

# Academia Nuclear del Perú



## Coloquio Peruano de Física Nuclear y Aplicaciones

Lima, 21 de marzo del 2019

Auspician  
Universidad Ricardo Palma  
Colegio de Ingenieros del Perú



Comité de organización:

Modesto Montoya (UNI, URP, Academia Nuclear)  
Agustín Zúñiga (Instituto Peruano de Energía Nuclear)  
Véronique Collin (Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología)

## Programa

**Coordinador: Modesto Montoya**

**Jueves, 21 de marzo del 2019**  
**Lugar: Colegio de Ingenieros del Perú**  
**Av. Arequipa 4947, Miraflores.**

**Sesión I**  
**Moderador:**

Hora	Tema y autor(es)
9:00	<b>Caracterización de materiales usando neutrones</b> Jorge Gavilano <i>Universidad de Columbia, NY, USA</i>
9:30	<b>Influencia de la emisión de neutrones inmediatos en el promedio de la multiplicidad neutrónica en función la masa de los fragmentos de la fisión espontánea del <math>^{252}\text{Cf}</math></b> M. Montoya y A. Rivera <i>Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Peru</i>
9:45	<b>La física de reactores en la puesta en servicio del reactor nuclear RP10</b> Agustín Zúñiga, Javier Quispe, Germán Cáceres, Juan Suica, Gianfranco Huaccho, Víctor Viera, Álvaro Aguirre, Braulio Ticona, Wilder Arévalo, Paolo Tataje

## Coloquio Física Nuclear y Aplicaciones 2019

*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**10:00 Benchmark experimental del reactor nuclear RP-10**

G. Huaccho, A. Zúñiga, A. Aguirre, G. Cáceres, B. Ticona, W. Arévalo, J. Quispe, J. Suica, V. Viera, P. Tataje  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**10:15 Metodología híbrida para la determinación del flujo neutrónico térmico en el reactor nuclear RP10**

Javier Quispe, Agustín Zúñiga, Víctor Viera, Juan Suica, Gianfranco Huaccho, Germán Cáceres, Alvaro Aguirre, Braulio Ticona, Wilder Arévalo, Paolo Tataje  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**10:30 Ruido neutrónico para la estimación de parámetros nucleares en el reactor RP-10**

Juan Suica, Paolo Tataje, Gianfranco Huaccho, Alvaro Aguirre, Agustín Zúñiga, Víctor Viera, Javier Quispe, German Cáceres, Braulio Ticona, Wilder Arévalo  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**10:45 Pausa**

**Sesión II**  
**Moderador:**

**11:00 Calibración de la potencia del reactor nuclear RP-10 mediante ruido neutrónico**

P. Tataje<sup>1</sup>, J. Suica<sup>2</sup>, G. Huaccho<sup>2</sup>, A. Zúñiga<sup>2</sup>, A. Aguirre<sup>2</sup>, G. Cáceres<sup>2</sup>, B. Ticona<sup>2</sup>, W. Arévalo<sup>2</sup>, J. Quispe<sup>2</sup>, y V. Viera<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Peru*

<sup>2</sup> *Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**11:15 Opciones de gestión del combustible gastado en reactores nucleares de investigación**

Mario Mallaupoma Gutiérrez  
*Academia Nuclear del Perú, Lima, Perú*

**11:30 Determinación del flujo medio neutrónico en un elemento combustible del reactor nuclear RP-10**

Víctor Viera, Agustín Zúñiga, Javier Quispe, Juan Suica, Gianfranco Huaccho, Paolo Tataje, Germán Cáceres, Alvaro Aguirre, Braulio Ticona, Wilder Arevalo  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, San Borja, Perú*

**11:45 Evaluación de accidentes en estado transitorio en el reactor nuclear RP-10**

Wilder Arevalo, Germán Cáceres, Alvaro Aguirre, Braulio Ticona, Agustín Zúñiga, Javier Quispe, Juan Suica, Gianfranco Huaccho, Víctor Viera, Paolo Tataje  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**12:00 Medición del flujo neutrónico mediante método de doble monitor desnudo en el RP-10**

Jean Carlos Rodríguez Estela, Jorge Aurelio Bravo Cabrejos, Pablo Antonio Mendoza Hidalgo  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**12:15 Evaluación de la gestión neutrónica de las configuraciones nucleares del reactor nuclear RP10**

Braulio Ticona, Javier Quispe, Gianfranco Huaccho, Alvaro Aguirre, German Cáceres, Wilder Arévalo, Agustín Zúñiga, Juan Suica, Víctor Viera, Paolo Tataje  
*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

**12:30 Clausura**