

Borzone, Emiliano Manque

Datos Personales:

Fecha de Nacimiento: 18 de Marzo de 1982

Nacionalidad: Argentina

Teléfono: +54-294-4445100 int. 5672

e-mail: emiliano.borzone@cab.cnea.gov.ar

Formación Académica:

- Doctor en Ciencias de la Ingeniería. Instituto Balseiro (UN Cuyo - CNEA), 2016.
- Magíster en Ciencias Físicas, orientación Materia Condensada. Instituto Balseiro (UN Cuyo - CNEA), 2006.
- Licenciado en Física. Instituto Balseiro (UN Cuyo - CNEA), 2005.
- Técnico Eléctrico Mecánico. CEM n° 51, San Carlos de Bariloche, 2000.

Cargos en Investigación:

- Investigador en la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), desde 2013. Departamento Físicoquímica de Materiales, Gerencia de Investigación Aplicada (GIA), Gerencia de Área de Aplicaciones de la Tecnología Nuclear (GAATN), Centro Atómico Bariloche (CAB).
- Ingreso aprobado como Investigador Asistente a la carrera del Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), convocatoria 2017. Efectivización en trámite.

Cargos en Docencia:

- Ayudante Adscripto en el Instituto Balseiro (UN Cuyo - CNEA), carrera de Ingeniería Mecánica, materia Electrónica, año 2017. Contenidos: Electrónica Digital Aplicada. Sensores para Aplicaciones Industriales. Adquisición de Datos Digitales y Analógicos con computadora. Acondicionamiento de señales. Control electrónico. Aplicaciones de automatización y control en base a PC.

Participación en proyectos de I+D (11):

1. Construcción, caracterización y uso de módulos y dispositivos separadores de hidrógeno en base a membranas de aleaciones de Pd, ANPCyT, PICT-2016-3000 (2016-2019). Monto: \$ 2.130.000,-
2. Proceso para recuperar hidrógeno en FAE, PAT 1059/16 (2017), en el marco del contrato CNEA-CONUAR SA. Monto: \$600.260,-

3. Diseño de materiales y procesos para separación de hidrógeno en la industria utilizando materiales formadores de hidruros, ANPCyT, PICT-2012-1796 (2012-2015). Monto: \$2.768.000,-
4. Purificación de hidrógeno luego de procesos de FAE y CONUAR - Etapa 1, PAT 667/10 (2010-2011), en el marco del contrato CNEA-CONUAR S.A. Monto: \$88.474,-
5. Producción, purificación y aplicaciones del hidrógeno como combustible y vector de energía, ANPCyT, IP-PRH 2007 (2009-2012). Monto: \$2.160.000,-
6. Diseño de aleaciones para compresión de hidrógeno en el rango 30-100 bar, ANPCyT, PAE-PICT-2007-00158 (2009-2011). Monto: \$278.928,-
7. Síntesis, mejora y aplicación de materiales para compresión térmica de hidrógeno, U.N. Cuyo, Proyecto de investigación de la Secretaría de ciencia, Técnica y Postgrado (2009-2011). Monto: \$10.000,-
8. Diseño de fuentes de hidrógeno basadas en el uso de Hidruros Metálicos, ANPCyT, PAE-PICT-2007-00133 (2009-2010). Monto: \$110.000,-
9. Desarrollo de prototipos comerciales de equipos para el estudio de materiales con hidrógeno, ANPCyT, PICT-2006-02016 (2008-2012). Monto: \$319.997,-
10. Producción, purificación y aplicaciones del hidrógeno como combustible y vector de energía, ANPCyT, PAE 36985 (2007-2011). Monto: \$9.544.000,-
11. Acondicionamiento de aleaciones formadoras de hidruros para aplicación en compresión de hidrógeno, U.N. Cuyo, Proyecto de investigación de la Secretaría de ciencia, Técnica y Postgrado 06/C256 (2007-2009). Monto: \$9.000,-

Informes técnicos (15):

1. G. Meyer, E.M. Borzone. Diseño, construcción, instalación y operación de un prototipo para recuperar hidrógeno. Solicitado por: Ing. Raúl V. Esperón, Gerente de Producción FAE S.A. Diciembre de 2016.
2. E.M. Borzone, A. Baruj, G. Meyer. Propuesta para la recuperación del hidrógeno utilizado en un tratamiento térmico en planta. Solicitado por: Ing. R.V. Esperón, Gerente de Producción FAE S.A. Octubre de 2016.
3. E.M. Borzone, A. Baruj, G. Meyer. Propuesta para la recuperación del hidrógeno utilizado en un tratamiento térmico en planta. Destinatario: Ing. P. Schroeder, Gerente General CONUAR S.A. Octubre de 2016.
4. G. Meyer, M.V. Blanco, E.M. Borzone, A. Baruj, M. Milidoni. Informe técnico 13 - Operación del equipo diseñado para captura/separación del hidrógeno generado en la etapa 2 en la planta de producción de radioisótopos: solución con membrana base paladio. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Mayo de 2015.
5. G. Meyer, M.V. Blanco, E.M. Borzone, A. Baruj, M. Milidoni. Informe técnico 12 - Operación del equipo diseñado para captura/separación del hidrógeno generado en la etapa 2 en la planta de producción de radioisótopos: solución con materiales

formadores de hidruro. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Mayo de 2015.

6. G. Meyer, M.V. Blanco, E.M. Borzone, A. Baruj, M. Milidoni. Informe técnico 11 - Diseño del proceso para captura/separación del hidrógeno generado en la etapa 2 en la planta de producción de radioisótopos. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Agosto de 2014.
7. G. Meyer, M.V. Blanco, E.M. Borzone, M. Milidoni, F. Roldán, S. Rivas, A. Baruj. Informe técnico 10 - Prueba de captura de hidrógeno en planta utilizando materiales formadores de hidruros. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Julio de 2014.
8. G. Meyer, M.V. Blanco, E.M. Borzone, M. Milidoni, F. Roldán, S. Rivas, A. Baruj. Informe técnico 09 - Prueba de separación de gases en la planta utilizando membrana de Pd/Cu. Simulación de escenarios para el uso de un equipo separador. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Diciembre de 2013.
9. G. Meyer, M.V. Blanco, E.M. Borzone, M. Milidoni, F. Roldán, S. Rivas, A. Baruj. Informe técnico 08 - Diseño de prototipo para la prueba de separación de gases en la planta utilizando membrana de Pd/Cu. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Noviembre de 2013.
10. G. Meyer, M.V. Blanco, E.M. Borzone, M. Milidoni, A. Baruj. Informe técnico 07 - Separación de gases de planta utilizando materiales formadores de hidruros. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Septiembre de 2013.
11. G. Meyer, M.V. Blanco, E.M. Borzone, M. Milidoni, A. Baruj. Informe técnico 06 - Separación de gases de planta utilizando membrana de Pd/Cu. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Septiembre de 2013.
12. G. Meyer, E.M. Borzone, M. Milidoni, M.V. Blanco, A. Baruj. Informe técnico 05 - Simulación de separación en laboratorio. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Enero de 2013.
13. G. Meyer, E.M. Borzone, M. Milidoni, M.V. Blanco, A. Baruj. Informe técnico 04 - Aumento de la producción de radioisótopos en CAE: Separación del hidrógeno del primer tanque de almacenamiento de gases utilizando membranas de Pd/Cu. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Junio de 2012.
14. G. Meyer, E.M. Borzone, M. Milidoni. Informe técnico 03 - Aumento de la producción de radioisótopos en CAE: limitación relacionada por el almacenamiento de gases producidos en el proceso. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Mayo de 2012.
15. G. Meyer, E.M. Borzone. Informe técnico 02 - Alternativas para captura de hidrógeno en proceso de CAE. Destinatarios: P. Cristini, D. Cestau, CAE, CNEA. Septiembre de 2011.

Artículos en revistas internacionales indexadas (7):

1. E.M. Borzone, A. Baruj, G.O. Meyer. Design and operation of a hydrogen purification prototype based on metallic hydrides. Journal of Alloys and

Compounds **695** (2017), 2190-2198.

2. A. Baruj, E.M. Borzone, M. Ardito, J. Marín, S. Rivas, F. Roldán, F.A. Sánchez, G.O. Meyer. Neutron radiography analysis of a hydride-based hydrogen storage system. *International Journal of Hydrogen Energy* **40** (2015), 16913-16920.
3. A. Baruj, M. Ardito, J.H. Marín, E. Sánchez, E.M. Borzone, G.O. Meyer. Design and characterization of a hydride-based hydrogen storage container for neutron imaging studies. *Physics Procedia* **69** (2015), 491-495.
4. Borzone E.M., Blanco M.V., Meyer G.O., Baruj A. Cycling performance and hydriding kinetics of LaNi_5 and $\text{LaNi}_{4.73}\text{Sn}_{0.27}$ alloys in the presence of CO. *International Journal of Hydrogen Energy* **39** (2015), 10517-10524.
5. Borzone E.M., Blanco M.V., Baruj A., Meyer G.O. Stability of $\text{LaNi}_{5-x}\text{Sn}_x$ cycled in hydrogen. *International Journal of Hydrogen Energy* **39** (2014), 8791-8796.
6. Blanco M.V., Borzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Hydrogen sorption kinetics of La-Ni-Sn storage alloys. *International Journal of Hydrogen Energy* **39** (2014), 5858-5867.
7. Borzone E.M., Baruj A., Blanco M.V., Meyer G.O. Dynamic measurements of hydrogen reaction with $\text{LaNi}_{5-x}\text{Sn}_x$ alloys. *International Journal of Hydrogen Energy* **38** (2013), 7335-7343.

Artículos completos en congresos (10):

1. A. Baruj, F.J. Castro, G. Urretavizcaya, G. Meyer, M. Ruda, S. Pighin, M.V. Blanco, E.M. Borzone. Interacción del hidrógeno con materiales metálicos: desarrollo, caracterización, modelado y aplicaciones. Jornadas de la U.N.Cuyo, Abril 2016, Mendoza, Argentina.
2. Borzone E.M., Neuman E., Baruj A., Meyer G. Prototipo de purificación de hidrógeno basado en materiales formadores de hidruro. XLII Reunión anual de la AATN, Diciembre 2015, C.A. de Buenos Aires, Argentina.
3. Meyer G., Blanco M.V., Borzone E.M., Baruj A., Milidoni M., Cestau D. Proceso de separación selectiva de hidrógeno de mezclas gaseosas. XLII Reunión anual de la AATN, Diciembre 2015, C.A. de Buenos Aires, Argentina.
4. E.M. Borzone, E. Neuman, G.O. Meyer, A. Baruj. Prototipo purificador de hidrógeno en línea basado en un material formador de hidruro. CONAMET/SAM, Concepción, Chile, Noviembre de 2015.
5. Borzone E.M., Oliva D.G., Fuentes M., Aguirre P.A., Meyer G.O. Procesos de separación de hidrógeno mediante hidruros metálicos. XLI reunión anual de la AATN, Diciembre de 2014, C.A. de Buenos Aires, Argentina.
6. M.V. Blanco, E.M. Borzone, A. Baruj, G.O. Meyer. Determinación de propiedades termodinámicas de materiales formadores de hidruro. 14^{vo} SAM-CONAMET / IBEROMAT / MATERIA, Santa Fe, Argentina, Octubre de 2014.
7. Borzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Estudio de la reacción del sistema $\text{LaNi}_{5-x}\text{Sn}_x$ - H para $0 < x < 0,5$. 12^{vo} CONAMET/SAM, Valparaíso, Chile, Octubre de 2012.

8. Milidoni M., Somoza J., Borzone E.M., Blanco M.V., Cestau D., Baruj A., Meyer G.O. Análisis de métodos de separación de hidrógeno en procesos industriales de baja presión. XXXIX reunión anual de la AATN, Diciembre 2012, C.A. de Buenos Aires, Argentina.
9. Cárdenas R., Baruj A., Somoza J., Borzone E.M., Rivas S., Sánchez F.A., Marín J., Meyer G.O. Análisis de materiales formadores de hidruros con la técnica de neutrografía. 12^{vo} CONAMET/SAM, Valparaíso, Chile, Octubre de 2012.
10. Borzone E.M., Meyer G. Caracterización por ciclado de hidruros metálicos para purificación y compresión de hidrógeno. XXXVII reunión anual de la AATN, Noviembre 2010, C.A. de Buenos Aires, Argentina.

Presentaciones en congresos (53):

(O) – Presentación oral. (P) – Presentación mural.

1. (P) Borzone E.M., Baruj A., Meyer G. Progress towards the industrial implementation of hydrogen purification processes. 22th World Hydrogen Energy Conference (WHEC), Río de Janeiro, Brasil, Junio 2018.
2. (P) Gentile M., Borzone E., Baruj A., Meyer G. Characterization of hydride forming materials at sub-zero temperatures. 22th World Hydrogen Energy Conference (WHEC), Río de Janeiro, Brasil, Junio 2018.
3. (O) Borzone E.M., Baruj A., Meyer G. Avances para la implementación en planta de procesos de purificación de hidrógeno. XLIV Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2017.
4. (O) Gentile M., Borzone E., Baruj A., Meyer G. Caracterización de materiales formadores de hidruro a temperaturas subcero. XLIV Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2017.
5. (O) E.M. Borzone, A. Baruj, G. Meyer. Hydrogen purification using metallic hydrides. 7th Latin-American Conference on Nanostructured and Metastable Materials, Brotas, Brasil, Marzo 2017.
6. (O) E.M. Borzone, A. Baruj, G. Meyer. Operación de prototipo de purificación de hidrógeno basado en materiales formadores de hidruro en presencia de humedad. XLIII Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2016.
7. (P) E.M. Borzone, A. Baruj, G. Meyer. Hydrogen purification using metallic hydrides. 21^o World Hydrogen Energy Conference (WHEC), Zaragoza, España, Junio 2016.
8. (O) Borzone E.M., Neuman E., Baruj A., Meyer G. Prototipo de purificación de hidrógeno basado en materiales formadores de hidruro. XLII Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2015.
9. (O) Meyer G., Blanco M.V., Borzone E.M., Baruj A., Milidoni M., Cestau D. Proceso de separación selectiva de hidrógeno de mezclas gaseosas. XLII Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2015.

10. (O) E.M. Borzone, E. Neuman, G.O. Meyer, A. Baruj. Prototipo purificador de hidrógeno en línea basado en un material formador de hidruro. CONAMET/SAM, Concepción, Chile, Noviembre 2015.
11. (O) Blanco M.V., Borzone E.M., Milidoni M., Cestau D., Baruj A., Rivas S., Roldán F., Meyer G. Captura/separación de hidrógeno en procesos productivos. XLI Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2014.
12. (O) Borzone E.M., Oliva D.G., Fuentes M., Aguirre P.A., Meyer G.O. Procesos de separación de hidrógeno mediante hidruros metálicos. XLI Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2014.
13. (P) M.V. Blanco, G. Meyer, E.M. Borzone. Analysis Of The Direct Van't Hoff Method For The Determination Of Thermodynamic Properties Of Hydride Forming Materials. Hy-SEA, Rio de Janeiro, Brasil, Octubre 2014.
14. (P) G.O. Meyer, M. Ardito, E.M. Borzone, J. Marín, F.E. Sánchez, A. Baruj. In-Situ Neutron Imaging of Hydride-Based Storage Systems. Hy-SEA, Rio de Janeiro, Brasil, Octubre 2014.
15. (P) G.O. Meyer, E.M. Borzone, M.V. Blanco, A. Baruj. Cycling Performance and Hydriding Kinetics of LaNi₅ and LaNi_{4.73}Sn_{0.27} Alloys in the Presence of CO. Hy-SEA, Embrittlement and Applications, Rio de Janeiro, Brasil, Octubre 2014.
16. (P) M.V. Blanco, E.M. Borzone, A. Baruj, G.O. Meyer. Determinación de propiedades termodinámicas de materiales formadores de hidruro. SAM-CONAMET / IBEROMAT / MATERIA, Santa Fe, Argentina, Octubre 2014.
17. (P) E.M. Borzone, M.V. Blanco, A. Baruj, G.O. Meyer. Separación de hidrógeno en procesos industriales de baja presión mediante hidruros metálicos. SAM-CONAMET / IBEROMAT / MATERIA, Santa Fe, Argentina, Octubre 2014.
18. (O) J.H. Marín, A. Baruj, M. Ardito, E. Sánchez, E.M. Borzone, G.O. Meyer. Design and characterization of a hydride-based hydrogen storage container for neutron imaging studies. 10th WCNr, Grindelwald, Suiza, Octubre 2014.
19. (O) M.V. Blanco, E.M. Borzone, M. Milidoni, D. Cestau, A. Baruj, S. Rivas, G. Meyer. Separación de hidrógeno mediante membrana Pd/Cu. XL Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2013.
20. (O) M.V. Blanco, E.M. Borzone, M. Milidoni, D. Cestau, A. Baruj, S. Rivas, G. Meyer. Captura de hidrógeno utilizando materiales formadores de hidruros. XL Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2013.
21. (O) A. Baruj, M. Ardito, J. Marín, F. Sánchez, E.M. Borzone, F. Roldán, G. Meyer. Estudio in-situ de la Descomposición de Hidruros con la Técnica de Neutrografía. XL Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2013.
22. (O) E.C. Carranza, P. Cristini, A. Novello, M. Bronca, R. Bavaro, D. Cestau, R. Centurión, P. Bronca, E. Gualda, H. Spinelli, C. Bravo, F. Fraguas, M. Milidoni, G. Meyer, M. Blanco, E. Borzone, A. Baruj, S. Rivas, F. Roldán. Methods of retention and separation of hydrogen and noble gases generated in the dissolution of Aluminium - Uranium targets. IV WOSMIP, Viena, Austria, Noviembre 2013.

23. (P) Blanco M.V., Borzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Influencia de la presencia de CO en la cinética de absorción de hidrógeno en $\text{LaNi}_{4.73}\text{Sn}_{0.27}$. 13^{er} SAM/CONAMET, Puerto Iguazú, Argentina, Agosto 2013.
24. (P) Borzone E.M., Blanco M.V., Baruj A., Meyer G.O. Estudio de la reacción de $\text{LaNi}_{4.77}\text{Sn}_{0.27}$ con hidrógeno ante ciclado en presencia de CO. 13^{er} SAM/CONAMET, Puerto Iguazú, Argentina, Agosto 2013.
25. (P) Borzone E.M., Blanco M.V., Baruj A., Meyer G.O. Degradación intrínseca de $\text{LaNi}_{5-x}\text{Sn}_x$ ($0 \leq x \leq 0,5$) por ciclado en H_2 . 13^{er} SAM/CONAMET, Puerto Iguazú, Argentina, Agosto 2013.
26. (P) Borzone E.M., Blanco M.V., Baruj A., Meyer G.O. Propiedades termodinámicas del sistema $\text{LaNi}_{5-x}\text{Sn}_x - \text{H}$. 5^{to} HYFUSEN, Córdoba, Argentina, Junio 2013.
27. (P) Blanco M.V., Borzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Mecanismos cinéticos en aleaciones AB_5 . 5^{to} HYFUSEN, Córdoba, Argentina, Junio 2013.
28. (P) Blanco M.V., Borzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Cinética de absorción de hidrógeno de aleaciones AB_5 en presencia de CO. 5^{to} HYFUSEN, Córdoba, Argentina, Junio 2013.
29. (P) Borzone E.M., Blanco M.V., Baruj A., Meyer G.O. Estabilidad de $\text{LaNi}_{5-x}\text{Sn}_x$ ($0 \leq x \leq 0,5$) ante ciclado en H_2 . 5^{to} HYFUSEN, Córdoba, Argentina, Junio 2013.
30. (O) Meyer G.O., Baruj A., Borzone E.M., Cárdenas R., Szames E., Ardito M., Somoza J., Rivas S., Sánchez F.A., Marín J. Observación de Hidruros con la Técnica de Neutrografía. XXXIX Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2012.
31. (O) Milidoni M., Somoza J., Borzone E.M., Blanco M.V., Cestau D., Baruj A., Meyer G.O. Análisis de métodos de separación de hidrógeno en procesos industriales de baja presión. XXXIX Reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2012.
32. (O) Borzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Estudio de la reacción del sistema $\text{LaNi}_{5-x}\text{Sn}_x - \text{H}$ para $0 < x < 0,5$. 12^{vo} CONAMET/SAM 2012, Valparaíso, Chile, Octubre 2012.
33. (O) Somoza J., Cárdenas R., Baruj A., Borzone E.M., Rivas S., Sánchez F.A., Marín J., Meyer G.O. Análisis de materiales formadores de hidruros con la técnica de neutrografía. 12^o CONAMET/SAM 2012, Valparaíso, Chile, Octubre 2012.
34. (P) Borzone E.M., Milidoni M., Blanco M.V., Baruj A., Arneodo P., Meyer G.O. Separación de hidrógeno en procesos industriales de baja presión mediante hidruros metálicos. 97^a Reunión Nacional de la AFA, Carlos Paz, Argentina, Septiembre 2012.
35. (P) Borzone E.M., Baruj A., Blanco V., Meyer G.O. Characterization of the $\text{LaNi}_{5-x}\text{Sn}_x - \text{H}$ system. XI SBPMat, Florianópolis, Brasil, Septiembre 2012.
36. (P) Milidoni M., Borzone E.M., Baruj A., Blanco M.V., Meyer G.O. Hydrogen capture in low pressure industrial processes using metal hydrides. XI SBPMat, Florianópolis, Brasil, Septiembre 2012.

37. (P) Blanco M.V., Milidoni M., Borzzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Hydrogen separation in low pressure industrial processes using Pd/Ag membranes. XI SBPMat, Florianópolis, Brasil, Septiembre 2012.
38. (P) Somoza J., Baruj A., Borzzone E.M., Meyer G.O. Characterization and operational control of a LaNi₅-based hydrogen storage prototype. XI SBPMat, Florianópolis, Brasil, Septiembre 2012.
39. (P) Meyer G.O., Baruj A., Borzzone E.M., Cárdenas R., Somoza J., Rivas S., Sánchez F.A., Marín J. Neutron radiography study of a LaNi₅-based hydrogen storage device. XI SBPMat, Florianópolis, Brasil, Septiembre 2012.
40. (P) Borzzone E.M., Meyer G.O. Characterization of LaNi_{5-x}Sn_x-H interaction for hydrogen purification. HYPOTHESIS IX, San José, Costa Rica, Diciembre 2011.
41. (O) Borzzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Aleaciones LaNi_{5-x}Sn_x para separación de hidrógeno. XXXVIII reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2011.
42. (O) Borzzone E.M., Talagañis B.A., Aguirre P., Meyer G. Diseño de procesos para separación de hidrógeno. XXXVIII reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2011.
43. (P) Thomas E., Andreasen G., Ruiz F., Borzzone E.M., Meyer G., Visintin A., Triaca W. Estudio fisicoquímico del almacenamiento de hidrógeno en aleaciones utilizadas en electrodos para baterías de Ni-MH. 4^{to} HYFUSEN, Mar del Plata, Argentina, Junio 2011.
44. (P) Borzzone E.M., Meyer G.O. Caracterización de hidruros metálicos para purificación y compresión simultánea de hidrógeno. 4^{to} HYFUSEN, Mar del Plata, Argentina, Junio 2011.
45. (P) Borzzone E.M., Baruj A., Meyer G.O. Caracterización del sistema LaNi_{5-x}Sn_x-H y su comportamiento ante ciclado. 4^{to} HYFUSEN, Mar del Plata, Argentina, Junio 2011.
46. (O) Borzzone E.M., Meyer G.O. Caracterización por ciclado de hidruros metálicos para purificación y compresión de hidrógeno. XXXVII reunión anual de la AATN, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2010.
47. (O) Esquivel M., Borzzone E.M., Cerón Hurtado N., Obregón S., Talagañis B.A., Meyer G.O. Síntesis, mejora y aplicación de materiales para compresión térmica de hidrógeno. XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, Octubre 2010.
48. (P) Borzzone E.M., Meyer G.O., Bertolino G. Purificación de hidrógeno utilizando hidruros metálicos. 3^{er} Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, Concepción del Uruguay, Argentina, Agosto 2010.
49. (O) Meyer G.O., Esquivel M., Andrade Gamboa J., Talagañis B.A., Cerón Hurtado N., Borzzone E.M., Obregón S., Blanco M.V., Rivas S. Diseño de aleaciones para purificación/compresión de hidrógeno (PAE-PICT-2007-00158). Primera Reunión del Proyecto PAE 36985, Buenos Aires, Argentina, Julio 2010.

50. (P) Borzzone E.M., Meyer G.O. Caracterización por ciclado de hidruros metálicos para purificación y compresión de hidrógeno. Primera Reunión del Proyecto PAE 36985, Buenos Aires, Argentina, Julio 2010.
51. (O) Borzzone E.M., Lavouras R.R., dos Santos D.S. Hydrogen Diffusivity and Solubility in Zirconium Alloy Type M5 for Nuclear Industry Application. VI SBPMAT, Natal, Brasil, Octubre 2007.
52. (O) Borzzone E.M. Difusão de Hidrogênio em ligas de Zr. II Workshop Projeto ZIR-BR, Rio de Janeiro, Brasil, Junio 2007.
53. (P) Borzzone E.M., Usaj G. Óptica de electrones en sistemas nanoscópicos. 91º Reunión Nacional de la AFA, Merlo, Argentina, Septiembre 2006.