

## **ACTA DE CONCESIÓN del Premio ATI Sistemas / GEFN-RSEF a las mejores Tesis en Física Nuclear (Convocatoria 2016)**

La Comisión Evaluadora del Premio ATI Sistemas a Tesis de Física Nuclear (Convocatoria 2012), habiendo examinado las tesis presentadas, se reúne el día 22 de Febrero de 2017 a las 11:00 horas y emite la siguiente resolución:

1. La Comisión quiere dejar constancia de la excelente calidad de la mayoría de las tesis presentadas, que refleja el buen nivel de la investigación en Física Nuclear en España y su alto grado de internacionalización.

2. La Comisión ha valorado la claridad de exposición de los contenidos científicos, el uso de técnicas y metodologías novedosas, la relevancia de los resultados, y su impacto en la comunidad científica o su repercusión en la sociedad.

3. Atendiendo a los criterios del apartado 2, se acuerda conceder los premios ATI GEFN a las tesis:

- 1<sup>er</sup> premio: **“Pre- and postsaddle fission dynamics using lead on proton reactions in complete kinematics measurements”**, por **“José Luis Rodríguez Sánchez”**, defendida en la Universidad de Santiago de Compostela el 20 de Noviembre de 2015 por su contribución al estudio del balance entre efectos colectivos e individuales en la descripción del proceso de fisión nuclear, utilizando métodos novedosos y dispositivos experimentales mejorados, todo ello expuesto con claridad y precisión. Los resultados de la tesis han conseguido alta difusión e impacto en este campo de estudio de gran relevancia, como atestiguan las numerosas publicaciones a que ha dado origen. Se valora además que el trabajo abre la puerta a nuevos experimentos que han sido incorporados al programa científico de la colaboración internacional dentro de la cual se ha desarrollado.
- 2<sup>o</sup> premio: **“Positron Range and Prompt Gamma Modeling in PET Imaging”**, por **“Jacobó Cal-González”**, defendida en la Universidad Complutense de Madrid en Abril 2014 por una tesis bien presentada, bien escrita, bien documentada y de impacto científico internacional y de calidad como demuestran las publicaciones a las que ha dado lugar. Aborda con rigor problemas relevantes que surgen en el campo de la imagen médica mediante PET, adelantándose a las demandas científicas derivadas de la aparición de nuevos radiofármacos de tipo PET. Se trata de una tesis de mucho interés social, con perspectivas obvias de transferencia tecnológica y que ayuda a proyectar a la Física Nuclear como disciplina útil para resolver problemas en otras áreas del conocimiento o en el ámbito de las necesidades sociales inmediatas.
- 3<sup>er</sup> premio: **“Violación de paridad en dispersión elástica y cuasielástica de electrones por nucleones y núcleos”** por **“Raúl González Jiménez”** defendida en la Universidad de Sevilla el 4 de Abril de 2014, por su contribución novedosa a la obtención de información sobre la estructura del núcleo, y en particular de los factores de forma nucleares, a través de procesos de violación de paridad en dispersión de electrones. La relevancia y potencial de la tesis queda de manifiesto por el gran número de publicaciones asociada a la misma,

entre ellas un Physics Reports. A esto se une una redacción cuidada y la claridad de exposición de los contenidos científicos de la tesis.

4. El comité ha considerado conceder una accésit a las tesis

**“Self-consistent Green’s functions with three-body forces”**, realizada por **“Arianna Carbone”** defendida en la Universidad de Barcelona el 11 de Abril de 2014;


**“Evaluation of reactivity monitoring techniques at the Yalina-Booster sub-critical facility”**, realizada por **“Vicente Bécares Palacios”** defendida en la Universidad Politécnica de Madrid en 2015;

**“Decay Spectroscopy of Neutron-Rich Cadmium Isotopes”**, realizada por **“Jan Taprogge”** defendida en la Universidad Autónoma de Madrid en Mayo del 2015

Firmas



Laura Tolós Rigueiro



Jose Luis Tain Enriquez



Manuel García León