*. Cabe mencionar que este último premio se decidió en base al número de publicaciones y citas recibidas de la producción realizada en México.

En lo que concierne a Apoyo Institucional, Peter organizó para beneficio del ICN varias donaciones de libros por parte de la DFG. Fue además uno de los representantes del *Servicio Alemán de Intercambio Académico* (DAAD), de 1986 a 1991 y hasta 1997 participó en las comisiones de becas para enviar estudiantes mexicanos a estudiar a Alemania. De 2004 a 2006 fue miembro del *Comité de la Reforma del RGEP*, (Reglamento General del Posgrado de la UNAM), Coordinación de Ciencias Exactas. En esta comisión contribuyó en forma importante a la reforma de los planes de estudios de la UNAM, haciendo posible la inclusión de trabajos interdisciplinarios en dichos programas. También participó en una variedad de otras comisiones de la UNAM y fue presidente de la *División de Física Nuclear* de la SMF (1995-1996) y *Secretario General de la Sociedad Mexicana de Física* (2009-2012), contribuyendo de manera importante a aumentar la calidad de la educación en la UNAM y en la organización de la misma.

Por todo lo anterior reitero a ustedes mi más decidida convicción de que el Dr. Hess es un excelente candidato para recibir el Premio Universidad Nacional.

Atentamente,



Dr. Marcos Rosenbaum  
Investigador Emérito de la UNAM y del  
Sistema Nacional de Investigadores