

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

Nombres y Apellido: Liliana Mabel GASSA
Nacionalidad: Argentina
Lugar y Fecha de Nacimiento: Pergamino, 15 de noviembre de 1952.
Documento de Identidad: D.N.I. 10.554.660

II. TITULO UNIVERSITARIO

Ingeniero Químico, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
Fecha de ingreso a la facultad: marzo 1971
Fecha del último examen: 16 de noviembre de 1976
Fecha de expedición del título: 29 de diciembre de 1976

III. CARGOS ACTUALES

Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), febrero 2000.
Profesor Adjunto Ordinario del Area Electroquímica, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de La Plata, setiembre 2003 a setiembre 2018.
Secretario de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería, UNLP, desde el 17 de mayo de 2010.

IV. CARGOS EN LA UNIVERSIDAD

- Ayudante Alumno ad-honorem en la cátedra Electroquímica Industrial, Facultad de Ingeniería (UNLP), desde el 12.5.76 al 30.4.78.
- Ayudante Diplomado ad-honorem en la cátedra Electroquímica Industrial, Facultad de Ingeniería (UNLP), desde el 1.5.78 al 31.5.79.
- Ayudante Diplomado en la cátedra Física I, Facultad de Ingeniería (UNLP), desde el 1.6.79 al 1.10.80.
- Profesor del curso de Ingreso en la Facultad de Odontología (UNLP) de los años 1979 y 1980, dictando clases teóricas en la materia Química.
- Ayudante Diplomado en la cátedra Procesos Electroquímicos, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), desde el 1.10.80 al 1.9.2003.
- Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra Procesos Electroquímicos, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), desde el 16.10.81 al 1.9.2003.
- Profesor del V Curso Latinoamericano de Electrocatálisis, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), desde el 30.11 al 4.12.92.
- Profesor del Curso Latinoamericano sobre "Materiales para tecnologías electroquímicas avanzadas", Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), 40 hs., noviembre 1995.

- Profesor del curso "Sistemas avanzados de conversión y almacenamiento electroquímico de energía", Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), 40 hs., diciembre de 1997.
- Jefe de Trabajos Prácticos suplente en la cátedra Electroquímica, Facultad de Ingeniería (UNLP), desde el 1.6.1998 al 1.7.2003.
- Profesor del curso de postgrado "Corrosión y Protección de Metales", Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán, 23-28 de agosto de 1998, 14-18 de agosto de 2000, 25-29 de agosto 2003, 22-26 de agosto de 2005, setiembre 2009.
- Profesor del Curso de posgrado "Espectroscopía de Impedancia Electroquímica", Instituto de Química, Universidad Católica de Valparaíso, Chile, 2-10 de octubre de 1998.
- Profesor del Curso de posgrado "Espectroscopía de Impedancia Electroquímica", Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), 45 horas, 21 al 30 de octubre de 1998, octubre 1999, diciembre 2000, diciembre 2001, marzo 2003, octubre 2004.
- Profesor del Curso de Postgrado "Corrosión y protección de Metales", Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), 45 horas, junio 1999.
- Jefe de Trabajos Prácticos, a préstamo en la cátedra Química General para Ingeniería Industrial, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP), desde julio de 1999.
- Profesor del Curso de Postgrado "Corrosión y protección de Metales", Facultad de San Simón, Cochabamba, Bolivia. 4 al 6 de setiembre de 2000.
- Profesor del curso de Postgrado "Corrosión y protección de las armaduras empotradas en el hormigón", Facultad de Ingeniería (UNLP), noviembre 2002, noviembre 2003, noviembre 2004.
- Profesor Invitado del curso de Postgrado "Tópicos avanzados de Electroquímica" Universidad Católica de Valparaíso, Chile, 6-10 de enero 2003.
- Profesor del Curso de posgrado "Espectroscopía de Impedancia Electroquímica", Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero, 45 horas, 1 al 5 de octubre de 2003.
- Profesor del Curso de posgrado "Espectroscopía de Impedancia Electroquímica", Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 45 horas, 6 al 10 de agosto de 2007.
- Participación en TANAMAT 2007. Taller Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales. 2do. Taller de Enseñanza de la Ciencia e Ingeniería de Materiales. 19 y 20 de octubre de 2007, Mar del Plata.
- - Profesor del Curso de posgrado "Espectroscopía de Impedancia Electroquímica", Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de Universidad Nacional de Tucumán, 45 horas, del 10 al 13 agosto de 2010.

- Profesor de Corrosión del Programa de Entrenamiento Intensivo (PEI) de la Empresa YPF para jóvenes profesionales. 24 horas, La Plata, del 7 al 13 de abril de 2009, del 15 al 18 de noviembre 2010 y del 17 al 19 de octubre 2011.
- Profesor visitante de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan. Expediente 03-3670-M-2011. 26 al 28 de octubre de 2011.

V. BECAS OBTENIDAS

Beca Estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) para realizar estudios sobre "Fenomenología del proceso de corrosión fatiga de metales y aleaciones" en el Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, desde el 1.4.78 al 31.3.80.

Beca Perfeccionamiento del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) para realizar tareas de investigación en el tema "Estudio fenomenológico del proceso de corrosión fatiga de metales y aleaciones" en el INIFTA, desde el 1.4.78 al 2.3.83.

Beca de Profesor Visitante del Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) para realizar estudios e investigación sobre "Corrosión fatiga del Inconel 600" en la Universidad de Erlangen-Nürnberg, y realizar visitas de intercambio científico a otras universidades de Alemania Federal, desde el 1.10.83 al 31.12.83.

Becario del 23 Seminario Internacional para la Investigación y Docencia en Ingeniería Química y Fisicoquímica, realizado en la Universidad de Karlsruhe, Alemania Federal, desde el 1.5.87 al 31.7.88, con prolongación hasta el 31.10.88.

Beca externa del CONICET para investigadores en prioridad A, para realizar tareas de investigación sobre "Aplicación de métodos modernos de análisis de sistemas dinámicos en procesos de corrosión y cristalización de metales y aleaciones", en el Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie III de la Universidad de Karlsruhe, Alemania Federal, desde el 1.9.87 al 28.2.89.

Beca de Profesor Visitante del Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) para realizar estudios e investigación sobre "Deposición a subpotenciales empleando microscopía de efecto túnel (STM)" en la Universidad de Karlsruhe, y realizar visitas de intercambio científico a otras universidades de Alemania, desde el 1.5.91 al 1.8.91.

Beca de Profesor Visitante de la Fundación Andes, para realizar estudios e investigación sobre "Estudio de películas pasivas sobre tungsteno" en la Universidad Federal de Sao Carlos, Brasil, desde el 3.6.93 al 7.7.93.

Beca de Profesor Visitante del Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) para realizar estudios e investigación sobre "Deposición a subpotenciales empleando microscopía de efecto túnel (STM)" en la Universidad de Karlsruhe, y realizar visitas de intercambio científico a otras universidades de Alemania, desde el 15.5.94 al 14.8.94.

Beca de Profesor Visitante de la Fundación Antorchas, para realizar estudios e investigación sobre "Películas de polímeros conductores" en la Universidad Católica de Valparaíso, Chile, desde el 1.12. al 22.12.1996.

Beca de Profesor Visitante del Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) para realizar estudios e investigación sobre "Deposición a subpotenciales empleando microscopía de efecto túnel (STM)" en la Universidad de Karlsruhe, y realizar visitas

de intercambio científico a otras universidades de Alemania, desde el 15.4.97 al 13.7.97.

Beca de Profesor Visitante de la Fundación Antorchas, para realizar estudios e investigación sobre "Películas de polímeros conductores" en la Universidad Católica de Valparaíso, Chile, octubre de 1997.

Beca de Profesor Visitante de la Fundación Antorchas, para realizar estudios e investigación sobre "Películas de polímeros conductores" en la Universidad Católica de Valparaíso, Chile, marzo de 1998.

Beca de Profesor Visitante de la Fundación Antorchas, para realizar estudios e investigación sobre "Películas de polímeros conductores" en la Universidad Católica de Valparaíso, Chile, octubre de 1998.

Beca de Profesor Invitado en el Labor für zahnärztliche Werkstoffkunde und Biomaterialforschung de la Humboldt Universität de Berlín (Alemania), para realizar estudios de investigación sobre "Corrosión de materiales bioimplantables", en el marco del proyecto SECYT-DAAD: DA/PA05-SXII/32, noviembre 2006.

VI. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Supervisión y dirección de trabajos de tesis

Dr. Francisco E. Varela. Tesis Doctoral, Fac. De Ciencias Exactas, UNLP. (Supervisión sólo parcial), 1995.

Ing. Oscar A. Albani. Tesis Doctoral, Fac. Ingeniería, UNLP (Co-dirección). Abril 2001.

Lic. Susana Ribotta. Tesis Doctoral, Fac. de Bioquímica, Química y Farmacia, UNTucumán (Director Asociado). 23 de agosto 2002.

Ing. Mariana Córscico. Tesis Doctoral, Fac. de Ingeniería, UNLP. En ejecución.

Lic. Gabriela Cicileo. Tesis Doctoral, Fac. de Ingeniería, UBA (Director). Mayo de 2010. "Estudio de corrosión y protección de aleaciones de cobre en relación a la conservación del patrimonio cultural".

Ing. Romina Stoffel. Tesis Doctoral, Fac. de Ingeniería, UNLP (Co director). En ejecución.

Ing. Nancy E. Moreno. Tesis de Maestría, Fac. de Ingeniería, UNSJ (Director). En ejecución

Supervisión y dirección de tesinas

Romina Leveau, Trabajo final de la carrera Ing. Química. Fac. de Ingeniería, UNLP, (Co-dirección), 1997.

Marianela Hernández, Trabajo final de la carrera de Técnico Químico, Esc. Técnica J.B. Alberdi, asociada a la Universidad Tecnológica Nacional, Regional La Plata. Año 2000.

María L. Ramirez. Trabajo final de la cátedra Finanzas Públicas. Facultad de Ciencias Económicas. UNLP. "Análisis de un proyecto de investigación financiado por el estado en el área de medio ambiente". Año 2002.

Luis Saire Human, Trabajo final de la Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería de Procesos, de la Universidad de San Agustín de Arequipa, Perú. Junio 2004-febrero 2005

Milka I. Martinic, Trabajo final de la carrera Ing. Química. Fac. de Ingeniería, UNLP, 3 de noviembre de 2006.

Jurado de tesis

Trabajos Finales:

- “Acero galvanizado y acero 55% Al-Zn” de Ing. Metalúrgica. Facultad de Ingeniería, UNLP. 30 de marzo de 2003. Bárbara Llerena Suster
- “Evaluación del comportamiento frente a la corrosión de recubrimientos de cinc y aleación 55% Al-Zn en distintos ambientes agresivos.” de Ing. Química. Facultad de Ingeniería, UNLP. 4 de junio de 2004. Gabriela Calvo.
- “Caracterización de catalizadores monolíticos” de Ing. Química. Facultad de Ingeniería, UNLP. 28 de diciembre de 2004. Gustavo Ercoli.
- “Transferencia de materia durante la formación de laminados deshidratados dietéticos de manzana” de Ing. Química, UNLP, 28 diciembre de 2005. Sabrina R. Cicuttin.
- “Estimación de la velocidad de reacción efectiva en pastillas catalíticas de forma arbitraria a través de un modelo unidimensional”, de Ing. Química, UNLP, 12 de junio de 2008. Sabrina Checmarew.

Maestrías:

- “Corrosión de armaduras en hormigón armado debido a factores medio ambientales”, Universidad Nacional de San Martín, 23 de setiembre 2003. Lic. Esteban A. Arva.

Doctorados:

- “Aplicación de la técnica de emisión acústica al estudio de la propagación de fisuras por corrosión bajo tensión”, Universidad Nacional de San Martín, 24 de febrero de 2005. Ing. Patricia Alejandra Lapito.
- “Influencia de los aditivos utilizados en el cincado en medio ácido”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, 11 de marzo de 2010. Ing. Zulema A. Mahmud.

Dirección de Becarios

Dr. John N. Lambi, Becario de la TWAS, agosto-noviembre de 2000.

Jorge L. Padilla, Becario de la Facultad de Ingeniería, UNLP, 2001 al 2004.

Lic. Marta C. Gutierrez, Becario FOMEC, Universidad Nacional de Santiago del Estero, mayo 2003.

Lic. Claudio Suárez, Becario del Gobierno de Chile, Instituto de Química, Universidad Católica de Valparaíso, Chile, 2 de febrero al 5 de marzo de 2004.

Ing. Mariana Córscico, Becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, 15 de octubre de 2004- 1 de junio 2006.

Med. María A. Huergo, Becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, 1 de agosto de 2007- 30 marzo 2008.

Dirección de Investigadores

Dr. Miguel Angel Pasquale. Investigador Asistente CONICET, diciembre 2005 a diciembre 2010.

“Estudios fisicoquímicos de interfaces relacionados con la formación, corrosión y protección de metales de fases sólidas en sistemas electroquímicos”

Responsable de Prácticas Profesionales Supervisadas

Augusto Hüter. Repsol YPF. Departamento de Medio Ambiente. Fac. Ingeniería-UNLP. Junio 2006.

Sebastián Bringas. Repsol YPF, febrero 2007.

Germán García Colli, INIFTA-TGS, febrero 2008.

Pablo Juan José Arakaki, INIFTA-TGS, octubre 2009

María Bordalejo, Area Electroquímica INIFTA, abril 2011

Santiago Elisio, Area Electroquímica INIFTA, abril 2011

Claudio F. Gadomski, Area Electroquímica INIFTA, abril 2012

VII. SUBSIDIOS RECIBIDOS Y DIRECCION DE PROYECTOS

CONICET. Proyecto: "Estudio de los procesos de corrosión y pasividad de vidrios metálicos. PEI N°. 0152/97. Monto: \$ 5.000.

Co-dirección del Proyecto "Corrosión y protección de Metales", X255 UNLP, 1998-2001

Responsable del Proyecto Trianual PICT 97 No. 06-00000-01243, "Corrosión y Protección de Metales", Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Monto: 25.000 pesos anuales.

Directora del Proyecto Trianual PIP 4357/96. CONICET, "Corrosión y Protección de Metales" Desde agosto de 1999.

Coordinadora del proyecto de Extensión Universitaria (1999-2000): Impacto Ambiental Producido por Residuos Puntuales: Pilas y Baterías". Director: W.E. Triaca. Diciembre 1999. Monto: 8.500 pesos anuales

Directora del Proyecto Trianual PIP 2353/00. CONICET, "Corrosión y Protección de Metales" Desde agosto de 2001.

Directora del Proyecto de Extensión: "Impacto ambiental producido por residuos puntuales originados por el uso masivo de nuevas tecnologías (desechos electrónicos)". Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Año 2002. Monto: 300 pesos anuales.

Responsable del Proyecto Trianual PICT 2002 No. 06-12508, "Estudios electroquímicos fundamentales y de aplicación relacionados a la corrosión, electrodeposición y protección de metales", Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Monto: 60.000 pesos anuales.

Miembro del Proyecto Bianual, PIP 2005. No. 6075, "Materiales Nano/microestructurados de interés tecnológico: Aspectos fundamentales, preparación y caracterización. Monto: 158.000 pesos.

Miembro del Proyecto PAE 22711(BID 1728/OC-AR). Red Nanociencia y nanotecnología. Nodo Río Cuarto, IR: César Barbero. SUBPROYECTO: "Preparación de materiales nano y mesoestructurados"

Coordinadora del Proyecto de Extensión Universitaria: "Difusión de la Cultura Científica". Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, Año 2008, año 2009, 2010 y 2011.

Integrante del IP-PAE N° 37063 (Resol. ANPCYT N° 223/06) Centro Interdisciplinario de Nanociencia y Nanotecnología (CINN), Area Estratégica Nanotecnología, Microelectrónica. IR: Dr. Ernesto Calvo.

Integrante del PAE-PME-2007-00039 (Resol. ANCYT N° 034/08): "Primer laboratorio de espectroscopía por absorción de rayos X en la Argentina". IR: Dr. Félix G. Requejo. Responsable Nodo 05: Ing. Liliana M. Gassa.

Co-directora del Proyecto de Investigación Plurianual PIP CONICET N° 112-200801-03079: "Sistemas bimetálicos nanoestructurados: síntesis, caracterización y aplicaciones". (2009-2011). Director: Dr. Félix G. Requejo.

VIII. PUBLICACIONES CIENTIFICAS REALIZADAS

1. "La influencia de la valencia efectiva sobre el comportamiento electroquímico de reacciones consecutivas"
L.M. Gassa y J.R. Vilche
Anales de la Asociación Química Argentina, **66**, 207-218 (1978).
2. "Aproximación de parámetros cinéticos en reacciones rápidas de transferencia consecutiva de carga"
L.M. Gassa, R.S. Schrebler Guzmán y J.R. Vilche
Anales de la Asociación Química Argentina, **67**, 107-117 (1979).
3. "Fenomenología del Proceso de Corrosión Fatiga"
L.M. Gassa y J.R. Vilche
Boletín de la Academia Nacional de Ciencias, **54**, 111-131 (1980).
4. "Corrosion Fatigue of Copper Alloys in Ammoniacal Solutions"
L.M. Gassa and J.R. Vilche
Proc. of 8th International Congress on Metallic Corrosion, **1**, 613-617 (1981).
5. "Desarrollo de métodos basados en dos puntos de medida para estimar parámetros cinéticos"
L.M. Gassa, S.G. Real y J.R. Vilche
Anales de la Asociación Química Argentina, **70**, 1021-1033 (1982).
6. "Potentiodynamic Study of the Anodic Film Formation on Nickel in Borate Solutions"
L.M. Gassa, J.R. Vilche and A.J. Arvia
Journal of Applied Electrochemistry, **13**, 135 (1983).
7. "Corrosion Fatigue Behaviour of Low Alloy Steels in Aqueous Neutral and Alkaline Electrolytes"
R.H. Ricci, L.N. Berardo, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Proc. of 9th International Congress on Metallic Corrosion, **3**, 161-166 (1984).
8. "Electrochemical Study of the Corrosion Fatigue of Copper and Alpha Brass in Ammoniacal Copper Sulphate Solutions"
L.M. Gassa and J.R. Vilche
Corrosion Science, **25**, 145-157 (1985)
9. "Evaluación de la velocidad de corrosión del hierro y aceros en soluciones de ácidos concentrados por métodos basados en pocos puntos de medida"
E.B. Castro, L.M. Gassa y J.R. Vilche
Proc. del V Simposio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica, 694-700 (1986).
10. "Influencia de la incorporación de cationes en el comportamiento electroquímico del electrodo de hidróxido de níquel"
L.M. Gassa, J.R. Vilche y A.J. Arvia
Proc. del V Simposio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica, 706-711 (1986).
11. "Influencia de procesos de transferencia de materia en la disolución de hierro y aceros en soluciones de carbonato/bicarbonato"

- E.B. Castro, L.M. Gassa, J.R. Vilche y A.J. Arvia
Proc. 2nd Latin American Congress on Heat and Mass Transference, **3**, 1296-1307 (1986).
12. "Corrosión de aceros al carbono en ácido sulfúrico concentrado"
S.G. Real, L.M. Gassa y J.R. Vilche
Anales de las III Jornadas Nacionales de Corrosión, 80-89 (1986).
 13. "Electrochemical Study of the Corrosion Fatigue of Low Alloy Steels in Aqueous Solutions Containing Carbonate-Bicarbonate Ions"
E.B. Castro, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Proc. of 10th International Congress on Metallic Corrosion, **3**, 2071-2079 (1987).
 14. "Elektrochemische Impedanzmessungen an porösen Katalysator-electroden"
L.M. Gassa und K. Jüttner
Wissensch. Absch. I.S. **23**, 42-51 (1988).
 15. "Efecto de la incorporación de aditivos al electrodo de hidróxido de níquel sobre el comportamiento en los ciclos de carga y descarga"
Anales XIV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada, **II**, 113-116 (1987).
 16. "Electrochemical Impedance Spectroscopy on Porous Electrodes"
L.M. Gassa, J.R. Vilche, M. Ebert, K. Jüttner and W.J. Lorenz
Journal of Applied Electrochemistry, **20**, 667-685 (1990).
 17. "Comparative Study of the Passivity and the Breakdown of Passivity of Polycrystalline Iron in Different Alkaline Solutions"
O.A. Albani, L.M. Gassa, J.O. Zerbino, J.R. Vilche and A.J. Arvia
Electrochimica Acta, **35**, 1437-1444 (1990).
 18. "Electroreducción de películas anódicas formadas sobre electrodos de plomo en soluciones de ácido sulfúrico"
F.E. Varela, O.A. Albani, L.M. Gassa y J.R. Vilche
Proc. del VII Simp. Brasil. Electroquímica e Electroanalítica, 482-487, (1990).
 19. "Estudio de la disolución y pasivación de aleaciones amorfas mediante espectroscopía de impedancia electroquímica"
L.M. Gassa, S.G. Real, M.R. Barbosa y J.R. Vilche
Proc. del VII Simp. Brasil. Electroquímica e Electroanalítica, 488-494, (1990).
 20. "Kinetics and Mechanism of the Electroreduction of Anodic Layers Produced on Cadmium in Alkaline Solution Containing Sodium Sulphide"
L.M. Gassa, S.B. Saidman, J.R. Vilche and A. J. Arvia
Journal of Applied Electrochemistry, **21**, 816-823 (1991).
 21. "Kinetics and Mechanism of the Electroreduction of Anodic Layers Formed on Lead in 5M H₂SO₄ at 25 C"
F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Electrochimica Acta, **37**, 1119 (1992).
 22. "STM Studies in Underpotential-Overpotential Metal Deposition"
W.J. Lorenz, L.M. Gassa, U. Schmidt, W. Obretenov, G. Staikov, V. Bostanov and E. Budevski
Electrochimica Acta, **37**, 2173 (1992)

23. "Electroreduction Processes of Composite Anodic Passive Layers on Lead in Sulphuric Acid Solution at Temperatures in the 0-50 °C Range"
F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Journal of the Brazilian Chemical Society, **3**, 43-46 (1992)
24. "Electrochemical characterization of lead corrosion films"
F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Proc. del 1st Pan-American Congress on Corrosion and Protection, pp. 515-528 (1992).
25. "Characterization of Passive Layers Formed on Lead by Electrochemical Impedance Spectroscopy"
F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Journal of Electroanalytical Chemistry, **353**, 147-160 (1993)
26. "Semiconducting Properties of Thin Anodic WO₃ Films grown in Different Electrolytes"
S.R. Biaggio, R.C. Rocha-Filho, J.R. Vilche, F.E. Varela and J.R. Vilche
Journal of the Brazilian Chemical Society, **5**, 123 (1994).
27. "Corrosión y Pasivación de Vidrios Metálicos Base Fe-Co y Base Ni-Co"
L.M. Gassa, S.G. Real, J.R. Vilche y M.R. Barbosa
Anales Terceras Jornadas Tribológicas de la República Argentina y Latinoamérica. Publicación de la Cámara Argentina de Lubricantes y Centro Argentino de Tribología. pp. B12/1-B12/16, Buenos Aires (1994).
28. "The Influence of Temperature on the Electroreduction of Anodically Formed Passive Films on Pb Electrodes in H₂SO₄ Solutions - I. The Electroreduction of PbSO₄ Layers"
F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Journal of Applied Electrochemistry, **25**, 558-363 (1995).
29. "The Influence of Temperature on the Electroreduction of Anodically Formed Passive Films on Pb Electrodes in H₂SO₄ Solutions - II. The Electroreduction of PbO Layers"
F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Journal of Applied Electrochemistry, **25**, 364-370 (1995).
30. The Application of EIS and XPS to Investigate the Dissolution and Passivation of Fe-Co Base Amorphous Alloys in KHCO₃-K₂CO₃ Buffers.
L.M. Gassa, M.R. Barbosa, S.G. Real and J.R. Vilche
Corrosion Science, **37**, 1115-1129 (1995).
31. "An Investigation by EIS of Gramicidin Channels in Bilayer Lipid Membranes"
S. Alonso-Romanowski, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Electrochim Acta, **40**, 561-567 (1995)
32. "Investigation on the Corrosion Behaviour of Ni-Co Based Metallic Glasses by Electrochemical Techniques"
L.M. Gassa, J.R. Vilche and M.R. Barbosa
Materials Science Forum, **192-194**, 825-832 (1995).
33. "Corrosion and Passivation of Glassy Metals in Acid and Near Neutral Aqueous Solutions"

- L.M. Gassa, M.R. Barbosa, S.G. Real and J.R. Vilche
in *Electrochemical Science and Technology* (Y.S. Fung, T.T. Kam and K.A. Klun, Eds.), Publ. by The University of Hong Kong, pp. L40/1-9 (1995).
34. "Kinetics and Mechanism of Electrooxidation/Electroreduction Reactions of Pb and PbO₂ Electrodes in 5 M H₂SO₄
F.E. Varela, E.N. Codaro, L.M. Gassa and J.R. Vilche
in *Electrochemical Science and Technology* (Y.S. Fung, T.T. Kam and K.A. Klun, Eds.), Publ. by The University of Hong Kong, pp. L11/1-16 (1995).
 35. "Identification of Channel Membrane Processes in Bilayer Lipid Membranes by Electrochemical Techniques
L.M. Gassa, A.E. Vallejo, S. Alonso-Romanowski and J.R. Vilche
Bioelectrochemistry and Bioenergetic, **42**, 187-192 (1997).
 36. "Electrochemical Study of Corrosion Processes of Ni-Based Glassy Metals in Aqueous Solutions"
M.R. Barbosa and L.M. Gassa
Journal of Brazilian Chemical Society, **8**, 143-147 (1997).
 37. "A Study of Thin Anodic WO₃ Films by Electrochemical Impedance Spectroscopy"
S.R. Biaggio, R.C. Rocha-Filho, J.R. Vilche, F.E. Varela and L.M. Gassa
Electrochimica Acta, **42**, 1751-1758 (1997).
 38. "An Electrochemical Impedance Spectroscopy Study of Manganese Oxide Films in Borate Buffered Solutions"
H.T. Mishima, B.A. López de Mishima, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Electrochimica Acta, **42**, 1717-1723 (1997).
 39. "Influence of Temperature on the Dissolution and Passivation of Copper in Carbonate-Bicarbonate Bufers"
S.B. Ribotta, M.E. Folquer, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Corrosion, **54**, 179-186 (1998).
 40. "Study of the Aniline Oxidation Process and Characterization of Pani Films by Electrochemical Impedance Spectroscopy"
R. Schrebler, H. Gómez, R. Córdova, L.M. Gassa and J.R. Vilche
Synthetic Metals, **93**, 187-192 (1998).
 41. Temperature Dependence of Ionic Transport through Gramicidin A Channels in Liposomes: an EIS Study.
A.E. Vallejo, C.A. Gervasi and L.M. Gassa
Bioelectrochemistry and Bioenergetic, **47**, 343-348 (1998)
 42. "Assessment of corrosion activity of reinforcement in a concrete structure"
A.J. Di Maio, L. Eperjesi, L.M. Gassa, L. Traversa and R. Zerbino
Concrete International, **3**, 47-51 (2000)
 43. "Electrochemical Behaviour of Ni-Co Based Amorphous Alloys in Alkaline Solutions"
M.R. Barbosa, E.R. Ruiz and L.M. Gassa
Journal of Solid State Electrochemistry, **6**: 1-7 (2001)
 44. "Study of copper dissolution and passivation processes by EIS

- M.E. Folquer, S.B. Ribotta, S.G. Real and L.M. Gassa
Corrosion (NACE), **3**, 240-247 (2002)
45. "Electrochemical Impedance Spectroscopy of Thiourea Electro-Oxidation on Copper in Aqueous 0.5 M Sulfuric Acid"
L. M. Gassa, J.N. Lambi, A.E. Bolzán and A.J. Arvia
J. of Electroanalytical Chemistry, **527**, 71-84 (2002)
 46. "Electrochemical Characterization of Polypyrrol/Polyethyleneglycol Composites"
H.Gómez M., R. Córdova O., R.S. Schrebler G. and L.M. Gassa
Bol. Soc. Chil. Quim., **47**, 537-545 (2002).
 47. "Study of the effects of the pH and the addition of sulfate and carbonate ions on cuprous oxides films formed on copper electrodes by EIS"
J.O. Zerbino and L.M. Gassa
Journal of Solid State Electrochemistry, **7**, 177-182 (2003).
 48. "Electrochemical Study of the First Layers of Oxide Formed on Copper in Carbonate-Bicarbonate Solutions"
S.B. Ribotta, M.E. Folquer and L.M. Gassa
Journal of the Argentine Chemical Society, **91**, 55-64 (2003).
 49. "Cuprous oxides layers grown on copper. Effect of CO adsorption"
L. M. Gassa, A.M. Castro Luna, R.M. Torres Sánchez and J.O. Zerbino
Portugaliae Electrochimica Acta, **22**, 81-91 (2004).
 50. Corrosión de aceros inoxidables soft-martensíticos
J.L. Padilla, C.A. Gervasi, L. M. Gassa, P.D. Bilmes, C.L. Llorente
Actas del XXV Congreso Argentino de Química (versión electrónica - ISBN 950-658-137-1), Vol. 1, S-4 Físicoquímica, G.N. Eyler y T. Kessler eds., 0420 (2004).
 51. Estudio de los tratamientos térmicos post soldadura sobre la corrosión por picado de depósitos de aceros inoxidables soft martensíticos.
P.D. Bilmes, C.L. Llorente, C.A. Gervasi, L.M. Gassa.
CONAMET/SAM-2004, Capítulo IV, Metalurgia, V.M. Bermont Ed., 597-600 (2004).
 52. Effect of tempering on pitting corrosion of 13CrNiMo steel welds
L.M. Gassa, C.A. Gervasi, L.F. Saire Huamán, P.D. Bilmes and C.L. Llorente
Proceedings Eurocorr 2005 (versión electrónica – ISBN 972-95921-2-8) Vol. L, Corrosion in Oil and Gas Production, S. Olsen Ed (2005).
 53. "Influence of the composition of the biological media on the electrochemical response of metallic components of biomaterias"
M.Fernández Lorenzo and L. M. Gassa
Proceedings Eurocorr 2005 (versión electrónica – ISBN 972-95921-2-8) Vol. L, Corrosion in Oil and Gas Production, S. Olsen Ed (2005).
 54. "Mecanismos de corrosión de armaduras de hormigón. Técnicas de evaluación".
L.M. Gassa
Revista de Ingeniería, Año LI, No. 143, pp. 22-28. ISSN 0482 5772 (2005).
 - 55.. "Estudio de procesos de corrosión bajo tensión de acero X65"

- M.I. Córscico y L.M. Gassa
Anales del Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005 (versión Electrónica – ISBN 987-22443-0-8). Vol. I, Corrosión y Protección. Películas Delgadas y Tratamientos de Superficie. J. Sikora, R. Boeri Eds. (2005)
56. “Electroformación de películas protectoras sobre cobre en presencia de diferentes aniones”
S.B. Ribotta, L. F. La Morgia, L.M. Gassa y M.E. Folquer
Anales del Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005 (versión Electrónica – ISBN 987-22443-0-8). Vol. I, Corrosión y Protección. Películas Delgadas y Tratamientos de Superficie. J. Sikora, R. Boeri, Eds. (2005)
 57. Microstructure and pitting corrosion of 13CrNiMo weld metals
P.D. Bilmes, C.L. Llorente, L. Saire Huamán, L.M. Gassa, C.A. Gervasi
Corrosion Science, **48**, 3261-3270 (2006).
 58. Magnesium and its alloys as degradable biomaterials. Corrosion studies using potentiodynamic and EIS electrochemical techniques.
W.-D Müller, M.L. Nascimento, M. Zeddies, M. Córscico, L. M. Gassa and L. Fernandez Lorenzo de Mele.
Materials Research, **10** (1), 5-10 (2007).
 59. Synthesis and characterization of Fe and Cu doped molybdovanadophosphoric acids and their application in catalytic oxidation
P. Villabrilie, G. Romanelli, L.M. Gassa, P. Vázquez and C. Cáceres
Applied Catálisis A: General, **324**, 69-76 (2007).
 60. “Correlation between Thermal Parameters, Structures, Dendritic Spacing and Corrosion Behavior of Zn-Al Alloys with Columnar to Equiaxed Transition”
A. E. Ares, L.M. Gassa, S. F. Gueijman and C. E. Schvezov
Journal of Crystal Growth, **310**, 1355-1361 (2008)
 61. “Copper electrodeposition from an acidic plating bath containing accelerating and inhibiting organic additives”
M.A. Pasquale, L.M. Gassa, A.J. Arvia.
Electrochimica Acta, **53**, 5891–5904 (2008)
 62. “Characterization of anodic films formed on copper in 0.1 M borax solution”
S. B Ribotta, L. F La Morgia, L. M Gassa and M.E. Folquer
Journal of Electroanalytical Chemistry **624**, 262–268 (2008).
 63. “Correlation of Thermal, Tensile and Corrosion Parameters of Zn-Al Alloys with Columnar, Equiaxed and Transition Structures”
Alicia E. Ares, Liliana M. Gassa, Sergio F. Gueijman and Carlos E. Schvezov
In Shap Casting: The 3rd International Symposium, ISBN: 978-0-87339-734-6. Edited by J. Campbell, P.N. Crepau and M. Tiryakioglu, TMS 2009, pp 149-156, (2009)
 64. “Estimating Diffusion Coefficients of Probe Molecules into Polyelectrolyte Brushes by Electrochemical Impedance Spectroscopy”
M. J. Rodríguez Presa, L. M. Gassa, O. Azzaroni, and C.A. Gervasi
Analytical Chemistry, **81**, 7936–7943 (2009).
 65. “Ni-W coatings electrodeposited on carbon Steel: chemical composition, mechanicals properties and corrosion resistance”.

M.P. Quiroga Argañaraz, S.B. Ribotta, M.E. Folquer, L.M. Gassa, G. Benitez, M.E. Vela, R.C. Salvarezza.
Electrochimica Acta **56**, pp. 5898-5903 (2011)

66. "Corrosion Susceptibility of Zn-Al Alloys with Different Grains and Dendritic Microstructures in NaCl Solutions"
 L.M. Gassa and A.E. Ares
 Corrosion Science, en prensa
67. "Corrosion Resistance of Directionally Solidified Casting Zinc-Aluminum Matrix"
 Alicia Esther Ares, Liliana Mabel Gassa and Claudia Marcela Mendez
 Dr Shih (Ed.), ISBN: 978-953-51-0467-4, InTech, Available from:
<http://www.intechopen.com/books/corrosion-resistance/corrosion-resistance-of-directionally-solidified-casting-zinc-aluminum-matrix-composites>. Capítulo en *Corrosion Resistance*, ISBN: 978-953-51-0467-4 Capítulo 2 pp. 35-54 (2012)
68. "The Chemistry and Structure of Nickel-Tungsten Coatings Obtained by Pulsating Galvanostatic Electrodeposition"
 M.P. Quiroga Argañaraz, S.B. Ribotta, M.E. Folquer, E. Zelaya, J. Ramallo López, G. Benítez, A. Rubert, L.M. Gassa. M.E. Vela y R.C. Salvarezza
Electrochimica Acta, en prensa.

IX. PUBLICACIONES TECNICAS REALIZADAS

1. "Cobre y sus Aleaciones"
 L.M. Gassa
 Informe para el "Estudio de factibilidad de distintos materiales a ser utilizados en la fabricación de contenedores de subproductos terminales del ciclo de combustible nuclear".
 Comisión Nacional de Energía Atómica, mayo 1984, 26 pags.
2. "Aleaciones base níquel"
 L.M. Gassa
 Informe para el "Estudio de factibilidades de distintos materiales a ser usados en la fabricación de contenedores de subproductos terminales del ciclo de combustible nuclear".
 Comisión Nacional de Energía Atómica, mayo 1984, 10 pags.
3. "Corrosión por ácido sulfúrico concentrado en tanques, cañerías, bombas y válvulas"
 S.G. Real, L.M. Gassa y J.R. Vilche
 Informe Técnico para Petroquímica Río III, setiembre 1984, 17 pags.
4. "Evaluación técnica y elección de materiales para la producción de nitrobenceno"
 A.E. Bohe, E.B. Castro, L.M. Gassa, S.G. Real y J.R. Vilche
 Proyecto de Producción de Nitrobenceno, Fábrica Militar de Pólvoras y Explosivos "Azul" (FANASUL), abril 1990, 37 pags.
5. "Impacto Ecológico Provocado por el Desecho de pilas y baterías"
 J.L. San Martín y L.M. Gassa
 Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, marzo 1998, 6 páginas.

6. "Estudio de la factibilidad de procesos de corrosión en suelos de soldaduras de estaño en pantallas de cobre"
E.B. Castro, L.M. Gassa y C.A. Gervasi
Informe técnico para el LEDE-SIECIT, setiembre 1998, 5 páginas.
7. "Pilas y baterías"
L.M. Gassa y J.L. San Martín.
Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires, julio 2000, 14 páginas.
8. "Pilas y ambiente"
L.M. Gassa
Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires, noviembre 2000, 6 páginas.
9. "Estudio del origen de fallas por corrosión en acero 316L"
S.G. Real, E.B. Castro y L.M. Gassa
Informe Técnico para Lockwood & Cía S.A.I.C., diciembre de 2000, 8 páginas.
10. "Establecimiento de un régimen especial de protección ambiental en relación a las formas de comercialización y distribución final de pilas y baterías"
J.L. San Martín y L. M. Gassa
Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires, marzo 2001, 5 páginas.
11. "Pilas: destino final"
J. L. San Martín y L.M. Gassa
Concejo Deliberante de Berisso, mayo 2001.
12. "Determinaciones en muestras de agua y reactivos"
S.G. Real, E.B. Castro y L.M. Gassa
Informe Técnico para Techint, julio 2001, 10 páginas.
13. "Corrosión de Cañerías de acero galvanizado"
S.G. Real, E.B. Castro y L.M. Gassa
Departamento Construcciones, Fac. Ing. UNLP, marzo 2002, 15 páginas.
14. "Estudio de problemas de corrosión existentes en el Establecimiento La Serenísima, con sede en Trenque Lauquen"
S.G. Real, E.B. Castro y L.M. Gassa
Informe Técnico para La Serenísima, febrero 2002, 27 páginas.
15. "Corrosión de caños de acero 316 y 304"
S.G. Real, E.B. Castro y L.M. Gassa
Informe Técnico para La Serenísima, marzo 2002, 12 páginas.
16. "Cálculo de un sistema de protección catódica"
C.A. Gervasi y L.M. Gassa
Informe Técnico para el LEMEIC, agosto 2003, 6 páginas.
17. "Ensayos sobre revestimientos aislantes para tuberías"
M.E. Vela, R. Salvarezza, C. Gervasi y L.M. Gassa
Informe técnico para TGS, 20 de abril 2004, 27 páginas.
18. "Análisis de posibles causas de corrosión en base metálica de aislador"

- L.M. Gassa
Informe técnico para IITREE, Facultad de Ingeniería, UNLP. Agosto 2004, 7 páginas.
- 19: “Ensayos de corrosión bajo tensión de aceros de gasoductos en suelos”
M.E. Vela, R.Salvarezza, M. Córscico y L.M. Gassa
Informe Técnico para TGS, 7 de junio de 2005, 28 páginas.
 20. “Análisis de las posibles causas de corrosión presentados en el yugo de eje portahélice de paso variable del buque pesquero Argenova II”
L.M. Gassa y M.I. Martinic
Informe Técnico para APISA, 3 noviembre de 2005, 5 páginas.
 21. “Caracterización de cemento y depósitos en aisladores de porcelana”
L.M.Gassa
Informe técnico para IITREE, Facultad de Ingeniería, UNLP. Noviembre 2005, 3 páginas
 22. “Ensayos de Corrosión bajo tensión en presencia de CO₂”
M.E. Vela, R.Salvarezza, M. Córscico y L.M. Gassa
Informe Técnico para TGS, 10 de junio de 2006, 14 páginas.
 23. “Informe de avance sobre ensayos de SCC”
M.E. Vela, R.Salvarezza y L.M. Gassa
Informe Técnico para TGS, 4 de enero de 2007, 8 páginas.
 24. “Análisis de fallas en el gasoducto Austral”
M.E. Vela, L.M. Gassa y R.C. Salvarezza
Informe Técnico para TGS, 5 mayo de 2007, 17 páginas.
 25. “Análisis de piezas metálicas afectadas por corrosión. Estación transformadora Perito Moreno de Edesur”
L.M. Gassa
Informe Técnico para IITREE, Facultad de Ingeniería, UNLP, 10 de setiembre de 2007.
 26. “Análisis de fallas en el gasoducto Austral, Parte II”
M.E. Vela, L.M. Gassa y R.C. Salvarezza
Informe Técnico para TGS, noviembre de 2007, 12 páginas.
 27. “Análisis Estadístico de Series temporales de presión”
F. Castez, L. M. Gassa, M.E. Vela y R.C. Salvarezza
Informe Técnico para TGS, diciembre de 2007, 90 páginas.
 28. “Estudio del poder inhibidor de productos elaborados por la empresa Bolland y Cía.S. A.
A.E. Bolzán y L.M. Gassa
Informe Técnico para Bolland y Cía. S.A., enero 2008, 6 páginas.
 29. “Estudio de inhibidores de corrosión JRN252 y CY8770 de la Empresa Bolland y Cía. S. A.”
Informe Técnico para Bolland y Cía. S.A. mayo 2008, 6 páginas.
 - 30 “Informe sobre apantallamiento de protección catódica en tuberías de acero
L.M.Gassa, M.E.Vela, R.C.Salvarezza

Informe Técnico para TGS, junio de 2008, 12 páginas

31. "Cálculo de sistema de protección catódica para obra de desagües pluviales cuenca zanjón Madero"
C.A. Gervasi y L.M. Gassa
Informe Técnico para Ingeniería Delaloye, octubre 2008, 4 páginas.
32. "Análisis de problemas de corrosión en la LEAT 500 kV ET Rincón Santa María-
Nodo Frontera Garabí I"
C.A. Gervasi y L.M. Gassa
Informe Técnico a ENDESA, diciembre 2008, 13 páginas.
33. "Estado del conocimiento sobre SCC en los gasoductos NEUBA I y GENERAL
SAN MARTIN"
L. M. Gassa, M.E. Vela y R. C. Salvarezza
Informe Técnico para TGS, enero de 2009, 16 páginas
34. "Análisis de los datos colectados en excavaciones de los gasoductos Neuba I
y San Martín"
P. Arakaki, L. M. Gassa, M.E. Vela y R.C. Salvarezza
Informe Técnico para TGS, julio 2009, 13 páginas
35. "Informe sobre mantenimiento de protección catódica"
L. M. Gassa, M.E. Vela y R.C. Salvarezza
Informe Técnico para TGS, setiembre 2009, 7 páginas.
36. "Caracterización composicional y estructural de tres tubos de acero al
carbono"
L. M. Gassa, M.E. Vela y R.C. Salvarezza
Informe Técnico para TGS, abril 2010, 14 páginas.
37. "Ensayos de SCC en acero del gasoducto neuba"
María Elena Vela, Roberto Salvarezza, Liliana Gassa
Informe Técnico para TGS, octubre 2010, 8 páginas.
38. "Estudio de la eficiencia de inhibidores de corrosión para la empresa GIE S.A."
C.A. Gervasi y L. M. Gassa
Informe Técnico para GIE S.A., noviembre 2010, 17 páginas.
39. "Metodos de proteccion frente a corrientes parasitas en tablestacado
L.M. Gassa y C.A. Gervasi
Informe técnico para la UTE Fontana Nicasastro S.A. -Construere S.A., abril
2011, 7 páginas.
40. "Corrosión de gabinetes"
C. F. Gadomski y L. M. Gassa
Informe Técnico Viluco S.A. 17 páginas, julio 2011
41. "Evaluación de inhibidor de corrosión comercial Cortron R-2533
C. F. Gadomski y L. M. Gassa
Informe Técnico, Champion Technologies, 9 páginas, marzo 2012.
42. "Evaluación de inhibidor de corrosión comercial Cortron RN 469
C. F. Gadomski y L. M. Gassa
Informe Técnico, Champion Technologies, 9 páginas, marzo 2012.

- 43 "Evaluación de inhibidor de corrosión comercial Cortron RN-470
C. F. Gadomski y L. M. Gassa
Informe Técnico, Champion Technologies, 9 páginas, marzo 2012.

PUBLICACIONES DE DIVULGACION

1. "Pátinas formadas sobre cobre. Efecto de iones sulfato, carbonato y oxalato"
J.O Zerbino, L. M. Gassa, R.Torres Sánchez, L. Pesetti y M. Sustersic
Trasferencia de Tecnología en el Area de Materiales, 2004 (TTM 2004), pags
15-18. Editado por la Universidad Nacional de Mar del Plata, Noviembre 2005.
ISBN: 987-544-161-9
2. "Algunos ejemplos de transferencia de conocimientos de centros de
investigación a la industria"
C.A. Gervasi y L. M. Gassa
Trasferencia de Tecnología en el Area de Materiales, 2004 (TTM 2004), pags
19-23. Editado por la Universidad Nacional de Mar del Plata, Noviembre 2005.
ISBN: 987-544-161-9
3. "Desarrollo del Proyecto "DURACON" en Argentina"
Grupo Duracon Argentina
16ª. Reunión Técnica AATH, 8al 10 noviembre 2006, pp. 217-224.
Ed. Jorge Sota
ISBN-10: 987-21660-2-1
4. "Ejemplo de gerenciamiento para la vinculación tecnológica y presentación de
casos exitosos de transferencia
R. Aldasoro y L.M Gassa
II Workshop de Transferencia de Tecnologia en el Area de los Materiales (TTM
2011), en prensa

X. TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

- ..1. **1er Reunión Argentina de Fisicoquímica, La Plata, setiembre 1978.**
"El factor de valencia efectiva en el estudio de reacciones consecutivas de
transferencia de carga"
L.M. Gassa y J.R. Vilche
2. **Simposio Internacional sobre el Comportamiento Mecánico de Materiales,
Córdoba, noviembre 1979.**
"Fenomenología del proceso de corrosión fatiga"
L.M. Gassa y J.R. Vilche
3. **Segundo Congreso Argentino de Fisicoquímica, Carlos Paz, Córdoba,
setiembre 1980.**
"Característica de los perfiles potenciodinámicos obtenidos con electrodos de
níquel en soluciones buffer de borato de sodio"
L.M. Gassa, J.R. Vilche y A.J. Arvia
4. **V Reunión Latinoamericana de Electroquímica y Corrosión, Concepción,
Chile, octubre 1980.**
"Respuesta potenciodinámica de níquel en soluciones de borato"
L.M. Gassa, J.R. Vilche y A.J. Arvia

5. **8th International Congress on Metallic Corrosion, Main, Alemania, setiembre 1981.**
"Corrosion Fatigue of Copper Alloys in Ammoniacal Solutions"
L.M. Gassa and J.R. Vilche
6. **III Simposio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica, Sao Carlos, Brasil, abril 1982.**
"La respuesta potenciodinámica de electrodos de níquel en medios neutros conteniendo iones sulfato, borato y carbonato"
A.E. Bohe, L.M. Gassa, J.R. Vilche y A.J. Arvia
7. **XVI Congreso Argentino de Química, Córdoba, setiembre 1982.**
"Aspectos electroquímicos del proceso de corrosión fatiga de cobre y sus aleaciones"
L.M. Gassa y J.R. Vilche
8. **I Jornadas de Corrosión, Rosario, noviembre 1982**
"La corrosión fatiga de aceros estructurales y de aleaciones de cobre"
R.H. Ricci, L.M. Gassa y J.R. Vilche
9. **III Congreso Argentino de Fisicoquímica, La Plata, setiembre 1983.**
"Efecto de haluros en el comportamiento electroquímico de electrodos de níquel en medios acuosos"
L.M. Gassa y R.H. Ricci

"Influencia de las sollicitaciones mecánicas cíclicas en el comportamiento electroquímico de aleaciones"
L.N. Berardo, R.H. Ricci y L.M. Gassa
10. **9th International Congress on Metallic Corrosion, Toronto, Canadá, junio 1984.**
"Corrosion Fatigue Behaviour of Low Alloyed Steel in Aqueous Neutral and Alkaline Electrolytes"
R.H. Ricci, L.N. Berardo, L.M. Gassa y J.R. Vilche
11. **II Jornadas de Corrosión, Rosario, setiembre 1984.**
"Corrosión fatiga del acero 4140 en soluciones de carbonato /bicarbonato"
L.N. Berardo, L.M. Gassa y J.R. Vilche
12. **XIII Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada, San Juan, marzo 1985.**
"Influencia del ion cloruro en la corrosión del hierro en soluciones saturadas de hidróxido de calcio"
O.A. Albani, L.M. Gassa, J.O. Zerbino y J.R. Vilche
13. **IV Congreso Argentino de Fisicoquímica, Río Cuarto, Córdoba, setiembre 1985.**
"Aspectos electroquímicos de la corrosión fatiga del acero 4140 en soluciones carbonato/bicarbonato"
L.N. Berardo, L.M. Gassa y J.R. Vilche
14. **XVII Congreso Argentino de Química, Bahía Blanca, setiembre 1985.**
"Estudio electroquímico del proceso de corrosión metálica del alfa-latón en soluciones acuosas conteniendo iones acetato"
L.M. Gassa y J.R. Vilche

15. **V Simposio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica, Sao Carlos, Brasil, marzo 1986.**

"Influencia de la incorporación de cationes en el comportamiento del electrodo de hidróxido de níquel"
L.M. Gassa, J.R. Vilche y A.J. Arvia

"Evaluación de la velocidad de corrosión del hierro y aceros en soluciones de ácidos concentrados"
E.B. Castro, L.M. Gassa y J.R. Vilche
16. **II Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, Sao Paulo, Brasil, mayo 1986.**

"Influencia de procesos de transferencia de materia en la disolución de hierro y aceros en soluciones de carbonato y bicarbonato"
E.B. Castro, L.M. Gassa y J.R. Vilche
17. **III Jornadas Nacionales de Corrosión, Santa Fe, octubre 1986.**

"Corrosión de aceros al carbono en ácido sulfúrico concentrado"
S.G. Real, L.M. Gassa y J.R. Vilche
18. **V Congreso Argentino de Fisicoquímica, Mar del Plata, abril 1987.**

"Desarrollos recientes relacionados al comportamiento del electrodo de hidróxido de níquel en diferentes medios alcalinos"
A.E. Bohe, L.M. Gassa, J. R. Vilche y A.J. Arvia
19. **XIV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada, Santa Fe, octubre 1987.**

"Efecto de incorporación de aditivos al electrodo de hidróxido de níquel sobre el comportamiento de los ciclos de carga y descarga"
L.M. Gassa y J.R. Vilche
20. **VI Congreso Argentino de Fisicoquímica, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, abril 1989.**

"Caracterización de electrodos porosos por espectroscopía de impedancia electroquímica"
L.M. Gassa y J.R. Vilche
21. **XV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada, Neuquén, 14-17 de noviembre 1989.**

"Importancia teórica y experimental del análisis dinámico de sistemas para el control y prevención de la corrosión de metales"
L.M. Gassa, S.G. Real, E.B. Castro, A.E. Bohe y J.R. Vilche
22. **VII Simposio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica, Sao Paulo, Brasil, 8-11 abril 1990.**

"Estudio de la disolución y pasivación de aleaciones amorfas mediante espectroscopía de impedancia electroquímica"
L.M. Gassa, S.G. Real, M.R. Barbosa y J.R. Vilche

"Electroreducción de películas anódicas formadas sobre electrodos de plomo en solución de ácido sulfúrico"
F.E. Varela, O.A. Albani, L.M. Gassa y J.R. Vilche

- 23. Spring Meeting of the Electrochemical Society, Montreal, Canadá, 6-11 mayo 1990.**
"Characterization of Porous Electrodes by EIS"
L.M. Gassa, J.R. Vilche, K. Jüttner and W.J. Lorenz
- 24. IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Tenerife, España, julio 1990.**
"Comportamiento electroquímico de aleaciones amorfas base hierro"
S.G. Real, L.M. Gassa y J.R. Vilche

"Espectroscopía de impedancia electroquímica de electrodos de níquel-Raney en soluciones alcalinas"
L.M. Gassa, J.R. Vilche, K. Jüttner y W.J. Lorenz

"Estudio electroquímico y elipsométrico de la pasividad y ruptura de la pasividad de hierro en diferentes soluciones alcalinas"
O.A. Albani, L.M. Gassa, J.O. Zerbino, J.R. Vilche y A.J. Arvia
- 25. 41st Meeting of the International Society of Electrochemistry, Praga, Checoslovaquia, 20-25 agosto 1990.**
"The influence of the Electrolyte Composition Used in the Prepassivation of Nickel Hydroxide Electrodes on their Electrochemical Behaviour in Alkaline Media"
L.M. Gassa and J.R. Vilche
- 26. V Jornadas Nacionales de Corrosión y Protección, Santa Fe, 29-31 octubre 1990.**
"Aplicaciones de la espectroscopía de impedancia electroquímica en estudios de corrosión y protección de metales"
L.M. Gassa, S.G. Real, E.B. Castro, A.E. Bohe, F.E. Varela y J.R. Vilche
- 27. XIX Congreso Latinoamericano de Química, Buenos Aires, 5-9 noviembre 1990.**
"Cinética y mecanismo de la electroreducción de películas pasivas sobre plomo en solución de ácido sulfúrico"
F.E. Varela, L.M. Gassa y J.R. Vilche
- 28. 1ras Jornadas Argentinas sobre Espectroscopía de Impedancia Faradaica, Bahía Blanca, 11-12 marzo 1991.**
"Espectroscopía de impedancia electroquímica en electrodos porosos y aleaciones amorfas"
L.M. Gassa
- 29. VII Congreso Argentino de Físicoquímica, Córdoba, 22-25 abril 1991.**
"Influencia de la temperatura en los procesos de electroreducción de películas anódicas formadas sobre electrodos de plomo en ácido sulfúrico"
L.M. Gassa, F.E. Varela y J.R. Vilche

"Cinética y mecanismo de la electroreducción de películas anódicas producidas sobre cadmio en soluciones alcalinas conteniendo sulfuro de sodio"
L.M. Gassa, S.B. Saidman, J.R. Vilche y A.J. Arvia
- 30. 5th International Fischer Symposium, Karlsruhe, Alemania Federal, 16-20 junio 1991**

"Influence of Bicarbonate Ions on the Stability of Prepassive Oxide Films on Iron Group Metals"

L.M. Gassa, E.B. Castro, M.R. Barbosa, S.G. Real and J.R. Vilche

"STM Studies in Underpotential-Overpotential Metal Deposition"

U. Schmidt, L.M. Gassa, W. Obretenov, K. Jüttner, W.J. Lorenz and E. Budevski

"STM and Electrochemical Studies of Lead Underpotential and Overpotential Deposition on Silver Single Crystal Faces"

W. Obretenov, U. Schmidt, L.M. Gassa, W.J. Lorenz, G. Staikov and E. Budevski

31. 42nd Meeting of the International Society of Electrochemistry, Montreaux, Suiza, 25-30 agosto 1991.

"Comparative EIS Study of Metal Dissolution of Polycrystalline Iron and Cobalt and Amorphous Alloys Containing Iron and Cobalt"

E.B. Castro, L.M. Gassa, S.G. Real and J.R. Vilche

32. VIII Simposio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, Campinas, Brasil, 13-15 abril 1992.

"Influence of the Temperature on the Electroreduction Processes of Anodic Films Formed on Lead Electrodes in Sulphuric Acid"

F.E. Varela, L.M. Gassa y J.R. Vilche

33. 2nd International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy, Santa Barbara, California, USA, 12-17 julio 1992.

"Characterization of passive layers formed on lead by EIS"

F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche

34. 43rd Meeting of the International Society of Electrochemistry, Córdoba, Argentina, 20-25 de setiembre de 1992.

"Characterization of passive layers formed on lead electrodes in sulphuric acid solutions by transient electrochemical techniques"

L.M. Gassa, F.E. Varela and J.R. Vilche

"Dissolution and passivation of amorphous Fe-Co base alloys in KHCO_3 - K_2CO_3 solutions. EIS and XPS studies"

L.M. Gassa, E.R. Ruiz, S.G. Real, M.R. Barbosa and J.R. Vilche

35. "X Congreso Iberoamericano de Electroquímica", Córdoba, Argentina, 20-25 de setiembre de 1992.

"Estudio de la interacción de cationes monovalentes con gramicidina A mediante EIE"

S. Alonso-Romanowski, L.M. Gassa, A.C. Elías y J.R. Vilche

36. 1st Pan-American Congress on Corrosion and Protection, Mar del Plata, Argentina, 25-30 de octubre de 1992.

"Electrochemical characterization of lead corrosion films"

F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche

37. Biophysical Society Annual Meeting, Washington DC, 14-18 de febrero de 1993.

"Electrochemical Characterization of BLM and Liposomes Containing Gramicidin A by EIS"

L.M. Gassa, S. Alonso-Romanowski and J.R. Vilche

- 38. VIII Congreso Argentino de Fisicoquímica, Mar del Plata, Argentina, 19-22 de abril de 1993.**
 "Comportamiento electroquímico de aleaciones amorfas base hierro en soluciones de ácido sulfúrico diluido"
 G. Acuña, L.M. Gassa y J.R. Vilche
- "Estudio de la interacción de gramicidina A con sistemas modelo mediante EIE"
 S. Alonso-Romanowski, L.M. Gassa y J.R. Vilche
- "Electrodos de óxidos de manganeso"
 M. Hernandez Ubeda, L.M. Gassa, H.T. Mishima y B. L. de Mishima
- 39. VIII Congreso Nacional de Electroquímica de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Querétano, México, 13-17 de junio 1993.**
 "Corrosión y pasivación de vidrios metálicos"
 L.M. Gassa, S.G. Real y J.R. Vilche
- 40. 44th Meeting of the International Society of Electrochemistry, Berlín, Alemania, 5-10 de setiembre 1993.**
 "Surface Structure and Properties of Amorphous Fe-Co and Ni-Co Base Alloys in the Prepassive Potential Range"
 S.G. Real, M.R. Barbosa, L.M. Gassa and J.R. Vilche
- "Electrochemical Characterization of BLM and Liposomes by EIS"
 L.M. Gassa, S. Alonso-Romanowski and J.R. Vilche
- 41. II Jornadas Argentinas en Ciencia de los Materiales, La Plata, Argentina, 25-28 de octubre de 1993**
 "Propiedades y comportamiento de vidrios metálicos en contacto con medios agresivos"
 L.M. Gassa, G. Acuña, S.G. Real y M.R. Barbosa
- 42. XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica y IX Simposio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica, Aguas de Lindoia, Brasil, 4-9 de abril de 1994**
 "Estudio de los procesos de disolución de vidrios metálicos base Fe-Co mediante espectroscopía de impedancia electroquímica"
 M.R. Barbosa, L.M. Gassa y J.R. Vilche
- 43. 6th International Fischer Symposium, Karlsruhe, Alemania, 13-16 junio de 1994**
 "An EIS Study of Local Ion Transport Processes in Bilayer Lipid Membranes Containing Gramicidin Channels"
 J.R. Vilche, L.M. Gassa and S. Alonso-Romanowski
- 44. TRIBOS 94. Terceras Jornadas Tribológicas de la República Argentina y Latinoamérica, Buenos Aires, 8-12 agosto 1994.**
 "Corrosión y Pasivación de Vidrios Metálicos Base Fe-Co y Base Ni-Co"
 L.M. Gassa, S.G. Real, J.R. Vilche y M.R. Barbosa
- 45. 45th Annual Meeting of ISE, Porto, Portugal, August 28-September 2, 1994.**
 "The Corrosion Behaviour of Fe-Co Base Metallic Glasses in Acid Solutions"
 M.R. Barbosa, L.M. Gassa and J.R. Vilche

46. **EMCR'94, Electrochemical Methods in Corrosion Research, Lisboa, Portugal, 5-8 September 1994.**
"Investigations on the Corrosion Behaviour of Ni-Co Base Metallic Glasses by Electrochemical Techniques"
L.M. Gassa, J.R. Vilche and M.R. Barbosa
47. **Reunión sobre Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales. Elaboración, Caracterización y Aplicaciones**
La Plata, 8 al 10 de Noviembre 1994.
48. **Jornadas SAM'95, Córdoba, 17-20 de mayo 1995.**
"Corrosión de vidrios metálicos en soluciones acuosas neutras"
L.M. Gassa, J.R. Vilche and M.R. Barbosa.
49. **46th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Xiamen, August 27-Sep.1, 1995.**
"Temperature Effects on the Charge Processes of Lead Electrodes in Sulphuric Acid Solutions"
F.E. Varela, L.M. Gassa and J.R. Vilche
50. **International Symposium on Electrochemical Science and Technology, Hong Kong, August 24-26, 1995.**
"Kinetics and Mechanisms of Electrooxidation/Electroreduction Reactions of Pb and PbO₂ Electrodes in 5 M H₂SO₄"
F.E. Varela, E.N. Codaro, L.M. Gassa and J.R. Vilche

"Corrosion and Passivation of Glassy Metals in Acid and Near Neutral Aqueous Solutions"
L.M. Gassa, M.R. Barbosa, S.G. Real and J.R. Vilche
51. **5º Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección, Puerto de la Cruz, Tenerife, España, 22-27 de Octubre 1995**
"Influencia del pH y los Aniones en la Corrosión de Vidrios Metálicos en Soluciones Acuosas"
J.R. Vilche, L.M. Gassa, M.R. Barbosa y E.R. Ruiz
52. **First Argentina-USA Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering, Buenos Aires, 12 al 16 de noviembre 1995**
"A Corrosion Study of Amorphous Ni₇₈B₁₄Si₈ Alloy in Near Neutral Aqueous Electrolytes"
M.R. Barbosa, L.M. Gassa and J.R. Vilche
53. **13th International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Ein Gedi, Israel, January 7-12, 1996.**
"Identification of Channel Membrane Processes in Bilayer Lipid Membranes by Electrochemical Techniques"
S. Alonso-Romanowski, A.E. Vallejo, L.M. Gassa and J.R. Vilche
54. **XII Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Mérida, Venezuela, 24 al 29 de marzo de 1996**
"Estudio Electroquímico del Proceso de Corrosión de Vidrios Metálicos en Soluciones Acuosas"
L.M. Gassa, M.R. Barbosa, E.R. Ruiz and J.R. Vilche

- 55. 47th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Veszprém, Hungría, September 1-6, 1996**
 "The Application of EIS and XPS to Investigate the Dissolution and Passivation of Amorphous Alloys in Aqueous Solutions"
 J.R. Vilche, L.M Gassa and M.R. Barbosa
- 56. III Congreso Argentino Conjunto de Bioingeniería y Física Médica, Mar del Plata, Argentina, noviembre 6-8, 1996.**
 "Análisis de respuesta de frecuencia en sistemas modelo de membranas lipídicas"
 J.R. Vilche, L.M. Gassa, S. Alonso-Romanowski y A.E. Vallejos.
- 57. 41st annual Meeting of the Biophysical Society, New Orleans, USA, March 2-6, 1997.**
 "Effect of H-bonding compounds on the incorporation of Gramicidin channels in Liposomes".
 A. Vallejo, E. Romero, S. Porro, L. Gassa and J.R. Vilche.
- 58. X Congreso Argentino de Fisicoquímica, Tucumán, Argentina, 21-25 de abril de 1997**
 "Disolución y pasivación de vidrios metálicos"
 L.M. Gassa, M.R. Barbosa, E.R. Ruiz y J.R. Vilche

 "Estudio electroquímico de aceros en estructuras de hormigón"
 L.M. Gassa, R.F. Leveau, M.R. Barbosa y J.R. Vilche
 "Caracterización de WO₃ formado sobre W por espectroscopía de impedancia"
 F.E. Varela, L.M. Gassa y J.R. Vilche

 "Análisis dinámico de la disolución y prepasivación del cobre"
 S.B. Ribotta, M.E. Folquer, L.M. Gassa y J.R. Vilche
- 59. 191st Meeting of the electrochemical Society, Montreal, Canada, May 4-6, 1997**
 "Corrosion processes of Metals in aqueous electrolytes simulating carbon dioxide absorbing solutions"
 S.G. Real, E.B. Castro, L.M. Gassa and J.R. Vilche
- 60. 7th International Fischer Symposium, Karlsruhe, Alemania, June 15-19, 1997**
 "An Impedance Spectroscopy Study of Nicotinic Receptor Membrane Transport Phenomena"
 J.R. Vilche, L.M. Gassa, S. Alonso-Romanowski, A.E. Vallejo, F.J. Barrantes and H.R. Arias
- 61. 6th International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research, Trento, Italy, August 25-29, 1997.**
 "Corrosion Studies of Glassy Alloys in Acid and Neutral Solutions by Electrochemical Techniques"
 L.M. Gassa and J.R. Vilche
- 62. III Iberoamerican Congress of Biophysics, Buenos Aires, Argentina, September 20-23, 1997.**
 "Temperature dependence of the incorporation of gramicidin channels in fluid bilayer lipid membranes by EIS"
 A. Vallejos, L.M Gassa, J.R. Vilche and S. Alonso-Romanowski

63. **EUROCORR ' 97, Trondheim, Noruega, September 22-25, 1997.**
"Corrosion behaviour of reinforcing steel in concrete"
J.R. Vilche, L.M. Gassa, R.F. Leveau, M.R. Barbosa, L.P. Traversa and L. Eperjesi.
64. **III Reunión sobre Fisicoquímica y Calidad Ambiental. La Plata, 27 de noviembre 1997.**
"Impacto ambiental del uso de baterías"
L.M. Gassa (conferencia invitada).
65. **XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Viña del Mar, Chile, 29 de marzo- 3 de abril de 1998.**
"Disolución activa de vidrios metálicos en medio ácido"
M.R. Barbosa, E.R. Ruiz, L.M. Gassa y J.R. Vilche

"Comportamiento electroquímico de películas de polipirrol"
H. Gómez, R. Córdova, R. Schrebler y L.M. Gassa
66. **First International Congress of Concrete Technology. Buenos Aires, Argentina, 2-4 de junio 1998.**
"Difusión de cloruros en hormigones con adiciones minerales activas"
L. Eperjesi, L. Traversa, A. Giovambattista, M.R. Barbosa, L.M. Gassa, F. Vetere y J. Sota.
67. **4th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy", Angra dos Reis, Río de Janeiro, Brasil, August 2-7, 1998.**
"Investigation of the Semiconductor Properties of Formed Passive Layers of Nickel by EIS"
M.R. Barbosa and L.M. Gassa

"Applications of Kramers-Kronig Transforms for the Data Validation of Impedance Spectra of Amorphous Alloys"
E.R. Ruiz, L.M. Gassa and J.R. Vilche
68. **Jornadas SAM'98, Iberomet V, Rosario, 14 al 18 de setiembre de 1998.**
"Estudio de los procesos de corrosión de aleaciones amorfas en medio ácido utilizando EIE y XPS"
M.R. Barbosa, E.R. Ruiz y L.M. Gassa
69. **XXII Congreso Argentino de Química, La Plata, 23 al 25 de setiembre 1998.**
"Caracterización de películas semiconductoras formadas sobre níquel mediante EIE"
M.R. Barbosa y L.M. Gassa
70. **12th National Conference with International Participation: In Situ Behaviour of Construction, Buzias, Rumania, October 1-3, 1998.**
"Evaluación en una estructura de hormigón armado del estado de pasivación de las armaduras"
A. Di Magio, L. Eperjesi, L.M. Gassa, L. Traversa y R. Zerbino
71. **IV Congreso Iberoamericano de Polímeros, Viña del Mar, Chile, 25-28 de octubre de 1998.**
"Caracterización de películas de polipirrol-polietilenglicol mediante medidas de impedancia electroquímica"

R.S. Schrebler G., H. Gómez M., R. Córdova O. y L.M. Gassa

- 72. VIII Jornadas Argentinas de Corrosión y Protección, Rosario, 28 al 30 de octubre 1998.**
 “Aplicación de técnicas electroquímicas en la evaluación in-situ de estructuras de hormigón armado”.
 M. Barbosa, L. Eperjesi, L.M. Gassa, A. Giovambattista y L. Traversa.
- 73. XI Congreso Argentino de Fisicoquímica, Santa Fe, 19 al 23 de abril de 1999.**
 “Desviación del comportamiento de Mott-Schottky de óxidos de níquel”
 L.M. Gassa y M.R. Barbosa
- “Estudio de la disolución del cobre en soluciones alcalinas por espectroscopía de impedancia electroquímica”
 S.B. Ribotta, M.E. Folquer y L.M. Gassa
- 74. 5th International Battery Recycling Congress, Deauville, Francia, 27 al 29 de setiembre de 1999.**
 “Collection and recycling System for Used Batteries in Argentina” (Conferencia invitada).
- 75. Primera Reunión sobre el uso de baterías y su impacto ambiental en el partido de La Plata, La Plata, 7 de diciembre de 1999.**
 “Situación actual y perspectivas”
 L.M. Gassa (Conferencia invitada).
- 76. 14 Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE 2000. Oaxaca, México. 7 al 12 de mayo de 2000.**
 “Análisis de la disolución y prepasivación del cobre mediante EIE”
 S.B. Ribotta, M.E. Folquer y L.M. Gassa
- “Actividad electrocatalítica de aleaciones amorfas Ni-Zr, Co-Zr y Fe-Zr de la reacción de evolución de hidrogeno”
 M.R. Barbosa, E.B. Castro y L.M. Gassa
- 77. Primer Seminario Internacional de protección y corrosión, Buenos Aires, 31 de agosto al 3 de setiembre de 2000.**
 “Resistencia a la corrosión de diferentes aceros de armadura de hormigón”
 L.M. Gassa y M.R. Barbosa
- 78. 51st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Warsaw, Poland, 3-8 Setiembre 2000.**
 “Effect of the pH and carbonate ions on the growth of cuprous oxide films on copper”
 J.O. Zerbino and L.M. Gassa
- 79. V Congreso Boliviano de Química, Cochabamba, Bolivia, 5 al 8 de setiembre de 2000.**
 “Espectroscopía de Impedancia de Electroquímica”
 L.M. Gassa (Conferencia invitada)
- 80. Jornadas sobre Fisicoquímica del Medio Ambiente, La Plata, 3 y 4 de octubre de 2000.**
 “Impacto Ambiental Producido por Residuos Puntuales: Pilas y Baterías”.

L.M. Gassa y J.L. San Martín

- 81. 12 Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, San Martín de los Andes, 23 al 27 de abril de 2001.**
 "Estudio de la reacción de evolución de hidrógeno sobre aleaciones amorfas Ni-Zr, Fe-Zr, Co-Zr"
 M.R. Barbosa, E.B. Castro y L.M. Gassa
- "Estudio comparativo del comportamiento electroquímico del cobre en presencia de iones con diferente agresividad"
 S.B. Ribotta, M.E. Folquer y L.M. Gassa
- "Estudio electroquímico y óptico del efecto del pH y la presencia de aniones sulfato y carbonato en el crecimiento de películas de óxido cuproso"
 L.M. Gassa y J.O. Zerbino
- 82. 6th International Congress for Battery Recycling, Montreux, Suiza, 2-4 de mayo de 2001.**
 "Programas de tratamientos para residuos puntuales: pilas y baterías"
 L.M. Gassa (conferencia invitada).
- 83. 5th Electrochemical Impedance Spectroscopy Symposium, Marilleva, Italia, 17-22 de junio de 2001.**
 "Study of the effects of the pH and the addition of sulfate and carbonate ions on cuprous oxide films formed on copper electrodes by EIS"
 J.O. Zerbino and L.M. Gassa
- 84. Jornadas Científico-Tecnológicas sobre Prevención y Protección del Patrimonio Cultural Iberoamericano de los efectos del Biodeterioro Ambiental, La Plata, 9 y 10 de agosto de 2001.**
 "Corrosión atmosférica de metales empleados en la construcción"
 L.M. Gassa (Conferencista invitado)
- 85. Electrochemical Society and ISE Joint Meeting, San Francisco, Estados Unidos, 2-7 setiembre 2001.**
 "Impedance Study of the electro-oxidation of Thiourea on Copper Electrodes in Acid"
 J.N. Lambi, L.M. Gassa, A.E. Bolzán and A.J. Arvia
- 86. Jornadas SAM-CONAMET-AAS, Posadas, Misiones, 12 al 14 de setiembre de 2001.**
 "Estudio del origen de fallas por corrosión en acero 316L"
 L.M. Gassa, E.B. Castro y S.G. Real
- 87. 14^a. Reunión Técnica Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH), Olavarría, 24 al 26 de octubre de 2001.**
 "Caracterización electroquímica de diferentes aceros de armadura en medios contaminado de cloruros"
 L. Eperjesi, A. Giovambattista, L.M. Gassa y M.R. Barbosa
- 88. XXIV Congreso Argentino de Química, Santa Fe, 7 al 9 de agosto de 2002**
 "Ensayos electroquímicos tendientes a caracterizar distintos tipos de pilas y baterías"
 J.L. Padilla, L.M. Gassa y M.R. Barbosa

- 89. XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE 2002. Evora, Portugal, 8 al 13 de setiembre de 2002.**
"Caracterización Electroquímica de aceros de Armadura
L. M. Gassa y M. R. Barbosa
- "Procesos de electrodisolución de cobalto y de cobre en soluciones alcalinas"
S.B. Ribotta, M.E. Folquer, S.G. Real y L.M. Gassa
- "Estudio cinético de la disolución de oro en soluciones ácidas de tiourea"
J. Oberholzer, L.M. Gassa y C.A. Gervasi
- "Estudio de la electro-oxidación de tiourea sobre cobre mediante EIE"
A. E. Bolzán, L. M. Gassa y A. J. Arvia
- 90. Jornadas Técnicas sobre Corrosión de armaduras en estructuras de hormigón. Evaluación, Diagnóstico y Reparación, Mar del Plata, 24 y 25 de octubre 2002.**
"Técnicas de evaluación de los mecanismos de corrosión del acero"
L.M. Gassa (Conferencia invitada)
- 91. 13 Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Bahía Blanca, 7 al 10 de abril de 2003.**
"Formación de películas de óxido cuproso sobre cobre. Efecto de la adsorción de CO".
J.O. Zerbino, R. Sánchez, L.M. Gassa y A.M. Castro Luna
- "Corrosión de aceros de armadura"
L.M. Gassa y M.R. Barbosa
- "Estudio electroquímico de las primeras capas de óxido formadas sobre cobre en soluciones de carbonato-bicarbonato"
S.B. Ribotta, C.F. Arrighi, L.F. La Morgia, L.M. Gassa y M.E. Folquer
- "Comportamiento electroquímico de la tiourea sobre electrodos de oro en soluciones ácidas"
A.E. Bolzán, L.M. Gassa, R.C.V. Piatti y A.J. Arvia
- "Estudio cinético de la disolución de oro con tiourea en medio ácido"
J. Oberholzer, C. San Sebastián, L.M. Gassa, C.A. Gervasi
- 92. Segundo Workshop Italo-Argentino para la Química Sustentable, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 2 al 5 de junio de 2003.**
"Impacto ambiental en el uso de pilas y baterías"
L. M. Gassa (conferencia invitada)
- 93 15ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Santa Fe, 21 al 24 de octubre de 2003.**
"Corrosión de aceros de armadura"
L.M. Gassa, M.I. Martinic y L.P. Traversa
- 94. XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE 2004. San José, Costa Rica, 9 al 14 de febrero de 2004**
"Resistencia a la corrosión de aceros inoxidables super martensíticos"
J.L. Padilla, C.A. Gervasi y L.M. Gassa

- 95. Jornada "Patología de las Estructuras de Hormigón Armado", La Plata, 11 de mayo de 2004.**
"Mecanismos de Corrosión de las armaduras empotradas en hormigón. Técnicas de evaluación".
L. M. Gassa (conferencia invitada).
- 96. XXV Congreso de la Asociación Química Argentina, Olavarría, 22 al 24 de setiembre de 2004.**
"Corrosión de aceros inoxidables soft-martensíticos"
J.L. Padilla, C.A. Gervasi, P.D. Bilmes, C.L. Llorente y L.M. Gassa
- 97 CONGRESO CONAMET/SAM 2004, La Serena (Chile), 3 al 5 de noviembre de 2004.**
"Efecto de los tratamientos térmicos post soldadura sobre la corrosión por picado de depósitos de aceros inoxidables soft martensíticos"
C.A. Gervasi, P.D. Bilmes, C.L. Llorente y L.M. Gassa
- 97. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Termas de Río Hondo (Santiago del Estero), 11-14 abril 2005**
"Caracterización de películas anódicas formadas sobre cobre en solución de bórax 0.1 M"
S.B. Ribotta, L.F. La Morgia, L.M. Gassa y M.E. Folquer
- "Patinas formadas sobre cobre en presencia de iones oxalato. Estudio electroquímico y óptico"
J.O. Zerbino, L.M. Gassa y R.M. Torres Sánchez
- "Caracterización electroquímica de catalizadores basados en heteropoliácidos con estructura Keggin"
P. Villabrille, P. Vázquez, C Cáceres y L.M. Gassa
- 99 Jornadas tecnológicas sobre deterioro de las armaduras de hormigón. Proyecto Duracon en Argentina",. Fac. de Ingeniería. UNCPBA, Olavaria. 5-6 de agosto de 2005.**
"Comportamiento de diferentes aceros usados en servicio"
Liliana Gassa. (conferencia invitada)
- 100. Eurocorr 2005, Lisboa, Portugal, 4-8 de setiembre de 2005.**
"Effect of tempering on pitting corrosion of 13CrNiMo steel welds"
L.M. Gassa, C. A. Gervasi, L. Saire Huaman, P. Bilmes and C Llorente
- "Influence of the composition of the biological media on the electrochemical response of metallic components of biomaterials"
M.Fernández Lorenzo and L. M. Gassa
- 101 Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005, Mar del Plata, 18 al 21 de octubre de 2005.**
"Estudio de procesos de corrosión bajo tensión de acero X65"
M.I. Córscico y L.M. Gassa
- "Electroformación de películas protectoras sobre cobre en presencia de diferentes aniones"
S.B. Ribotta, L. F. La Morgia, L.M. Gassa y M.E. Folquer

- 102. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, La Plata. 3 al 7 abril de 2006.**
 “Estudio de la electroreducción de oxígeno sobre el sistema electrodico renio/óxidos de renio”
 C. Suárez, E. Muñoz, L.M. Gassa, H. Gómez, R. Córdova y R. Schrebler
- “Mecanismos de Electrodeposición de cobre en presencia de aditivos orgánicos”
 M.A. Pasquale, L.M. Gassa y A.J. Arvia
- “Estabilidad de las películas formadas sobre cobre en soluciones de diferente fuerza iónica”
 S.B. Ribotta, L.F. La Morgia, L.M. Gassa y M.E. Folquer
- “Cinética de formación de pátinas sobre cobre en presencia de iones oxalato”
 J.O. Zerbino, L.M. Gassa y R.M. Torres Sánchez.
- “Estudio comparativo del comportamiento frente a la corrosión de aceros lisos y torsionados de armaduras de hormigón”
 M.R. Barbosa, M.I. Martinic y L.M. Gassa
- 103. 4º Congreso Latino Americano de Orgaos Artificillas e Biometeriais (COLAOB), Caxambu, Mina Gerais, Brasil, 8 al 11 de agosto de 2006**
 “Magnesium and its alloys as degradable biomaterilas. Coorosion studies using potentiodynamic and EIS electrochemical techniques”.
 ISBN: 85-99836-01-3
 W.-D Müller, M.L. Nascimento, M. Zeddies, M. Córscico, L. M. Gassa and L. Fernandez Lorenzo de Mele.
- 104. 16º Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Mendoza, 8 al 10 de noviembre de 2006.**
 ISBN-10: 987-21660-2-1
 “Estudio comparativo frente a la carbonatación de diferentes aceros de armaduras”
 M. Martinic, L. Gassa, L. Eperjesi, E. Ferreyra Hirshi.
- 105. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Tandil, 17-20 de abril de 2007.**
 “Estudio de la carbonatación de acero de armaduras”
 L.M. Gassa, M.I. Martinic y M.R. Barbosa
- “Electrodepósitos micro/nanoestructurados de aleaciones para recubrimientos de alta resistencia a la corrosión”
 S.B. Ribotta, M.E. Folquer, M.E. Vela, R.C. Salvarezza, L.M. Gassa
- “Caracterización Electroquímica de Aleaciones Zn-Al”
 A.E. Ares, L. M. Gassa y C. E. Schvezov
- 106. The 15th International Conference on Crystal Growth, Salt Lake City, Utah, Estados Unidos, 12 al 17 de Agosto de 2007.**
 “Correlation between thermal parameters, structures, dendritic spacing and corrosion behavior of Zn-Al alloys with columnar to equiaxed transition”
 A.E. Ares, L. M. Gassa, S. F. Gueijman, Carlos Enrique Schvezov.

- 107. 7mo Congreso de Metalurgia y Materiales, SAM/CONAMET 2007, San Nicolás, 4 al 8 de setiembre de 2007.**
 “Parámetros electroquímicos como una función de los parámetros térmicos y estructurales de aleaciones zinc-aluminio”,
 A.E. Ares, L.M. Gassa, S.F. Gueijman, C.E. Schvezov.
- 108. 92° Reunión de la Asociación Física Argentina - AFA 2007, Salta, 24-28 setiembre 2007.**
 “Parámetros de solidificación versus resistencia a la corrosión de aleaciones ZA4 y ZA27.”
 A. E. Ares; L. M. Gassa; S. F. Gueijman; y C. E. Schvezov.
- 109. VI Jornadas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Posadas, Misiones, 12 al 14 de noviembre de 2007.**
 “Estudio de la resistencia a la corrosión de estructuras columnares, equiaxiales y con tce en aleaciones zinc-aluminio”
 A.E. Ares, L.M. Gassa; S.F. Gueijman y C. E. Schvezov
- 110. XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, Medellín, Colombia. 4 al 10 marzo de 2008.**
 “Electrodepósitos nanoestructurados de aleaciones de alta resistencia a la corrosión para recubrimientos de aceros”
 M.P. Quiroga Argañaraz, S.B. Ribotta, M.E. Folquer, M.E. Vela, R.C. Salvarezza, G. Benítez, L.M. Gassa
 Paper BO20. Memorias XVIII Congreso Sibae 2008. ISBN 978-958-714-126-9. Editorial Universidad de Antioquia (958-714)
- “Influencia de los tratamientos térmicos en el picado de aleaciones de aluminio”
 M.L. Castro, M.R. Barbosa y L.M. Gassa
 Paper BO21. Memorias XVIII Congreso Sibae 2008. ISBN 978-958-714-126-9. Editorial Universidad de Antioquia (958-714)
- “Medidas de Impedancia electroquímica en la electrodeposición de cobre en presencia de aditivos”
 M.A. Pasquale, L.M. Gassa y A.J. Arvia.
 Paper GPA33. Memorias XVIII Congreso Sibae 2008. ISBN 978-958-714-126-9. Editorial Universidad de Antioquia (958-714)
- 110. The 137th TMS Annual Meeting Exhibition. Light Metals, New Orleans, Louisiana, USA. 9-13 March, 2008.**
 “Characterization of Zn-Al alloys with different structures using solidification and electrochemical parameters”
 A.E. Ares, L. M. Gassa y C. E. Schvezov.
- 111. Second International Conference on Advances in solidification processes, Leoben, Austria, 17-20 June, 2008.**
 “Correlation of thermal, wear and corrosion parameters of Zn-Al alloys with columnar, equiaxed and transition structures”.
 A.E. Ares; I.P. Gatti; M. R. Rosenberger; L.M. Gassa; S.F. Gueijman y C.e. Schvezov.
- 112. 60th Meeting of The International Society of Electrochemistry 7--12 Septiembre de 2008, Sevilla, España.**

“EIS Study of the Adsorption and Electro-oxidation of Thioureas on Gold Electrodes in Acid Solutions”

A.E. Bolzán, L.M. Gassa y A. J. Arvia

112. 17ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Córdoba, 29 al 31 de octubre 2008.

“Resistencia a la corrosión del acero de dureza natural”

L. Gassa, L. Eperjesi, A. Cozzarín, G. Saralegui, E. Ferreyra Hirschi

113. 8vo. Congreso de Metalurgia y Materiales, SAM/CONAMET 2008, Santiago, Chile, 27 al 31 de octubre 2008.

“Estudio del comportamiento frente a la corrosión de aleaciones Zinc-Aluminio con diferentes estructuras de grano.”

A.E. Ares, L.M. Gassa, C.E. Schvezov.

114. XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Salta, 18 al 21 de mayo 2009.

“Efecto del endurecimiento sobre la susceptibilidad a la corrosión de aleaciones de aluminio”

M. L. Castro, M. R. Barbosa y L. M. Gassa

“Estudios de espectroscopía de impedancia electroquímica de cepillos de polielectrolitos”

L. M. Gassa, M. J. Rodríguez Presa, O. Azzaroni y C. A. Gervasi

“Estudio del efecto de contaminantes atmosféricos sobre la corrosión de bronce estatuarios”

Gabriela P. Cicileo y Liliana M. Gassa

“Susceptibilidad a la corrosión de las aleaciones Zn-Al diluidas con diferentes composiciones, estructuras y orientación de los granos respecto al electrodo de referencia”

A. E. Ares, L. M. Gassa, S. F. Gueijman y C. E. Schvezov

“Caracterización y resistencia a la corrosión de aleaciones de Ni-W electrodepositadas”

M.P. Quiroga Argañaraz, S.B. Ribotta, G. Benítez, M.E. Vela, R.C. Salvarezza, L.M. Gassa, M.E. Folquer

115 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2009. 19 al 23 de setiembre de 2009, Buenos Aires, Argentina.

“Efecto de contaminantes urbanos sobre la corrosión de aleaciones de cobre”

G.P. Cicileo y L.M. Gassa

“Estudio de la corrosión de las estructuras columnares, equiaxiales y con transición de estructura columnar a equiaxial en Zn y Al puros y en sus diferentes aleaciones siguiendo el diagrama de fases”

A.E. Ares, L.M. Gassa, S.F. Gueijman y C.E. Schvezov

“Endurecimiento mecánico por tratamientos térmicos y resistencia a la corrosión de aleación de aluminio”

M.L. Castro, M.R. Barbosa y L.M. Gassa

“Resistencia a la tracción versus resistencia a la corrosión de aleaciones Zn-Al hipoeutécticas e hipereutécticas con diferentes estructuras de granos”

A.E. Ares, S.F. Gueijman, L.M. Gassa y C.E. Schvezov

“Planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos (RSU), Tapalqué, Provincia de Buenos Aires. Estudios de biocorrosión”

P. Guamet, P. Lavin, L.M. Gassa, A. Mugnolo, S. Gómez de Saravia.

116. 10º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (CIASEM 2009), Rosario, Argentina, 25 al 28/10/09.

“Aleaciones Ni-W nanoestructuradas obtenidas por electrodeposición sobre acero”.

M.E. Vela, G. Benítez, R.C. Salvarezza, L.M. Gassa, M.E. Folquer, S.B. Ribotta, M.P. Quiroga Argañaraz.

Acta Microscopica - ISSN: 0798-4545, Vol.18, Supp. B 277-278 (2009)

117. XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2010), Alcalá de Henares, España, 27 de junio AL 2 de julio de 2010.

“Efecto de la cafeína en la formación de la película de óxidos sobre cobre”

P.A. Orillo, S.B. Ribotta, M.E. Folquer y L.M. Gassa.

“Estudios electroquímicos y de superficie de aleaciones duras de Ni-W”

M.P Quiroga Argañaraz, S.B. Ribotta, M.E. Folquer, G. Benitez, M.E. Vela, R.C. Salvarezza y L.M. Gassa.

“Determinación y caracterización de óxidos de Sn en citrato em la hojalata de envases de alimentos mediante técnicas electroquímicas”

M.J. Kohashi, M.E. Cozzitorti, L.M. Gassa, M.V. Fiori Bimbi, P.E. Alvarez, C.A. Gervasi.

“Efecto de la temperatura en el comportamiento electroquímico de cepillos de polielectrolitos”

L.M. Gassa, M.J. Rodriguez Presa, O. Azzaroni y C.A. Gervasi.

118. 95ª Reunión Nacional de la AFA, Malargüe, Mendoza, 28 de setiembre al 1 de octubre de 2010.

“Influencia de la morfología, tamaño y orientación de la estructura del grano en la resistencia a la corrosión del Zn y el Al”

A. E. Ares, C. M. Mendez, L. M. Gassa, S. F. Gueijman y C. E. Schvezov

119. TALMA 2011, 3º Taller sobre aluminio y metales afines. La Plata, Buenos Aires, Argentina, 5 y 6 de Mayo de 2011

“Efecto de la concentración de Cloruro sobre aleaciones de Aluminio con diferentes tratamientos térmicos”

L. M. Gassa, M. L. Castro, M. R. Barbosa

120. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Córdoba, 3 al 6 de mayo de 2011

“Nanofabricación de recubrimientos duros de Ni-W sobre aceros”

M. P. Quiroga Argañaraz, S. B. Ribotta, M. E. Folquer; G.Benitez; M.E. Vela; L.M- Gassa

Trabajo GO-044

“Efecto de la concentración de tiourea en la electrodeposición de cinc”

.A. Mahmud; G. Gordillo, L.M. Gassa

Trabajo GP-476

“El rol de la microestructura en el comportamiento electroquímico de las aleaciones hipoeutécticas Al-Cu”

A.E. Ares, L.M. Gassa, C.E. Schvezov
Trabajo JP-646

121. 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2011, Rosario, 18 al 21 de octubre de 2011.

“Corrosión electroquímica de las aleaciones Al-Cu en solución de cloruro de sodio”

A. E. Ares, L. M. Gassa, C. M. Mendez, C. E. Schvezov
Trabajo 267

“Evaluación in situ del estado protector de pátinas desarrolladas sobre aleaciones base cobre en ambiente urbano”

G.P. Cicileo, L.M. Gassa
Trabajo 380

“Corrosión de aleaciones de aluminio con diferentes tratamientos térmicos en medios conteniendo cloruro”

L. M. Gassa, M. Luján Castro, M. R. Barbosa
Trabajo 224

122. XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2010), Fortaleza, Brasil, 25 de junio al 30 de marzo de 2012.

“Estudio del efecto del pH en la capacidad de la doble capa confinada y en contacto con solventes inmiscibles”

J.O.Zerbino y L.M. Gassa
Trabajo EF-19

“Estudio comparativo del comportamiento electroquímico de tiurea y tetrametiltiurea sobre oro en medio ácido mediante EIS”

A.E. Bolzán y L.M. Gassa
Trabajo EM-02

“Corrosión de cobre en la industria vitivinícola”

L.M. Gassa y N.E. Moreno
Trabajo CO-09

“Interacción cisteína-Cu: Efecto de la molécula orgánica en la estabilidad de la película de óxido”

L.M. Gassa, P.A. Orillo, M.E. Folquer y S.B. Ribotta
Trabajo EM-06

“El rol de la microestructura en la resistencia a la corrosión de aleaciones Al-Cu inmersas en NaCl”

C.M. Méndez, L.M. Gassa y A.E. Ares
Trabajo EM-04

“Efecto del agregado de partículas cerámicas en las propiedades de recubrimiento de materiales compuestos de matriz metálica ZnNi.”

Z.A. Mahmud, E.P. Barbano, I.A. Carlos, L.M. Gassa, P.C. Tulio, G. Gordillo, J. Pina y N. Míngolo.
Trabajo CO-06

“Caracterización de recubrimientos de Ni-W electrodepositados sobre acero mediante técnicas galvanostáticas pulsantes”

M.P. Quiroga Argañaraz, M.E.Folquer, S.B. Ribotta, G. Benítez, R.C. Salvarezza, L.M. Gassa y M.E. Vela
Trabajo CO-25

"Corrosión bajo tensión: un problema presente en cañerías enterradas que facilitó la interacción universidad-industria!

L.M. Gassa

Mini conferencia 29

XI. CURSOS DE POST-GRADO REALIZADOS

"**Corrosión y Anticorrosión**", dictado por el Dr. J.J. Podestá, INIFTA, La Plata, 1976.

"**Circuitos Impresos**", 1ra parte, dictado por el Dr. J.J. Podestá, INIFTA, La Plata, 1977.

"**Electrónica Aplicada**", dictado por el Prof. Dr. J.M. Vara Cuadrado, La Plata, 1977.

"**Electrocatálisis**", dictado por el Dr. W.E. Triaca, INIFTA, La Plata, 1977.

"**Técnicas de Circuitos Impresos**", 2da. parte, dictado por el Dr. J.J.Podestá, INIFTA, La Plata, 1978.

"**Electrónica Fundamental**", dictado por el Ing. G. Paus, INIFTA, La Plata, 1978-1979.

"**Estudio de las Interfases Cargadas**", dictado por el Prof. Dr. A. Aldaz, La Plata 1979.

"**I Curso Latinoamericano de Electrocatálisis**", dictado por el Dr. A.J. Arvia y colaboradores, INIFTA, La Plata, 1980.

"**Microscopía Electrónica de Metales**", 1ra parte: "Aspectos fundamentales de la estructura de metales", INIFTA, La Plata, 1980.

"**II Curso Latinoamericano de Electrocatálisis y I Seminario Latinoamericano de Electrocatálisis**", dictado por el Dr. A.J. Arvia y colaboradores, INIFTA, La Plata, 1981.

"**Introducción a la Programación y Lenguaje Fortran**", dictado por la Lic. M.C. Ibarra, La Plata, 1981.

"**Tecnología Avanzada del Hormigón**", Módulo 7a: "Química del cemento", dictado por la Dra. Armándola, LEMIT, La Plata, julio 1981.

"**Tecnología Avanzada del Hormigón**", Módulo 7b: "Corrosión en hormigón", dictado por el Dr. Manuele, LEMIT, La Plata, agosto 1981.

"**I Curso Latinoamericano de Ingeniería Electroquímica**", dictado por los Profs. F. Couret, K. Kreysa y S.L. Marchiano, La Plata, julio 1982.

"**Electrónica: Técnicas Analógicas**", dictado por el Ing. G. Paus y colaboradores, La Plata, diciembre 1982.

"Electrónica: Técnicas Digitales", dictado por el Ing. G. Paus y colaboradores, La Plata, marzo-junio 1983.

IX Seminario Latinoamericano "Corrosión bajo tensión", dictado por los Profs. Dra. S. Smialowska, Dr. E.N. Pugh, Dr. R.A. Oriani, Dr. N. Wieling y Dr. J. Galvele, CNEA, auspiciado por el programa de desarrollo científico y tecnológico de la OEA, julio-agosto 1983.

"Tercer Curso Latinoamericano de Electrocatálisis", dictado por el Dr. A.J. Arvia y colaboradores, INIFTA, La Plata, noviembre 1986.

"Las técnicas de impedancia y sus aplicaciones en electroquímica", dictado por el Prof. M. Keddan, Facultad de Ciencias Exactas, UNBA, diciembre 1986.

"Radiochemischen Praktikumkurs", dictado por el Prof. Dr. C. Keller y colaboradores, Schule für Kerntechnik, KfK, Karlsruhe, Alemania, setiembre 1987.

"Technische Chemie": "Grundoperationen und Reaktionstechnik", dictado por el Prof. K. Kirchner, DECHEMA, Frankfurt, Alemania Federal, octubre 1987.

"Messen und Regeln in der Chemischen Technik", dictado por el Prof. Dr. D. Behrens, DECHEMA, Frankfurt, Alemania Federal, octubre 1987.

"Korrosion und Korrosionsschutz", dictado por el Dr. E. Heitz, DECHEMA, Frankfurt, Alemania Federal, marzo 1988.

Kolloquium zum DFG Schwerpunktprogramm. "Kristallkeimbildung und Wachstum (Mechanismen und Kinetik). Bonn, Alemania, 21-22 de mayo de 1991.

Nanoscope Users Conference. Mulhousen, Francia. 9-10 julio 1991.

"Electrochemical Techniques in Corrosion Study", dictado por el Prof. Dr. F. Mansfeld, Director del Corrosion and Environmental Effects Laboratories. Department of Materials Science. University of Southern California, USA. 29 de setiembre al 22 de octubre 1992. INIFTA, La Plata (40 horas).

"Localizad electrochemical surface techniques. Use od SVET and SECM for corrosion studies", Seminario dictado por la Dra. Alda Simoes del Instituto Superior Técnico e Lisboa, Portugal. CIDEPINT, 1 de marzo de 2007.

XII. CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

"Corrosión fatiga", Seminario interno del INIFTA, La Plata, mayo 1978.

"Técnicas de medida de resistencia de polarización", Seminario interno del INIFTA, La Plata, junio 1979.

"Aspectos electroquímicos de la corrosión fatiga", Seminario interno del INIFTA, La Plata, mayo 1980.

"Corrosión de aceros en hormigón", Seminario interno del INIFTA, octubre 1981

"Efectos de la disolución en el proceso de corrosión fatiga", Seminario Interno del INIFTA, La Plata, mayo 1982.

"Corrosión fatiga de aleaciones de cobre", conferencia invitada en el Centro Argentino de Estudios para la Corrosión, Buenos Aires, junio 1982.

"Corrosión de aleaciones base níquel", conferencia invitada en el Centro Argentino de Estudios para la Corrosión, Buenos Aires, agosto 1984.

"La técnica de la implantación iónica aplicada al estudio de la corrosión", seminario interno del INIFTA, La Plata, octubre 1984.

"Corrosión", conferencia invitada en el Instituto Argentino de Petróleo, Buenos Aires, abril 1985.

"Corrosión fatiga de alfa latón en soluciones de acetato de sodio", seminario interno del INIFTA, La Plata, setiembre 1985.

"Influencia de la incorporación de cationes en el comportamiento electroquímico del electrodo de hidróxido de níquel", seminario interno del INIFTA, La Plata, octubre 1986.

"Corrosión fatiga de aceros de baja aleación en soluciones de carbonato", conferencia invitada en el Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie III, de la Universidad de Karlsruhe, Alemania, diciembre 1987.

"Corrosión fatiga de metales", coloquio en el Seminario Internacional de la Universidad de Karlsruhe, Alemania Federal, diciembre 1987.

"Medidas electroquímicas en electrodos de níquel Raney", coloquio en el Seminario Internacional de la Universidad de Karlsruhe, Alemania, mayo 1988.

"Medidas de impedancia en electrodos porosos", coloquio en el Seminario Internacional de la Universidad de Karlsruhe, Karlsruhe, Alemania, julio 1988.

"Electrodos porosos", seminario interno en el Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie III, Universidad de Karlsruhe, Alemania, noviembre 1988.

"Caracterización de electrodos porosos", seminario interno del INIFTA, La Plata, agosto 1989.

"Electroreducción de películas anódicas producidas sobre electrodos de cadmio en soluciones alcalinas conteniendo sulfuro de sodio", seminario interno del INIFTA, La Plata, agosto 1990.

"Espectroscopía de Impedancia electroquímica en electrodos porosos" Seminario departamental de la Facultad de Química de la Universidad Federal de Sao Carlos, Sao Carlos, Brasil, julio 1993.

"Espectroscopía de Impedancia Electroquímica Aplicada a la determinación de fallas en baterías de uso espacial", Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Buenos Aires, 15 de junio de 1999.

"Situación actual y perspectivas", Primera Reunión sobre el uso de baterías y su impacto ambiental en el partido de La Plata. INIFTA, La Plata, 7 diciembre 1999.

"Impacto Ambiental Producido por Residuos Puntuales: Pilas y Baterías", Asociación Pugliese, La Plata, 28 de abril de 2000.

"Impacto ambiental producido por el uso de pilas y baterías", Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, 16 de marzo 2001.

"Corrosión por azufre", Institute for International Research S.A. 18 y 19 de octubre de 2001. Bs. As.

"Corrosión y protección de metales", Cámara Empresaria del Parque Industrial Pilar, 6 horas de duración, 12 de junio de 2002.

"Impacto ambiental producido por residuos puntuales originados por el uso masivo de nuevas tecnologías", Expouniversidad, La Plata, 3 de setiembre de 2002.

"Impacto ambiental producido por residuos puntuales originados por el uso masivo de nuevas tecnologías", Ministerio Público de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, 2 de octubre de 2002.

"Corrosión de las armaduras empotradas en el hormigón", Seminario sobre Corrosión en estructuras de hormigón armado y el CIRSOC 201-2002, AATH, 23 de abril de 2003.

"Ensayos electroquímicos para la evaluación de corrosión de armaduras", Seminario sobre Corrosión en estructuras de hormigón armado y el CIRSOC 201-2002, AATH, 23 de abril de 2003.

"Impacto Ambiental en el uso de pilas y baterías", Jornada de Medioambiente organizada por la Municipalidad de 2 de Mayo, 7 de setiembre de 2006-09-28

"Aportes de la Electroquímica a la comprensión del proceso de corrosión de estructuras de hormigón armado en la Argentina", Instituto de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán, 11 de setiembre de 2006.

"Pilas y Medioambiente", Museo de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, 20 de setiembre de 2006.

"Assessment of corrosion behaviour of reasorbable metallic biomaterials like Magnesium based on Electrochemical Impedance Spectroscopy data", Labor für zahnärztliche Werkstoffkunde und Biomaterialforschung de la Humboldt Universität de Berlín (Alemania), 17 de noviembre de 2006.

XIII. ACTIVIDAD PROFESIONAL DESARROLLADA

Contrato de Locación de Obras en la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, para la "Construcción, instalación y puesta en marcha de equipos para ensayos vinculados al estudio de la corrosión metálica, y medición de parámetros característicos de metales en contacto con medios agresivos", lugar de trabajo INIFTA, desde el 29.4. 1977 al 31.3.1978.

Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, desde marzo de 1983.

Prosecretaria del Centro Argentino de Estudios para la Corrosión (CEARCOR), desde 1983-1990.

Miembro del Comité Organizador de las II Jornadas en Ciencias de los Materiales, realizada en La Plata entre el 25 y 28 de octubre de 1993.

Coordinador de los Seminarios Internos del Sector Electroquímica del INIFTA. Años 1994-2001.

Delegada Regional de la Asociación Argentina de Investigaciones Fisicoquímicas. Desde 1996.

Secretaria Nacional de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, marzo 1998- mayo 2000.

Miembro del Comité Organizador de la Reunión de Reencuentro: "INIFTA 50 Años en la formación de recursos humanos en Argentina y Latinoamérica" La Plata, 19 y 20 de octubre de 1998.

Prosecretaria de la Asociación Argentina de Investigaciones Fisicoquímicas desde abril de 1999 a abril 2001.

Secretaria de la Asociación Argentina de Investigaciones Fisicoquímicas desde abril de 2001 a abril 2003.

Secretaria General de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, desde mayo de 2000 a abril de 2006.

Tesorero de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, desde abril 2006-2012.

Coordinador del ciclo de conferencias "Difusión de la Cultura Científica", INIFTA, año 2000-

Vicepresidente de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, desde marzo 2012-

Miembro de comité científico del Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, 2013.

Revisor de las publicaciones periódicas: *Applied Surface Science (Elsevier Ltd.)*, *The Journal of Physical Chemistry (American Chemical Society Pub.)*, *Electrochimica Acta (Elsevier Ltd.)*, *Materials Chemistry and Physics (Elsevier Ltd.)*, *Corrosion Science (Elsevier Ltd.)*, *Surface and Coatings Technology (Elsevier Ltd.)*, *Electrochemistry Communications (Elsevier Ltd.)*, *J. of Materials Science (Springer)*.

XIV. TAREAS DE GESTION

Miembro del Consejo Científico Asesor del INIFTA, 1998-2000.

Miembro del Consejo Directivo Asesor del INIFTA, desde mayo de 2001 hasta febrero 2004.

Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Años: 1999, 2000, 2003, 2004, 2011.

Evaluador de Proyectos FONTAR, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2004, 2006, 2007, 2008, 2011.

Miembro de la Junta Técnica del Personal de Apoyo del CONICET, julio 2003-mayo 2006.

Miembro Titular de la Comisión Ad-hoc para el tratamiento de Informes no aceptables. CONICET, mayo 2004, mayo y setiembre 2005.

Miembro de la Comisión de Extensión de la Facultad de Ingeniería de la UNLP/ Junio 2004-febrero 2010.

Miembro de la Junta Técnica de la UNLP (Comisión Ciencias Exactas)/diciembre 2005-2007

Evaluador de las VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones. 12-14 de noviembre de 2007 y noviembre 2009.

Evaluador de Proyectos de Extensión 2008, 2009, 2010, 2011 convocado por la Comisión de Extensión de las Actividades Universitarias de la UNLP.

Evaluador de Proyectos de Extensión 2009 y 2010, Universidad Nacional de Rosario.

Miembro de la Comisión de Ciencias Químicas, CONICET, febrero 2009-diciembre 2010.

Evaluador externo disciplinaria en el marco de la convocatoria del Proceso de Categorización 2009, en el Area de Ingeniería. Comisión Regional Metropolitana, 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2011.

XV. MIEMBRO ACTIVO EN ASOCIACIONES

"Centro Argentino de Estudios para la Corrosión", desde 1980.

"Sociedad Argentina de Investigaciones Fisicoquímicas", desde 1980.

"Asociación Argentina de Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada", desde 1985.

"International Society of Electrochemistry", desde marzo 1992.

"Sociedad Iberoamericana de Electroquímica", desde setiembre 1992.

Asociación de Ingenieros en Corrosión de los Estados Unidos, NACE, desde marzo 1998.

XVI. PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDAS

Visitante Bienvenido de la ciudad de Oaxaca, Oaxaca de Juárez, México. 9 de mayo de 2000.

Premio Jorge Kittl (Sociedad Argentina de Materiales), al mejor trabajo en investigación básica en Ciencia de Materiales, 2007:
“Parámetros electroquímicos como una función de los parámetros térmicos y estructurales de aleaciones zinc-aluminio”,
A.E. Ares, L.M. Gassa, S.F.Gueijman, C.E. Schvezov.