



Capacitación

Más de 80 inscriptos recibió la Edición 2017 de ETNA

El 1 de Agosto cerramos la página de inscripción a la edición 2017 de la Escuela de Técnicas Neutrónicas Avanzadas. Recibimos un total de 85 inscriptos, entre los cuales un Comité seleccionará 20 candidatos. La ETNA2017 tendrá lugar del 30 de octubre al 10 de noviembre en Buenos Aires, con el aval institucional del Instituto Dan Beninson para su acreditación como curso de posgrado. La escuela durará dos semanas, con clases teóricas y clases prácticas que se desarrollarán tanto en la Sede Central de CNEA como en los Centros Atómicos de Ezeiza y Constituyentes.



Se dictó un módulo sobre Técnicas Neutrónicas en las carreras de posgrado en Materiales del Instituto Sábato

El Equipo LAHN dictó el pasado 11 de Julio un módulo sobre técnicas neutrónicas para caracterización de materiales en el curso "Microscopía y Microanálisis" de la Maestría y Doctorado en Ciencia de Materiales del Instituto Sábato, con la participación de 20 estudiantes.



Difusión

Se realizaron las Jornadas de Difusión LAHN en los Centros Atómicos Ezeiza y Constituyentes



Con la presencia de alrededor de 60 profesionales y estudiantes de diferentes sectores de CNEA, se detallaron los alcances del uso de haces de neutrones y sus aplicaciones específicas. Se describió el estado de avance de los instrumentos ASTOR y ANDES y se presentaron los hitos más importantes logrados en el último año por el Proyecto LAHN, las metas a alcanzar a mediano y largo plazo, las estrategias de gestión y financiación del Proyecto, las oportunidades de crecimiento profesional, vinculación y capacitación que se ofrecen. Las Jornadas se realizaron los días 10 y 12 de Julio en el Centro Atómico Ezeiza y Constituyentes, respectivamente, y estuvieron a cargo del Equipo LAHN.

Pusimos las presentaciones ONLINE! [Click aquí.](#)

Visitamos el Instituto de Conicet INGEBI

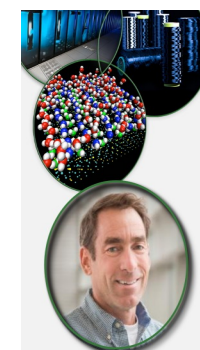
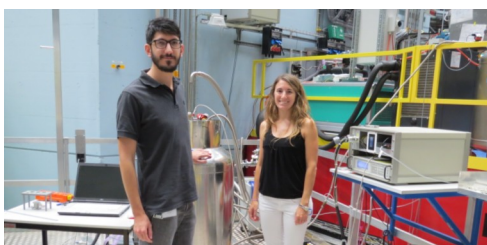
El 13 de Julio dictamos un Coloquio en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI-Conicet) donde compartimos con la comunidad de biólogos los fundamentos de las técnicas neutrónicas y sus aplicaciones en el área de las biociencias.



Vinculación

Usuarios argentinos haciendo experimentos en el Paul Scherrer Institute

Tres propuestas de usuarios argentinos recibieron tiempo de haz en los instrumentos ZEBRA y HRPT del laboratorio SINQ en PSI, Villigen, Suiza. Ana Laura Larralde, del Centro Atómico Bariloche, Juan Pablo Bolletta y Raúl Carbonio, de la Universidad Nacional de Córdoba; realizaron experimentos de difracción de neutrones en polvos y monocristales de diferentes compuestos magnéticos.



Dr. Michael Fitzsimmons
Oak Ridge National Laboratory
University of Tennessee

CURSO DE POSGRADO NEUTRON SCATTERING IN NANOSCIENCE

14 al 21 de AGOSTO

Instituto Balseiro

22 al 25 de AGOSTO

Centro Atómico Constituyentes

Large-scale structures
Small angle neutron scattering
Reflectometry
Application to inorganic, metallic and polymer structures
Thin films and engineering materials
Magnetic and multiferroic nanostructures
Course will include software practicals involving X-ray and neutron scattering.

ORGANIZAN



CONTACTO:
gaurelio@cab.cnea.gov.ar

Ya está online el video con entrevistas a los miembros del Panel Asesor de los instrumentos del LAHN. Hacé click en la foto para verlo!



**Avances de RA-10—mes de Julio**

- ◆ El Plantel de Operadores en formación para los puestos licenciables de nivel I y II, finalizó las Prácticas Profesionales Supervisadas en las instalaciones del RA-6 (CAB) y en el mes de agosto comenzarán sus prácticas en el RA-3 (CAE).
- ◆ Comenzó la colocación del encofrado y la armadura de la losa del nivel -6 mt del Edificio del Reactor

**Instrumentos****Se presentaron propuestas de diseño mecánico para el difractor ANDES**

En la reunión técnica llevada a cabo en el Centro Atómico Bariloche los días 27 y 28 de junio, se presentaron los avances realizados en el área de diseño mecánico de las componentes del difractor ANDES. En esta oportunidad se discutieron los distintos conceptos mecánicos presentados para varias de las componentes del instrumento, incluyendo los conformadores de haz policromáticos, el intercambiador de monocromadores, bastidor de componentes del haz policromático, intercambiador de colimadores y blindaje rotante. Se seleccionaron las opciones a profundizar y se plantearon los desafíos próximos.

**Convocatorias****Four postdoctoral positions in development and application of novel neutron imaging methods**

The Nuclear Physics Institute of the Czech Academy of Sciences (NPI) in Prague, Czech Republic, in collaboration with the European Spallation Source (ESS, Sweden), Technical University of Denmark (DTU) and the Paul Scherrer Institut (PSI, Switzerland) invites for applications to fill [four postdoctoral positions](#). The positions are focused on developing and applying new diffraction based imaging methodologies for 3D reconstruction of microstructure in engineering materials. The positions are for two years and can be extended up to four years. The starting date should be as soon as possible after September 1st, 2017 and is negotiable. [Read more...](#)

[Postdoc position - Diffraction group - ILL \(France\)](#)

The ILL Diffraction group operates a large suite of powder and single crystal diffractometers to carry out collaborative research programs in various areas of chemistry, physics, materials science, engineering, and protein structure. We are looking for highly motivated candidates to work on the development of crystallographic algorithms to develop the 'Crystallographic Fortran Modules Library' (CrysFML) and FullProf Suite's programs.

[Post-Doctoral Research Assistant - Ionic Liquids - ILL \(France\)](#)

Working within the Spectroscopy group and funded by the European grant FILL2030, you will be in charge of boosting the development of methods for studying the dynamics and structural properties of ionic liquids (ILs) using (in particular) neutrons, and of fostering links with external groups working in fields such as diffraction and small-angle neutron scattering.

[Post-Doc position on PANDA cold three axis neutron spectrometer - FRM-II Germany](#)

We are looking for an engaged PostDoc on the cold three-axis spectrometer PANDA at MLZ Garching, Germany. The position includes the responsibilities as a co-responsible instrument scientist as well as the possibility to develop an own scientific profile in the fields of magnetism, superconductivity, strongly correlated electron systems, or frustrated magnets. The candidate should be willing to cooperate within the team on instrument development and user service, and should be able to work independently on own projects. For the starting period, overlap with the current co-responsible will be provided.

PRÓXIMAS CONVOCATORIAS PARA SOLICITAR TIEMPO DE HAZ

- Canadian Neutron Beam Centre: Convocatoria permanente. [Más información](#)
- HZB: BESSY II and BER II: September 1st, 2017, 23:59 (CET). [Más información](#)
- ILL: 14 September 2017, midnight (EU time). [Más información](#)

**Agenda de eventos****Próximos eventos**

[PSI Master School 2017](#)—September 4-15, 2017, Villigen, Switzerland

[21st Laboratory Course Neutron Scattering](#)—September 4-15, 2017, Jülich and Garching/Munich, Germany

[EMBO Practical Course: Small angle neutron and X-ray scattering from proteins in solution](#)— September 11-15, 2017, Grenoble, France

[XNPIG2017: 4th International conference on X-ray and Neutron Phase Imaging with Gratings](#) — September 12-15, 2017, Villigen, Switzerland

[International School on Fundamental Crystallography and Electron Crystallography](#) - October 8-13, 2017, Sofia, Bulgaria.

[CMR at IBR-2: Condensed Matter Research at the IBR-2](#) October 9-12, 2017, Dubna, Russia.

[JCNS Workshop 2017: Trends and Perspectives in Neutron Instrumentation. Probing Structure and Dynamics at Interfaces and Surfaces](#) Octubre 10-13, 2017, Tübingen, Germany

[NINMACH 2017: 2nd Neutron Imaging and Neutron Methods in Archaeology and Cultural Heritage conference](#) October 11-13, 2017, Budapest, Hungary

[2017 - Annual School on Neutron Diffraction data Treatment using the FullProf Suite](#) October 16-20, 2017, ILL Grenoble, France

[GeCats Infoday "Synchrotron Radiation and Neutrons for Catalysis, Materials Research and Development"](#) October 23, 2017, Frankfurt a. M., Germany

[Neutrons Matter VII](#) November 7-8, 2017, Rome, Italy

[Macromolecular Crystallography School 2017](#) November 13-23, 2017, Montevideo, Uruguay

[The 9th AONSA/The 2nd Neutron and Muon School](#) November 16-20, 2017, Tokai, Japan