

## Reseña del Dr. Anibal J. Ramírez-Cuesta

Posición actual: Chemical and Engineering Materials Division, Neutron Sciences Directorate, Oak Ridge National Laboratory, 37831 Oak Ridge, TN, USA

El Dr. Ramírez-Cuesta es líder del Grupo de Espectroscopia Química de la “*Spallation Neutron Source* (SNS)”, que forma parte del “*Neutron Sciences Directorate*”, en el Laboratorio Nacional de Oak Ridge (ORNL) en los Estados Unidos de América. El Grupo de Espectroscopia Química cuenta con los instrumentos de más alta resolución en “*quasileastic neutrón scattering* (QENS) BASIS” y el único espectrómetro de alto rendimiento y alta resolución (VISION), donde en la actualidad se está desarrollando un programa de investigación en catálisis. Anteriormente, fue científico principal del espectrómetro TOSCA en la fuente de neutrones ISIS en el Laboratorio Rutherford Appleton en el Reino Unido. Es autor de aClimax, el estándar de facto para el cálculo de los espectros de “*scattering*” inelástico de neutrones (INS) utilizando métodos “*ab-initio*” y ha trabajado en el modelado computacional de datos experimentales por más de 25 años y ha estado involucrado en el uso de neutrones durante más de 15 años. Sus intereses científicos incluyen las interacciones de moléculas con superficies, y el modelado de reacciones superficiales y catálisis, utilizando métodos clásicos y cuánticos y el uso de “*scattering*” de neutrones para caracterizar dichos sistemas.