

- 9.- Determinación de la emanación de radón en rocas y suelos de la Isla de Gran Canaria, H. Alonso, J. G<sup>o</sup> Rubiano, M. A. Arnedo, R. Rodríguez, J. M. Gil, R. Florido y P. Martel
- 10.- Radiación gamma natural en las islas de Lanzarote y La Graciosa, M. A. Arnedo, J. G<sup>o</sup> Rubiano, R. Rodríguez, J. M. Gil, R. Florido, H. Alonso y P. Martel
- 11.- Dispersión de electrones en FAIR: El experimento ELISe, Javier R. Vignote por la colaboración ELISe
- 12.- Medida de la concentración de radón en aire en interiores mediante sondas de carbón activo, J. de la Torre Pérez, A. Martín Sánchez, A.B. Ruano Sánchez, y M. Jurado Vargas
- 13.- Fabricación de carbón vegetal de calidad: Optimización del proceso de pirólisis y caracterización del producto final, M.P. Rubio Montero, C.J. Durán Valle, M. Jurado Vargas, A. Botet Jiménez et al.
- 14.- Simulando el paso al continuo: de la cuerda vibrante de partículas discretas a la ecuación de ondas, P. M. García Corzo

## IV Encuentro de Física Nuclear



---

## Programa

*7 y 8 de Septiembre de 2009*  
*Aula 005 de la Facultad de Derecho*

## Lunes 7 de septiembre

### 12:00 Asamblea General de la Red FNUC

### COMUNICACIONES ORALES I, 15:30-17:00

- 1.- Búsqueda del tercer estado  $1^+$  del  $^{30}\text{Al}$ , B. Olaizola et al.
- 2.- Analysis of the data taken with the BiPo-Phoswich prototype at Modane Underground Laboratory, L. Serra Díaz-Cabno, F. Monrabal Capilla, S. Carcel García y N. Yahlali
- 3.- Estudio de la desintegración beta del núcleo con  $N=Z$   $^{72}\text{Kr}$ , M.J.G. Borge, J.A. Briz et al.
- 4.- Estudio de la desintegración  $\beta$  de núcleos ricos en neutrones de interés para el cálculo del calor residual de reactores nucleares, M.D. Jordán et al.
- 5.- Reacciones de arranque de un neutrón a energías relativistas, C. Rodríguez-Tajes et al.
- 6.- Medida de la sección eficaz de fisión de Pb-nat y Bi-209 inducida por neutrones de hasta 1 GeV, D. Tarrío, H. Álvarez, I. Durán y C. Paradela (colaboración CERN-n\_TOF)

### (Pausa para café)

### COMUNICACIONES ORALES II, 17:20-19:05

- 1.- Reacciones inducidas por la dispersión del núcleo halo  $^{11}\text{Be}$  en torno a la barrera Coulombiana, L. Acosta et al.
- 2.- Análisis de la reacción  $^{11}\text{Li}+^{208}\text{Pb}$  a energías en torno a la barrera usando el método de canales acoplados con discretización del continuo (CDCC), J.A. Lay et al.
- 3.- Estudio de las reacciones de dispersión y ruptura del núcleo con halo  $^{11}\text{Li}$  en  $^{208}\text{Pb}$  a energías próximas a la barrera coulombiana, M. Cubero et al.
- 4.- Análisis de la dispersión elástica y los canales de ruptura del sistema  $^6\text{He}+^{208}\text{Pb}$  en torno a la barrera de Coulomb, J.P. Fernández-García, M. Rodríguez-Gallardo, M.A.G. Álvarez y A.M. Moro
- 5.- Últimos avances en detectores de centelleo de alta resolución en montaje phoswich, M. Carmona-Gallardo, J.A. Briz, M.J.G. Borge, A. Perea, O. Tengblad, M. Turrión y B. El Bakkari
- 6.- Monte Carlo simulations with GEANT4 for the study of a moderated neutron detector, M.B. Gómez Hornillos
- 7.- Silicon Detector Adapted to Neutron Detection, C. Guardiola, M. Lozano, G. Pellegrini, F. Teixidor, C. Viñas y P. González

### COMUNICACIONES ORALES III, 19:05-20:30

- 1.- Caos cuántico y ruido 1/f: aplicación al estudio de niveles perdidos y simetrías mezcladas en espectros nucleares, L. Muñoz, R.A. Molina, J. Retamosa, A. Relaño y E. Faleiro
- 2.- Dynamical Response in a magnetized neutron Fermi Liquid, M. Ángeles Pérez-García
- 3.- The pseudospin symmetry as an accidental symmetry, S. Marcos, M. López-Quelle et al
- 4.- Dispersión cuasielástica de electrones ( $e, e'p$ ) en núcleos complejos: Teoría y experimento, J.L. Herraiz
- 5.- Cálculo de desfases en sistemas de tres cuerpos mediante el método de desarrollo adiabático en armónicos hiperesféricos, C. Romero Redondo
- 6.- Dynamical coupled-channels analysis of pion and photon induced pion production on the nucleon, B. Juliá-Díez et al.

## Martes 8 de septiembre

### 12:00 Asamblea General GEFN

### COMUNICACIONES ORALES IV, 18:15-20:30

- 1.- Simulación Monte Carlo del cabezal de un acelerador clínico Siemens Primus mediante Geant4, M. A. Cortés-Giraldo, J. M. Quesada, M. I. Gallardo, y R. Arráns
- 2.- Diseño y desarrollo de un nuevo sistema de micro-fluorescencia de rayos X portátil para aplicaciones en Patrimonio Cultural, Francisco J. Ager et al.
- 3.- Uso de técnicas IBA y AMS para el estudio de muestras de Palomares (Almería), M. C. Jiménez-Ramos, E. Chamizo, J. García López, R. García-Tenorio y M. García-León
- 4.- Impact of pileup in the quantification of a small PET scanner, E. Vicente, S. España, J.L. Herraiz, M. Desco, J.J. Vaquero y J.M. Udías
- 5.- Caracterización de fotomultiplicadores de Silicio para su uso en escáneres PET en presencia de campos magnéticos, S. España, L.M. Fraile, J. Cal-González, E. Picado, J.L. Herraiz, J.M. Udías et al.
- 6.- Radiación ionizante producida en la interacción de pulsos láser ultracortos con blancos sólidos de aluminio, C. Fonseca-Cuenca, C. Méndez-Valverde, C. Ruiz-Méndez, F. Fernández-González et al.
- 7.- Exploring Nuclear Radii from Total Interaction Cross Sections of Medium Mass Nuclei, D. Dragosavac
- 8.- Isotopic Resolution of Fission Fragments from  $^{238}\text{U}+^{12}\text{C}$  Transfer and Fusion Reactions, M. Caamaño
- 9.- Towards the most precise value of the beta- $\nu$  correlation coefficient in Gamow-Teller nuclear beta-decay, D. Rodríguez, X. Fléchar, A. M. Lallena y O. Naviliat Cuncic

### PÓSTERS (Martes 8, en el vestíbulo del Paraninfo)

#### Se ruega a los presentadores estén en sus pósters entre las 17 y las 18 horas

- 1.- Medida de la concentración de actividad  $\alpha$  total y  $\beta$  total en agua de consumo humano: Comparación de diferentes procedimientos, A. B. Ruano Sánchez, A. Martín Sánchez y J. de la Torre Pérez
- 2.- Análisis de la concentración de actividad de  $^{222}\text{Rn}$  en aguas subterráneas para el estudio de análogos naturales de almacenamiento geológico profundo de  $\text{CO}_2$ , A. Fernández Mateo, y A. Martín Sánchez
- 3.- Desarrollo de un sistema de trazado de núcleos exóticos para FAIR, B. Fernández, A. Garzón, Z. Abou-Haidar, M. A. G. Alvarez, J. M. Espino, J. Gómez-Camacho
- 4.- Radiactividad natural en algunos materiales utilizados en construcción, C. Miró, J. M. Ávila, M. García y J. Pastor-Villegas
- 5.- Correcciones radiactivas de la reacción cuasielástica  $^{12}\text{C}(e, e'p)$  mediante técnicas estadístico-iterativas A. B. Ruano Sánchez, A. Martín Sánchez, y J. de la Torre Pérez
- 6.- Non-invasive Method for Derivation of Input Function from Images in Small Animals, E. Herranz, J.L. Herraiz, E. Vicente, S. España, M. Desco, J.J. Vaquero, J.M. Udías
- 7.- Migración vertical de radionúclidos naturales en suelos, P. Blanco Rodríguez, F. Vera Tomé, y J. C. Lozano
- 8.- Medidas de radón en viviendas y edificios públicos del barrio de Vegueta en Las Palmas de Gran Canaria, H. Alonso, J. G<sup>o</sup> Rubiano, M. A. Arnedo, R. Rodríguez, J. M. Gil, R. Florido, P. Sancho y P. Martel