

CURRICULUM VITAE - ALBERTO BARUJ

e-mail: gerenciageneral@cnea.gov.ar

Cel.: +549 294 4330772

POSICIONES

- Investigador Principal de CONICET y CNEA, Centro Atómico Bariloche, Físicoquímica de Materiales. Temas principales de trabajo: tecnología de sistemas metal-hidrógeno, desarrollo de aceros martensíticos, microscopía electrónica, desarrollo de tecnología.
- Profesor Adjunto en el área de Ingeniería del Instituto Balseiro, U. N. Cuyo – CNEA. Docente desde 2006.
- Gerente General de la Comisión Nacional de Energía Atómica (desde 10/6/2021).
- Investigador visitante, Institut für Werkstoffe, Ruhr-Universität Bochum, Alemania. Diciembre 2002 a noviembre 2004.
- Investigador especial, Nat. Instit. Materials Science, Tsukuba, Japón. (Junio – noviembre 2002).

ACTIVIDADES SELECCIONADAS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Proceso para recuperar hidrógeno en FAE (SAT 625). Convenio de asistencia tecnológica entre CNEA y las empresas FAE/CONUAR (Inicio: 9/2/2017).
- Diseño de un software de medición y control para un equipo volumétrico, Software y Manual de operación para la Universidad Federal de Sao Carlos (2009).
- “Desarrollo de un sistema para análisis bidimensional de corrosión”, para Transportadora de Gas del Sur (TGS). Diciembre 2006 / Septiembre 2007
- “Desarrollo de un sistema para análisis unidimensional de corrosión”, para Transportadora de Gas del Sur (TGS). Septiembre 2005 / Febrero 2006

INFORMES TÉCNICOS RECIENTES

- Transmisión de COVID-19 por aerosoles - A. Baruj; 25.mar.2021. Ger. Inv. Aplicada, CNEA.
- Portamuestras estanco para microscopía electrónica de barrido – Estudio Analítico del PM 1.8; S. Calvera, A. Baruj, G. Meyer; 20.ago.2020. Ger. Inv. Aplicada, CNEA.
- “Fluoración superficial de un lote de LaNi5 y su efecto sobre el material”, E.M. Borzone, G. Meyer, A. Baruj, Ger. Investigación Aplicada, CNEA (octubre 2019).
- “Diseño de un equipo para caracterización de membranas base Paladio”, G. Meyer, L. Báez Miranda, A. Baruj. Informe Técnico IN-ATN40FQ-03/19, Gerencia Investigación Aplicada, CNEA (marzo 2019).
- “Evaluación de métodos para caracterizar membranas”, G. Meyer, L. Báez Miranda, A. Baruj. Informe Técnico IN-ATN40FQ-01/19, Gerencia Investigación Aplicada, CNEA (marzo 2019).
- "Propuesta para la recuperación del hidrógeno utilizado en un tratamiento térmico en planta", E. Borzone, A. Baruj, G. Meyer. Octubre 2016. Solicitado por CONUAR y FAE.

PUBLICACIONES RECIENTES

- “Strategies to increase austenite FCC relative phase stability in High-Mn steels”, L.M. Guerrero, P. La Roca, F. Malamud, A. Butera, A. Baruj, M. Sade. Journal of Alloys and Compounds 854 (2021) art. 156971.
- “A Short Review on the Effect of Cr on the fcc–hcp Phase Transition in Fe–Mn-Based Alloys”, L.M. Guerrero, P. La Roca, F. Malamud, A. Baruj, M. Sade. Shape Memory and Superelasticity 6 (2020) 202-212.
- “Anomalous effect of Si additions upon the paramagnetic-to-antiferromagnetic transition entropy in fcc high-Mn steels”, P. La Roca, L.M. Guerrero, J. A. Kortsarz, A. Baruj, M. Sade, A. Fernandez Guillermet. Journal of Alloys and Compounds 830 (2020), art. 154554.
- “High precision fcc-hcp volume change determination in high-Mn steels by X-ray diffraction data

refinements”, F. Malamud, F. Castro, L.M. Guerrero, P. La Roca, M. Sade, A. Baruj. Journal of Applied Crystallography 53 (2020) 34-44.

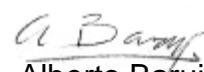
- “Effect of FCC anti-ferromagnetic ordering on phases stabilities in Fe₆₀-xMn₃₀Cr₁₀Cox high entropy alloys”, M.D. Acciarri, P. La Roca, L.M. Guerrero, A. Baruj, J. Curiale, M. Sade. Journal of Alloys and Compounds 823 (2020) Art. 153845.
- “Experimental determination of the driving force of the fcc-hcp martensitic transformation and the stacking fault energy in high-Mn Fe-Mn-Cr steels”, L.M. Guerrero, P. La Roca, F. Malamud, A. Baruj, M. Sade. Journal of Alloys and Compounds 797 (2019) 237-245.
- “Tomographic characterization of copper cellular bodies fabricated by a powder metallurgy route”, M. Malachevsky, G. Bertolino, E. Oliber, C. D’Ovidio, A. Baruj, D. Cuscueta. Materials Research Express 6 (2019) Art. No. 056531.

PATENTES

- “Working and heat-treating method for Fe-Mn-Si based shape memory alloy added with NbC”. T. Kikuchi, S. Kajiwara, A. Baruj, K. Ogawa, N. Shinya. País: Japón. Número: JP2003105438.
- “Method of processing and heat-treating NbC-added Fe-Mn-Si-Based shape memory alloy”. T. Kikuchi, S. Kajiwara, A. Baruj, K. Ogawa, N. Shinya. País: Japón. Número: JP2003277827.
- “Method of thermo-mechanical-treatment for Fe-Mn-Si shape-memory alloy doped with NbC”. T. Kikuchi, S. Kajiwara, A. Baruj, K. Ogawa, N. Shinya. País: Japón. Número: JP2004197161.

EVALUACIÓN EN INSTITUCIONES

- Coordinador por Gran Área de Ciencias Agrarias, de las Ingenierías y Materiales de la Comisión Asesora de Ingresos para Fortalecimiento I+D+i, CONICET (desde 2019).
- Coordinador de la Comisión Ad Hoc Interdisciplinaria para Recursos de Temas Estratégicos y Tecnología, CONICET (desde 2018).
- Miembro de la Comisión Asesora para la evaluación de proyectos del programa “Ciencia y Tecnología contra el Hambre”, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (2021).
- Coordinador de la Comisión de Gran Área de Consulta - Gran Área de Ciencias Agrarias, de las Ingenierías y Materiales, CONICET (desde 2017).
- Miembro de la Comisión Asesora en Ingeniería y Tecnología de Materiales para Informes, Promociones y Proyectos, CONICET (2016-2017).
- Miembro de la Comisión Asesora para Ingresos de Desarrollo Tecnológico y Social, CONICET (2013-2014).
- Miembro de la Comisión Asesora para Becas de Tecnología, CONICET (2011-2012).
- Miembro de la Comisión de Selección para el ingreso al Instituto Balseiro (2009-2018).


Alberto Baruj