

Boletín de Noticias del Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones
#10 - Junio, 2020

A pocos días del 70 Aniversario de la Comisión Nacional de Energía Atómica, y en medio de este momento donde la humanidad en su conjunto se enfrenta a la pandemia del COVID-19, desde el LAHN queremos renovar nuestro contacto y acompañarlos en este difícil momento de aislamiento social.

Desde el Equipo de Dirección del LAHN celebramos y apoyamos el compromiso de la comunidad de usuarios de neutrones y de las principales instalaciones internacionales en contribuir a la lucha contra el COVID-19. Te recomendamos [este artículo](#) donde se presenta el potencial aporte que las técnicas neutrónicas de difracción, SANS y reflectometría pueden hacer a la generación de conocimiento en los distintos abordajes para desarrollar una vacuna: desde entender los detalles de los mecanismos mediante los cuales el virus ingresa a la célula, hasta la optimización de las drogas que bloquean los procesos de replicación del virus.

En este envío, con un diseño renovado y más de 1000 suscriptores, compartimos con Uds. algunas novedades en la implementación de LAHN durante el 2019 y 2020. ¡Hasta el próximo número!



Instrumentos

Se realizó la Segunda Revisión Internacional de los instrumentos ANDES y ASTOR

En los meses de mayo y noviembre del año pasado, se alcanzó un hito importante del Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones. Se trata de la segunda Revisión Científico-Técnica Internacional (STAP # 2) de los instrumentos ANDES y ASTOR. Cada instrumento fue presentado ante un panel de expertos, quienes evaluaron el estado actual de diseño y desarrollo, la implementación de sugerencias planteadas previamente en el STAP # 1 y la planificación planteada para las siguientes etapas. El panel revisor para ASTOR fue conformado por Daniel Hussey de NIST, USA, Burkhard Schillinger de la Universidad Técnica de Munich, Alemania y Markus Stroble del Paul Scherrer Institut, Suiza. Para el instrumento ANDES, el panel se conformó con Michael Hoffman de la Universidad Técnica de Munich, Alemania, Javier Campo de ICMA, España y Oliver Kirsten de ESS, Suecia. Además, la Dirección del LAHN recibió asesoramiento en aspectos de gestión integral y estrategias para potenciar el desarrollo científico de la comunidad, con la contribución de Robert Robinson de ANSTO, Australia y Javier Campo de ICMA, España. Como resultado de estas actividades, podemos asegurar que el equipo LAHN trabaja según los

más altos estándares internacionales de gestión, reafirmando el camino elegido para el desarrollo local de una parte de la *suite* de instrumentos que conformarán el LAHN.



Instrumentos

El LAHN presentó su plan de uso del Hall de Guías en la Conferencia Internacional sobre Reactores de Investigación

Entre el 25 y 29 de noviembre de 2019, se llevó adelante una conferencia internacional organizada por la Agencia Internacional de Energía Atómica (OIEA) sobre Desafíos y Oportunidades para garantizar la Efectividad y Sustentabilidad de Reactores Nucleares. Allí, el Director Científico del LAHN Dr. J. Santisteban, presentó el plan diseñado para la explotación del Hall de Guías del laboratorio: la *suite* de instrumentos que se ha planificado implementar y su ubicación sobre guías de neutrones fríos y térmicos. El documento estará disponible próximamente al publicarse los trabajos enviados. ¡Más novedades en próximos Boletines!



Difusión

Se celebró en Buenos Aires el 2^{do} Congreso Argentino de Técnicas Neutrónicas

Con la presencia de las máximas autoridades de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y de la entonces Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, se realizó en el mes de Mayo de 2019 el Segundo Congreso Argentino de Técnicas Neutrónicas, TN|2019. Las actividades se desarrollaron en el

Centro Cultural de la Ciencia y en el Centro Atómico Ezeiza, donde más de 80 participantes tuvieron la oportunidad de conocer el estado de avance y la magnitud de la obra del reactor RA-10 y del LAHN. La visita a las obra civil contó también con la presencia de autoridades de diversas instituciones del sistema científico-tecnológico argentino, así como de expertos de otros laboratorios del mundo que durante el evento ofrecieron interesantes ponencias sobre el estado del arte en técnicas neutrónicas.



Novedades del RA-10

Compartimos con Uds. algunas novedades del Proyecto RA-10 en 2020

- Comenzaron las tareas de mampostería en el Edificio de Guías de Neutrones y el Edificio Auxiliar.
- Se montó el Ducto del Ascensor de las Celdas Calientes de Radio Isótopos y el embebido para el control de dosis.
- Finalizó la fabricación y se entregó en obra la chimenea de ventilación del Reactor.



Agenda de eventos

Convocatorias

- Tiempo de haz

No hay convocatorias abiertas para solicitud de tiempo de peligro en este período.

- Becas Conicet

Si bien aún no se encuentran publicadas las fechas de la convocatoria 2020, te invitamos a explorar un listado de posibles temas de trabajo [aquí](#). Si te interesa sumarte al equipo de trabajo del LAHN contactanos a la dirección lahn@cnea.gov.ar y te brindaremos orientación.

Eventos de interés

- EJAB 2020

Hasta el 15 de junio permanecerá abierta la inscripción para la [Escuela José Antonio Balseiro 2020 de Magnetismo y Materiales Magnéticos](#) en el Instituto Balseiro. La inscripción y selección de candidatos para la EJAB 2020 se desarrollará normalmente, aún en la situación actual de emergencia por el Covid-19. De acuerdo al estado de situación en el mes de octubre, se analizará una reprogramación de la fecha de la escuela.

- 9th ITMNR

La organización del congreso International Topical Meeting of Neutron Radiography comunica que se ha debido postponer la realización del evento en virtud de las circunstancias asociadas a la pandemia por el COVID-19. La nueva fecha será oportunamente anunciada.



Capacitación

Regresan a Argentina los tres investigadores en formación que realizaron estadias en el Helmholtz Zentrum Berlin

En el marco del proyecto *TCP ARG0016 Strengthening Capacity of RA-10 Neutron Beam Laboratory to Face New Challenges in the Nuclear Sector* financiado por OIEA y CNEA, se iniciaron en 2019 tres estadias de mediano plazo en el reactor BER-II de la institución Helmholtz Zentrum Berlin, en Alemania. Allí partieron Gabriela Horowitz, Paula Steinberg y Mariano Paulin para instalarse en Berlín durante varios meses. La pandemia del COVID-19 los obligó a regresar a Argentina unos meses antes de lo previsto y -aislamiento mediante- dialogamos con ellos acerca de sus experiencias.





[Accedé aquí a la nota completa](#)

Copyright © 2020 LAHN, All rights reserved.

Nuestra dirección de contacto:

lahn@cnea.gov.ar

¿ Querés modificar tu suscripción a este Boletín de Noticias?

Podés [anular tu suscripción al mailing-list](#).