

EDUCACIÓN SUPERIOR

BSc (1984) MSc (1989) PhD (1994) Queen's University at Kingston, Canadá

RECONOCIMIENTOS AL TRABAJO CIENTÍFICO

- El método para calcular las integrales de Fermi-Dirac [R.P. Sagar, Comput. Phys. Commun. 66, 271 (1991)] está citado en el libro, '*Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing, 3^{er} Ed.*'. Este es el libro de texto y de referencia más conocido en el mundo de la computación científica.
- Ver también la cita en *Gaussian quadrature* en [wikipedia](#)
- Los artículos relacionados con la evaluación de las integrales de Fermi-Dirac [R.P. Sagar, Comput. Phys. Commun. 66, 271 (1991); Ap. J. 376, 364 (1991)] también están citados en el libro '*NIST Handbook of Mathematical Functions*', hecho por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología [National Institute of Standards and Technology (NIST)]. Dicho libro reemplaza al clásico '*Handbook of Mathematical Functions*' (eds. Abramowitz y Stegun).
- Los métodos están incluidos en el *Digital Library of Mathematical Functions* del NIST (Capítulo 25). <http://dlmf.nist.gov/25.18>.
- El método para calcular las cuadraturas de Rys [R.P. Sagar, V.H. Smith, Jr. Int. J. Quant. Chem. 42, 827 (1992)] ha sido implementado en *GAMESS (US)*, uno de los programas de estructura electrónica más conocidos.
- El procedimiento de Stieljtes discretizado, basado en el artículo R.P. Sagar, V.H. Smith, Jr. Int. J. Quant. Chem. 42, 827 (1992), ha sido implementado en el proyecto *TRILINOS* (algoritmos para ciencia y ingeniería) de los Laboratorios Nacionales Sandía (Sandia National Laboratories) de Estados Unidos. [TRILINOS](#)
- Se pueden encontrar citas al trabajo publicado, haciendo doble clic en la página [researcherid](#) o en [Google Scholar](#).
- El artículo [Ann. Phys. \(Berlin\) 526 \(11-12\), 555 \(2014\)](#) fue escogido por los Editores para la portada de la revista en el volumen de diciembre 2014.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

2003-2008 Miembro de la Comisión de la Licenciatura en Química
2013- Miembro de la Comisión del Posgrado en Química
2006- Jefe del Área de Química Cuántica

EXPERIENCIA DOCENTE

1996- Cursos en Química General, Métodos Numéricos, Química Cuántica y Cómputo Científico en la licenciatura y el posgrado.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Terminado: Maestría 2 Doctorado 4 Licenciatura 2 En curso: Maestría 2 Licenciatura 3

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1986-88 Departamento de Química Fundamental, UFPE, Recife, Brasil

AREAS DE INTERES CIENTÍFICO

- Teoría de la Información Cuántica y Nanotecnología Cuántica.
- Algoritmos Numéricos y Software.