

VIERNES 22/12/2023

HITOS DEL 2023

- FINALIZACIÓN DEL NUEVO EDIFICIO LAHN EN EL CENTRO ATÓMICO BARILOCHE
- INCORPORACIÓN DE 20 PERSONAS AL EQUIPO DEL LAHN.
- FIRMA DE ACUERDO DE COOPERACIÓN CON UNTREF.
- IV EDICIÓN DEL CONGRESO ARGENTINO DE TÉCNICAS NEUTRÓNICAS.
- PUBLICACIÓN DEL LIBRO LAHN
- ARRIBO DEL REFLECTÓMETRO DE NEUTRONES POLARIZADOS
- INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE SAXS Y ADQUISICIÓN DEL TOMÓGRAFO DE RX.
- ACUERDO DE SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA MEDICIÓN DE TENSIONES RESIDUALES DE COMPONENTES QUE LA EMPRESA CONUAR PROVEERÁ A LA INDIA.
- LANZAMIENTO DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN EN GESTIÓN DE GRANDES INSTALACIONES CON DOS CURSOS BRINDADOS
- EDICIÓN 2023 DE LA ESCUELA DE TÉCNICAS NEUTRÓNICAS APLICADAS
- LANZAMIENTO DEL PROGRAMA ARTE-CIENCIA LAHN



ESTADO DEL REACTOR RA-10

EL PROYECTO RA-10 ALCANZÓ EN 2023 UN AVANCE GLOBAL DEL 80% QUE INCLUYE **FINALIZACIÓN** DE OBRA CIVIL, ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS, INSTALACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES Y AVANCE DEL 40% EN FRENTE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, MECÁNICA, DE VENTILACIÓN Y DE INSTRUMENTACIÓN. SE ENCUENTRA EN MARCHA LA FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS COMBUSTIBLES Y EL DESARROLLO DEL SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO. LA OBRA CIVIL CONSTA DE UNA SUPERFICIE CUBIERTA DE MÁS DE 18000 M2 COMPUESTA POR EL EDIFICIO DEL REACTOR, EDIFICIO AUXILIAR, EDIFICIO DE GUÍAS DE NEUTRONES Y EDIFICIO DE SERVICIOS. ADEMÁS SE CULMINÓ CON LOS CAMINOS DE ACCESO, CALLES INTERNAS, CERCOS PERIMETRALES DE SEGURIDAD, DESAGÜES PLUVIALES, PILETAS DE LAS TORRES DE ENFRIAMIENTO, SALAS DE BOMBAS DE INCENDIO Y LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA Y BASES PARA TANQUES. SE COMPLETÓ LA FABRICACIÓN DEL TANQUE REFLECTOR CON INGENIERÍA BASADA EN LA EXPERIENCIA DE FABRICACIÓN DEL REACTOR OPAL, CON PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE CORTE, SOLDADURA, ENSAYOS Y VERIFICACIÓN.



ETNA 2023

ENTRE EL 4 Y EL 15 DE SEPTIEMBRE, SE LLEVÓ ADELANTE LA EDICIÓN 2023 DE LA ESCUELA DE TÉCNICAS NEUTRÓNICAS APLICADAS EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO ATÓMICO CONSTITUYENTES Y CENTRO ATÓMICO EZEIZA. CON LA PARTICIPACIÓN DE 29 ESTUDIANTES SELECCIONAD@S ENTRE LAS MÁS DE 50 PERSONAS INSCRIPTAS, LA ESCUELA RECIBIÓ ESTE AÑO VISITAS DESDE URUGUAY, ECUADOR, COLOMBIA, BOLIVIA Y BÉLGICA, ASÍ COMO 7 LOCALIDADES DE ARGENTINA. DOS SEMANAS DE MUY INTENSO TRABAJO Y MUCHAS ANÉCDOTAS HICIERON DE ETNA UNA ACTIVIDAD INOLVIDABLE.

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

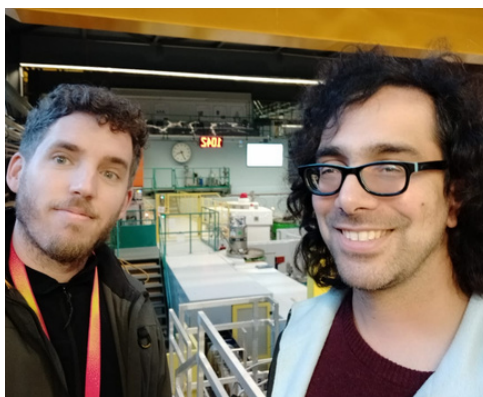
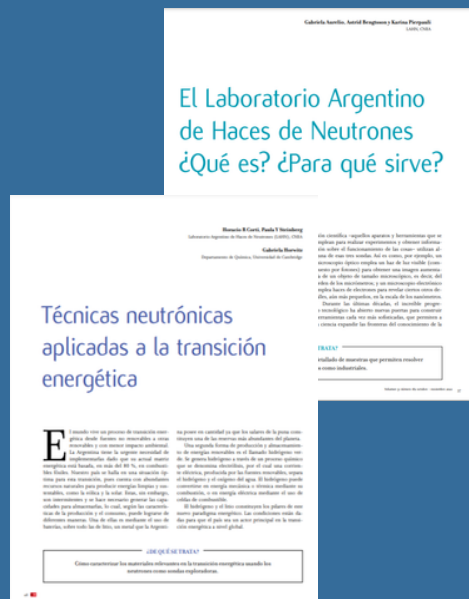
ESTUVIMOS PRESENTES EN EL STAND SOBRE TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA EN LA 47ª FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO, EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES. SE OFRECIERON LAS SIGUIENTES CHARLAS: "¿QUÉ TIENEN EN COMÚN UN REACTOR NUCLEAR Y LAS BATERÍAS DE TU CELULAR?" Y "¿QUÉ TIENEN EN COMÚN UN REACTOR NUCLEAR Y LAS NANOPARTÍCULAS?", QUE INVITARON AL PÚBLICO A CONOCER EL LAHN, LAS TÉCNICAS NEUTRÓNICAS Y SU ROL EN DIFERENTES ASPECTOS DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA.



EL LAHN EN REVISTA CIENCIA HOY

MEDIANTE UN ACUERDO CON LA DIRECCIÓN DE LA REVISTA CIENCIA HOY, EL LAHN COMENZÓ LA PUBLICACIÓN DE UNA SERIE DE ARTÍCULOS DESTINADOS A PRESENTAR LAS APLICACIONES DE LAS TÉCNICAS NEUTRÓNICAS EN DIVERSOS CAMPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO QUE DERRAMAN SOBRE PROBLEMAS SOCIALES.

¿QUERÉS CONTRIBUIR CON ESTA SERIE? ¡ESCRIBINOS!



ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

DURANTE 2023 SE COMPLETARON Y COMENZARON VARIAS ESTADÍAS DE PERSONAL DEL LAHN EN DIFERENTES CENTROS DE INVESTIGACIÓN. GONZALO

RUMI, PSI, SUIZA. 9 MESES

FLORENCIA MALAMUD, PSI, SUIZA. 18 MESES

NAHUEL VEGA, ILL, FRANCIA. 9 MESES

GABRIELA AURELIO, INMA, ESPAÑA, 12 MESES

AGUSTÍN COLEFF, FRM-II, ALEMANIA. 3 MESES

FEDERICO BERTALOT, PSI, SUIZA. 4 MESES

MIGUEL VICENTE ÁLVAREZ, ANSTO, AUSTRALIA. 15 DÍAS

FORMACIÓN DE RRHH

SE LANZÓ DESDE EL LAHN UN PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE GRANDES INSTALACIONES, EN EL MARCO DEL INSTITUTO DAN BENINSON Y BAJO LA DIRECCIÓN DE KARINA PIERPAULI E INGOMAR ALLEKOTE. EL PRIMER CURSO DEL PROGRAMA SE DESARROLLÓ EN EL MES DE MAYO, Y EL SEGUNDO EN EL MES DE OCTUBRE. EL PROGRAMA CUENTA CON UN PLANTEL DE DOCENTES INVITADOS EXPERTOS EN LOS DIFERENTES ASPECTOS QUE INVOLUCRA LLEVAR ADELANTE LA GESTIÓN DE UNA GRAN INSTALACIÓN ORIENTADA A USUARIOS. PARTICIPARON DE LA CAPACITACIÓN UNAS 20 PERSONAS DEL STAFF DEL LAHN Y DEL PROYECTO AUGER.

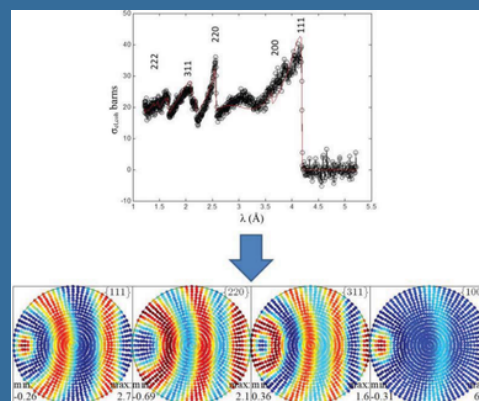
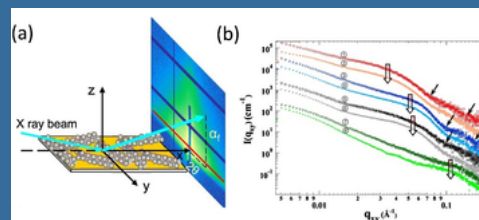


ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN EL LAHN

DURANTE EL AÑO 2023 EL STAFF DEL LAHN HA PUBLICADO 12 ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES DENTRO DEL ÁREA DE LA CIENCIA DE LOS MATERIALES Y LAS TÉCNICAS NEUTRÓNICAS.

ENTRE ELLAS, PODEMOS DESTACAR LA PUBLICACIÓN DE TIPO REVIEW "SMALL ANGLE SCATTERING TECHNIQUES FOR THE STUDY OF CATALYSTS AND CATALYTIC PROCESSES," EN CHEMCATCHEM 2023, E202300490, DE F. HERRERA, G. RUMI, P.Y. STEINBERG, A. WOLOSUK Y P.C. ANGELOMÉ, QUE SIGNIFICÓ UN DESAFÍO CONJUNTO PARA EL EQUIPO DE SANS DEL LAHN Y EL GRUPO DE NANOQUÍMICA DE CNEA.

TAMBIÉN PODEMOS DESTACAR LA PUBLICACIÓN "DETERMINATION OF CRYSTALLOGRAPHIC TEXTURE IN POLYCRYSTALLINE MATERIALS FROM WAVELENGTH-RESOLVED NEUTRON TRANSMISSION EXPERIMENTS: APPLICATION TO HIGH SYMMETRY CRYSTALS" J. APPL. CRYST. (2023), 56, DE M.A.V. ALVAREZ, F. MALAMUD Y J.R. SANTISTEBAN, PORQUE REPRESENTA UN AVANCE MUY IMPORTANTE PARA OBTENER INFORMACIÓN CUANTITATIVA SOBRE LA TEXTURA CRISTALOGRÁFICA EN OBJETOS POR MEDIO DE LA APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE IMÁGENES CON NEUTRONES.



NUEVO EDIFICIO LAHN EN EL CENTRO ATÓMICO BARILOCHE

SE HIZO ENTREGA DE LA OBRA DEL NUEVO EDIFICIO DEL LAHN EN EL CAB, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 750 M², LA CONSTRUCCIÓN EN DOS PLANTAS CUENTA CON AMPLIAS OFICINAS, LABORATORIOS SECOS Y HÚMEDOS, TALLER PARA MONTAJE DE COMPONENTES, SALÓN DE USOS MÚLTIPLES, SALA DE REUNIONES Y VARIOS ESPACIOS COMUNES.

PUBLICACIÓN DE LOS CASOS CIENTÍFICOS

CON LA COLABORACIÓN DEL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, SE IMPRIMIERON 500 EJEMPLARES DE L LIBRO QUE REÚNE LOS CASOS CIENTÍFICOS ENVIADOS POR LA COMUNIDAD CIENTÍFICA. "EL LABORATORIO ARGENTINO DE HACES DE NEUTRONES: TÉCNICAS NEUTRÓNICAS PARA LA CIENCIA ARENTINA Y LATINOAMERICANA" PUEDE LEERSE ON-LINE DESDE EL SITIO WEB DEL LAHN.



EQUIPANDO EL LAHN

A FINALES DEL MES DE ENERO RECIBÍAMOS EN EL CENTRO ATÓMICO EZEIZA LOS DOS CONTAINERS TRANSPORTANDO EL REFLECTÓMETRO DE NEUTRONES POLARIZADOS. EL EQUIPO DEL LAHN HA PUESTO MANOS A LA OBRA PARA MONTAR COMPONENTES Y TESTEAR LA ELECTRÓNICA Y CONTROL DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES MECÁNICOS EN NUESTROS TALLERES DEL CAE.



TAMBIÉN LLEGÓ UN NUEVO TOMÓGRAFO INDUSTRIAL DE RAYOS X, DE LA FIRMA NIKON MODELO XT 225. ESTE EQUIPO, SIMILAR A UN TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO DE USO MÉDICO, PERMITE RECONSTRUIR TRIDIMENSIONALMENTE UNA MUESTRA UTILIZANDO RAYOS X, PARA APLICACIONES CIENTÍFICAS E INDUSTRIALES. ES UN INSTRUMENTO MUY VERSÁTIL QUE PERMITE VER DETALLES TAN PEQUEÑOS COMO LA DÉCIMA PARTE DEL GROSOR DE UN CABELLO, HASTA ESCANEAR MUESTRAS DE CASI UN METRO DE ALTO. PERMITIRÁ REALIZAR ESTUDIOS NO DESTRUCTIVOS DE LA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL INTERNA DE OBJETOS, FÓSILES Y PIEZAS PATRIMONIALES

EN EL MES DE DICIEMBRE SE PUSO EN MARCHA UN NUEVO SISTEMA DE DISPERSIÓN DE RAYOS X A BAJO ÁNGULO, EL SAXSPPOINT 5.0 DE LA EMPRESA ANTON PAAR. FUNDAMENTADO EN LA TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN DE SINCROTRÓN, EL EQUIPO SUMARÁ A LAS CAPACIDADES DEL LAHN PARA EXPLORAR MATERIALES EN LA NANOESCALA. DESTACANDO SU EXCEPCIONAL RESOLUCIÓN DE HASTA 620 NM, SAXSPPOINT 5.0 SE DISTINGUE POR EL USO DE HACES DE RAYOS X BRILLANTES, SU DETECTOR EIGER2R Y UNA EFICIENTE AUTOMATIZACIÓN. ESTÁ EQUIPADO CON SLIDEMASTER, UN DETECTOR MÓVIL PARA ESTUDIOS AUTOMÁTICOS DE SAXS, Y STAGEMASTER, QUE FACILITA LA ALINEACIÓN AUTOMÁTICA DE COMPONENTES Y PLATAFORMAS DE MUESTRA.



EL EQUIPO LAHN LES DESEA

Felices Fiestas

