



Mariano Iannuzzi

e-mail: mariano.iannuzzi@gmail.com

Web Page: www.aboutcorrosion.com

LinkedIn: www.linkedin.com/in/marianoiannuzzi/

Skype: mariano_iannuzzi

Tel.: +47-469-43-815

Educación

The Ohio State University; Columbus, Ohio — Doctorado (PhD) en Ciencia e Ingeniería de Materiales, 2006, Promedio: 3.71/4.0 (9.3/10)

Disertación: Mecanismos de inhibición de la corrosión de aleaciones termotratables de aluminio mediante el uso de vanadatos.

Consejero académico: Prof. Gerald S. Frankel ([LINK](#)).

Instituto de Tecnología Profesor Jorge Sabato, Buenos Aires; Argentina — Ingeniero en Materiales, 2002, Promedio: 8.7/10

Trabajo Final: Corrosión microbiológica y bajo tensiones de aleaciones de aluminio para uso en tanques integrales de combustible de aeronaves.

Consejeros académicos: Dra. Blanca Rosales ([CITEDEF](#)) y Prof. Gustavo Duffó ([LINK](#)).

Premios y reconocimientos

Doctoral New Investigator Award - Premio a profesores jóvenes. Financiamiento para realizar investigación en daño por hidrógeno de aceros de baja aleación con níquel, American Chemical Society - Petroleum Research Fund, U.S.A., 2013 ([LINK](#)).

Morris Cohen Award a la mejor disertación en Ciencia de la Corrosión, The Electrochemical Society; Vienna, Austria, 2009 ([LINK](#)).

Marcel Pourbaix Award (1^{er} Puesto) a la mejor presentación en póster en Ciencia de la Corrosión. NACE International, San Diego, California, 2006.

NACE Foundation Book Award a la mejor disertación en Ciencia de la Corrosión, NACE International, San Diego, California, 2006 ([LINK](#)).

Experiencia como Mentor

Profesor Adjunto, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) — Enero 2015 - Presente

Hans Husby, estudiante de doctorado (2015-present), [perfil LinkedIn](#).

Eirik B. Haugan, estudiante de maestría (2015-present), [perfil LinkedIn](#).

Guest Lecturer, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) — 2014-Presente

Academic Adviser, GE Oil & Gas - NTNU — 2013 - Present

Eirik B. Haugan, Project work (2014), [perfil LinkedIn](#).

Monika Næss, M.Sc. Student (2013-2014), [perfil LinkedIn](#).

Profesor Asistente, Universidad de Akron — 2011-2013

Mariano A. Kappes, investigador post-doctoral, [perfil LinkedIn](#).

Mauricio Rincón Ortíz, investigador post-doctoral, [perfil LinkedIn](#).

Elmira Ghanbari, estudiante de doctorado, [perfil LinkedIn](#).

Robert Miller, II, estudiante de doctorado, [perfil LinkedIn](#).

Álvaro Rodríguez, estudiante de doctorado, [perfil LinkedIn](#).

Consejero académico, Det Norske Veritas - Instituto Sabato; Columbus, Ohio — 2007-2009

Cooperación entre DNV-Columbus y el Instituto Sabato, Buenos Aires, Argentina. Los trabajos fueron ejecutados en DNV-Columbus.

Luciano Avila Gray, Determinación de la temperatura crítica de picado de aceros inoxidables martensíticos usando ruido electroquímico, 2008-2009, [perfil LinkedIn](#).

Juan Eduardo Ramos Nervi, Inhibición de aleaciones de magnesio con vanadatos, 2008-2009. (Reconocida como la mejor presentación en póster, Army Corrosion Summit, NACE International, Clearwater Beach, Florida, 2009, [LINK](#)), [perfil LinkedIn](#).

Gustavo Maio, Uso de ruido electroquímico para determinar temperaturas críticas de picado y corrosión en rendijas, 2007-2008, [perfil LinkedIn](#).

Lisandro Cunci, Sensores inalámbricos autosuficientes basados en RFID, 2007-2008, [perfil LinkedIn](#).

Ayudante de primera, The Ohio State University, Columbus, Ohio — 2004-2005.

Colaboración en la preparación de clases, trabajos de laboratorio, y corrección de evaluaciones en las asignaturas de Introducción a la Ciencia de la Corrosión (Introduction to Corrosion Science) y Aleaciones no ferrosas (Non Ferrous Alloys).

Ayudante de laboratorio, Instituto Sabato; Buenos Aires, Argentina — 2001-2002

Preparación y corrección de trabajos de laboratorio para el Laboratorio de Corrosión.

Experiencia

Profesor Adjunto - Department of Engineering Design and Materials (IPM) - Faculty of Engineering Science and Technology (IVT), Norwegian University of Science and Technology (NTNU). Enero 2015 - presente.

Responsable por el desarrollo y dictado de cátedras relacionadas a la ciencia de la corrosión y por actividades de investigación en los siguientes campos: métodos electroquímicos en ciencia de la corrosión, degradación de aleaciones resistentes en medios marinos, corrosión en medios ácidos - con foco en daño por hidrógeno, y materiales para campos de gas y petróleo de alta presión y temperatura.

Participo activamente en el desarrollo científico del centro de investigación, estableciendo actividades de investigación y desarrollo, y asegurando fuentes de financiamiento nacionales e internacionales. Asimismo, superviso estudiantes de doctorado y maestría.

Ingeniero Principal, Experto en Corrosión y Materiales - General Electric (GE) - Oil & Gas; Sandvika, Noruega: Agosto 2013 - presente

Responsable por la creación, administración y ejecución de actividades de investigación y desarrollo en ingeniería de materiales y corrosión para sistemas submarinos de producción de gas y petróleo. En particular, soy responsable de: i) liderar actividades de cooperación interna (GE Corporate Research - GE Global Research Center) y externa a través de vínculos con otras empresas, centros de investigación y universidades, ii) supervisar estudiantes de maestría y doctorado, iii) entrenar ingenieros jóvenes en áreas relacionadas a la ingeniería de materiales y corrosión y iv) desarrollar y actualizar estándares y *best practices* propietarios e internacionales (e.g. ISO, NACE, and NORSOK).

Como experto en corrosión y ciencia de materiales tengo a cargo el área de materiales en un número de proyectos de *Engineering Procurement and Construction* (EPC). Dichas responsabilidades incluyen: selección de materiales, diseño de sistemas de protección catódica, producción de aceros y aleaciones especiales, procedimientos de soldadura y fabricación para todas las líneas de productos de GE Oil & Gas (i.e. árboles de navidad (*christmas trees*), sistemas de control, así como también colectores y conectores). Otras tareas incluyen la revisión técnica de contratos, códigos de diseño, estándares de construcción, interacción permanente con el cliente y contratistas como parte de los procesos de *Front End Engineering Design* (FEED), licitación, y ejecución de proyectos.

Profesor Asistente - Universidad de Akron, Departamento de Ingeniería Química y Biomolecular, Centro Nacional de Educación e Investigación en Corrosión y Materiales (NCERCAMP); Ohio, Estados Unidos: Agosto 2011 - Agosto 2013

Participación en el diseño y desarrollo del primer programa de ingeniería y ciencia de corrosión en Estados Unidos. Desarrollo de clases para estudiantes de pre- y post-grado. Investigador principal en 7 proyectos de investigación, incluyendo: i) mecanismos de corrosión inducida por corrientes alternas (*AC induced corrosion*), ii) modelo para evaluar el riesgo a la corrosión localizada de aleaciones de aluminio en atmósferas marinas (*corrosion risk management of aluminum structures exposed to marine environments*), iii) fisuración por hidrógeno de aleaciones de magnesio (*hydrogen stress cracking of magnesium alloys*), iv) mecanismos de fisuración por hidrógeno y agrietamiento bajo tensión inducido por la presencia de sulfuro de hidrógeno de aceros al níquel (*hydrogen stress cracking and sulfide stress cracking of nickel steels*), v) corrosión microbiana de aceros al carbono en presencia de bacterias reductoras y oxidantes del hierro (*microbially influenced corrosion of carbon steel by iron reducing and oxidizing bacteria*), vi) estandarización de tratamientos de esterilización para estudios de corrosión microbiana (*standardization of sterilization procedures for MIC research*), and vii) bioremediación de aguas contaminadas con cromatos (*bioremediation of hexavalent chromium*).

Profesor titular en las siguientes cátedras: i) Fundamentals of Aqueous Corrosion (4250:300) ([Descripción](#)), ii) Aqueous Corrosion Prevention (4250:305) ([Descripción](#)), iii) Analytical Methods in Corrosion Science and Engineering (4200 496/696:005), iv) Chemical Engineering Lab - Electrochemistry Section (4200:360), vi) Principles of Corrosion Science and Engineering (4200 496/696:006).

Descripción del programa de Ingeniería en Corrosión: [LINK](#).

Una copia de mi filosofía de enseñanza se puede descargar aquí (en inglés): [LINK](#).

Clase ejemplo de "Fundamentals of Aqueous Corrosion" se puede descargar aquí: [LINK](#).

Ingeniero Senior en Materiales, GE Oil & Gas; Sandvika, Noruega: Noviembre 2010 - Septiembre 2011

Ingeniero líder en selección de materiales, soldadura y manejo de corrosión de colectores y conectores en sistemas de explotación petrolera submarina (subsea manifold and connection systems), incluyendo etapas de licitación y ejecución de proyectos. Especializado en aceros de alta y baja aleación, incluyendo aceros inoxidables austeníticos, superausteníticos, martensíticos, ferríticos, duplex y superduplex así como aleaciones base níquel; protección catódica; recubrimientos; manejo de la corrosión en gas dulce (medios enriquecidos con dióxido de carbono, CO₂) y gas/petróleo amargo (enriquecidos con sulfuro de hidrógeno, H₂S), y corrosión por agua de mar (sweet and sour service and seawater corrosion).

Responsable del desarrollo, revisión y actualización de especificaciones de ingeniería pertenecientes a GE, como así también guías y recomendaciones que aseguren la integridad de los materiales y componentes de instalaciones submarinas. Ejemplos de estas actividades incluyen especificaciones de GE para evaluar materiales resistentes a la fisuración por hidrógeno (HSC y HIC) y al agrietamiento bajo tensión inducido por la presencia de sulfuro de hidrógeno (SSC), desarrollo de la filosofía de GE Oil & Gas para la selección de materiales destinados a equipos submarinos y las especificaciones de GE para la corrosión marina.

Amplia experiencia en preparación de propuestas de trabajo y cotizaciones, así como en ejecución y liderazgo de proyectos de ingeniería e investigación, seguimiento durante el proceso de fabricación y sistema de calidad durante la ejecución de proyectos, incluyendo el análisis de falla. Mentor de ingenieros junior y senior en temas de corrosión y su manejo.

Investigador Senior, Det Norske Veritas (DNV) - Research and Innovation; Høvik, Noruega: Abril 2009 - Noviembre 2010

Líder de proyectos estratégicos en ingeniería de materiales y corrosión con foco en la industria del petróleo. En particular: estimación de vida útil y residual de aleaciones resistentes a la corrosión para uso en medios con sulfuro de hidrógeno a altas presiones y temperaturas (sour high pressure high temperature environments); inhibidores de corrosión para gasoductos/oleoductos, compatibilidad de materiales para uso en biocombustibles (bioetanol y biodiesel); sensores industriales para el monitoreo en línea de velocidades y formas de corrosión, modelado de corrosión de acero para gasoductos/oleoductos en CO₂, eficiencia de recubrimientos y corrosión atmosférica tanto para la industria del petróleo como la marítima.

Amplia experiencia en preparación de propuestas de trabajo y cotizaciones así como en ejecución y liderazgo de proyectos de ingeniería e investigación.

Ingeniero Senior, Det Norske Veritas - Columbus; Columbus, Ohio: Enero 2007 - Abril 2009

Líder de proyectos de ingeniería internos y externos en varias áreas relacionadas con resistencia de materiales y corrosión. Foco en la industria del petróleo y los sectores de energía, defensa, y transporte.

Amplia experiencia en preparación de propuestas de trabajo y cotizaciones y en el liderazgo de proyectos multidisciplinarios de ingeniería.

Ingeniero de Proyecto, Det Norske Veritas - Columbus; Columbus, Ohio: Octubre 2006 - Enero 2007

Responsable de numerosos proyectos de ingeniería e investigación con foco en los sectores de energía y transporte.

Amplia colaboración en la preparación de propuestas de trabajo y cotizaciones y en el manejo de proyectos.

Proyectos de investigación aplicada y desarrollo

Lead Materials System Engineer - EPC, Chevron Indonesia Deepwater Development.

Selecting corrosion resistant alloys for seawater applications, GE Oil & Gas, GE GRC, UAkron, and Instituto Sabato.

Sulfide stress cracking of nickel-containing low alloy steels, GE Oil & Gas, GE GRC, Instituto Sabato (Joint Industry Project Proposal).

Bioremediation of chromate (Cr⁶⁺) waste waters by *S. oneidensis*, UAkron.

Alternate current induced corrosion of carbon steel, UAkron.

Microbially induced corrosion of carbon steel by iron reducing and oxidizing bacteria, UAkron.

Materials Selection for HPHT sour environments: A Physics-Based Model for Materials Selection Optimization and Lifetime Prediction of Corrosion Resistant Alloys for Extreme Sour Environments, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I. N. Sridhar, Funded by DNV-RI, USD 350,000 (2009-2011).

Corrosion and Integrity Management of Biodiesel Pipelines, P.I. J. James, Co-P.I. M. Iannuzzi, Funded by the Department of Transportation Pipeline and Hazardous Materials Safety Agency (DOT-PHMSA) and DNV-RI, USD 399,700 (2009-2010).

FP7-Energy-2009 Large Scale Carbon Capture and Storage (CCS) in Europe (COCATE), P.I. T. Flach, Co-P.I. M. Iannuzzi, N. Sridhar, and S. Marion, Funded by the European Union, EUR 1,000,000 (2010-2013).

BESST WP11, Alternative Corrosion Measures for Maritime Applications (AltCor), P.I. L-E. Etzold, Co-P.I.s S. Marion and M. Iannuzzi, Funded by the European Union, EUR 1,200,000 (2009-2012).

Degradation of Organic Coatings and Lifetime Prediction, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I., S. Marion, Funded by DNV-RI, USD 120,000 (2009).

Determination of the Critical Pitting Temperature of Martensitic and Super Martensitic Stainless Steels in Sour Environments using Electrochemical Noise Analysis, P.I. C. Mendez, Co-P.I. M. Iannuzzi, Funded by Conoco-Phillips, USD 150,000 (2009).

Residual Inhibitor Monitoring using Mott-Schottky Analysis, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I. C. Mendez, Funded by BP of America, USD 60,000 (2008-2009).

Corrosion and Corrosion Inhibition of Mg Alloys, P. I. M. Iannuzzi, Co-P. I. C.S. Brossia, Funded by DNV-Columbus, USD 25,000 (2008-2009).

Performance of Fusion Bond Epoxy Coatings for Desalinated Water Transportation, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I.s T. Brett and S. Waters, Funded by Hatch Co., USD 110,000 (2008-2009).

Corrosion Under Insulation: Reliability of Sensor Networks, P.I. N. Sridhar, Co-P.I. S. Marion, Funded by DNV-RI, USD 150,000 (2008).

Dezincification of Brass in Chloride Environments, P. I. M. Iannuzzi, Co-P.I. C.S. Brossia, Funded by Oatey Co., USD 17,000 (2008).

Testing of Wear-Resistant Metallic and Ceramic Coatings for Offshore Piston Rod Applications, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I. L.M. Garfias, Funded by FMC Technologies, USD 34,000 (2008).

High Temperature Galvanic Corrosion of Toughmet 3 and Nitronic 50 in Concentrated Brines for Offshore Applications, P.I. M. Iannuzzi, Co.-P.I. L.M. Garfias, USD 15,000 (2008).

A Thermodynamic Model for Dissolved Oxygen Estimations in Brines at High Pressures, P.I. C. Mendez, Co-P.I. M. Iannuzzi, Funded by Petrobras, USD 50,000 (2007-2008).

Critical Pitting Temperature Measurements for Duplex and Super Duplex Stainless Steels in Concentrated Brines using Zero Resistance Amperometry, P.I. C. Mendez, Co-P.I. M. Iannuzzi, Funded by Petrobras, USD 250,000 (2007-2008).

Coating Modifications Using Multi-walled Carbon Nanotube Doping and Hexavalent Chromium-Free Inhibitors, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I. C.S. Brossia, Funded by DNV-Columbus, USD 30,000 (2007-2008)

Coating Disbondment in Oil and Gas Pipelines, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I. C.S. Brossia, Funded by the Department of Transportation Pipeline and Hazardous Materials Safety Agency (DOT-PHMSA), USD 180,000 (2007-2008).

In-Line Corrosion Sensors for the Chemical and Oil and Gas Industries, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I. C.S. Brossia, Funded by Pepperl-Fuchs, USD 47,000 (2007).

Cathodic Protection Shielding of Buried Pipelines, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I. C. S. Brossia, Funded by Exxon Mobil, USD 30,000 (2007).

Stress Corrosion Cracking of Stainless Steels Clamps and Sleeves, P.I. M. Iannuzzi, Co-P.I. C.S. Brossia, Funded by Murray Corp., USD 25,000 (2006-2007).

Lista de publicaciones

Con referato

C. Giai, M. Rincón-Ortiz, M.A. Kappes, **M. Iannuzzi**, "Efficacy of sterilization methods and their influence on the corrosion behavior of plain carbon steel", In Preparation, Corrosion (2015).

R.B. Miller, C. Giai, C. Monti, **M. Iannuzzi**, J. Senko, "Chromium (VI) reduction by *Shewanella oneidensis* MR-1 in elevated chromium concentrations exhibited in corrosion resistant coatings", In preparation, J. Hazardous Mat. (2015).

K. McCallum, J. Zhao, M. Workman, **M. Iannuzzi**, M. Kappes, J. Payer, C.B. Clemons, S. Chawla, K.L. Kreider, N. Mimotob, G. W. Young, "Localized Corrosion Risk Assessment Using Markov Analyses", *Corrosion* 70, (2014): p.1114-1127. [LINK](#).

M.A. Kappes, **M. Iannuzzi**, R.B. Rebak, R.M. Carranza, "Sulfide stress cracking of nickel-containing low alloy steels", *Corrosion Reviews* 32 (3-4), (2014): p.101-128. [LINK](#).

M.A. Kappes, **M. Iannuzzi**, R. M. Carranza, "Hydrogen diffusion control during stress corrosion cracking of magnesium alloy AZ31B in chloride solutions", *Corrosion* 70 (7), (2014): p.667-677. [LINK](#).

M. Kappes, **M. Iannuzzi**, R. M. Carranza, "Hydrogen Embrittlement of Magnesium and Magnesium Alloys: A Review", *J. Electrochem. Soc.* 160 (4), (2013): p.C168-C178. [LINK](#).

M. Iannuzzi, C. Mendez, L. Avila-Gray, G. Maio, and H. Rincón, "Determination of the Critical pitting Temperature of Martensitic and Super-Martensitic Stainless Steels in Simulated Sour Environments", *Corrosion* 66 (4), (2010): p.045003. [LINK](#).

B. M. Rosales, **M. Iannuzzi**, "Aluminum AA2024 T351 aeronautical alloy Part 1. Microbial influenced corrosion analysis", *Mat. Sci. and Eng. A* 472, 15 (2008). [LINK](#).

M. Iannuzzi, M. Yunovich, "Experimental Approaches to Determine the Onset of Coating Disbondment", 19th International Corrosion Conference, Paper 4873, (International Corrosion Council, Los Angeles, U.S., October 2008). [LINK](#).

M. Iannuzzi, G.S. Frankel, "Inhibition of Aluminum Alloy 2024-T3 Corrosion by Vanadates: An *In Situ* AFM Scratching Investigation", *Corrosion* 63 (7), 672 (2007). [LINK](#).

M. Iannuzzi, G.S. Frankel, "Mechanisms of Corrosion Inhibition of AA2024-T3 by Vanadates", *Corr. Sci.* 49 (5), 2371 (2007). [LINK](#).

M. Iannuzzi, J. Kovac, and G.S. Frankel, "A Study of the Mechanisms of Corrosion Inhibition of Aluminum Alloy 2024-T3 by Vanadates Using the Split Cell Technique", *Electrochim. Acta* 52 (12), 4032 (2007). [LINK](#).

M. Iannuzzi, Mechanisms of Corrosion Inhibition of Aluminum Alloy 2024-T3 by Vanadates, PhD Dissertation. The Ohio State University, Columbus, OH (2006). [LINK](#).

M. Iannuzzi, T. Young, and G.S. Frankel, "Aluminum Alloy Corrosion Inhibition by Vanadates", *J. Electrochem. Soc.* 153 (12), B533 (2006). [LINK](#).

M. Iannuzzi, G.S. Frankel, "Corrosion Inhibition of AA2024-T3 by Vanadates", Proceeding of the 210th ECS Meeting, (The Electrochemical Society, Cancún, México, October 29th-November 3rd 2006). [LINK](#).

M. Iannuzzi, B.M. Rosales, "Microbiologic Contamination and Corrosion of Aircraft Integral Fuel Tanks-Evaluation and Risk Control", *MP* 6, 62 (2003). [LINK](#).

M. Iannuzzi, G. Duffó, B.M. Rosales. 2002. "Microbiologically Influenced Corrosion and Stress Corrosion Cracking of Aeronautical AA2024-T351 Alloy". Proceedings of the 15th International Corrosion Conference, Paper No. 77, Vol. 2 p.892 (International Corrosion Council, Granada, Spain, September 2002). [LINK](#).

Capítulo de libro

M. Iannuzzi, "Environmentally-Assisted Cracking (EAC) in Oil and Gas Production", in Stress corrosion cracking: Theory and practice, 1st Edition, Eds.: V.S. Raja and T. Shoji (Woodhead Publishing Ltd, Philadelphia, PA, 2011): p.570-607. [LINK](#).

Presentaciones en Conferencias (el nombre subrayado indica el orador)

M. Næss, E. Haugan, M. Iannuzzi, R. Johnsen, "Use of electrochemical techniques to determine localized corrosion resistance of 25-wt% Cr Super Duplex Stainless Steels ", 16th Nordic Corrosion Congress (Norwegian Corrosion Society, Stavanger, Norway, May 20-22 2015).

M. Næss, M. Iannuzzi, R. Johnsen, "Use of electrochemical techniques to determine the degree of σ -phase precipitation in Type 25Cr SDSS", CORROSION/15 (NACE International, Dallas, TX, 2015).

M. Kappes, M. Iannuzzi, R.M. Carranza, R.B. Rebak, "Electrochemical Behavior of Nickel-Containing LAS in Deaerated TM0177 Solution A", CORROSION/15 (NACE International, Dallas, TX, 2015).

E. Ghanbari, R.S. Lillard, M. Iannuzzi, "Corrosion Behavior of Buried Pipeline in Presence of AC Stray Current in Controlled Environment", CORROSION/15 (NACE International, Dallas, TX, 2015).

M. Iannuzzi, "Challenges for the next generation of high pressure high temperature fields – metallic materials", Robust materialvalg i Oljeindustrien, Stavanger (Norsk Forening for vedlikehold, Norway, October 2014).

M. Rincón-Ortiz, M.A. Kappes, M. Iannuzzi, A. Mishra, M. Rodriguez, R.B. Rebak, "Paper 7283 - Effect of thermal treatment on the localized corrosion behaviour of alloy 718 (UNS N07718)", EuroCorr 2014, (European Federation of Corrosion, Pisa, Italy, September 2014). [LINK](#).

M. Rincón-Ortiz, M.A. Kappes, R.B. Rebak, R. Carranza, M. Iannuzzi, "Selecting corrosion resistant alloys for seawater applications", Paper C2014-5139, CORROSION/14 (Research in Progress Symposium, NACE International, San Antonio, TX, 2014). [LINK](#).

M.A. Kappes, R. Carranza, M. Iannuzzi, "Pre-exposure embrittlement and stress corrosion cracking of magnesium alloy AZ31B in chloride solutions", Paper C2014-5138, CORROSION/14 (Research in Progress Symposium, NACE International, San Antonio, TX, 2014). [LINK](#).

M. Iannuzzi, "Pitting Resistance Equivalent Number", Robust materialvalg i Oljeindustrien, (Norsk Forening for vedlikehold, Stavanger, Norway, October 29-30, 2013). [LINK](#).

M. Iannuzzi, A. Qvale, M. White, "Challenges for the next generation of high pressure high temperature fields", NAMTEC Annual Conference and Dinner (National Metals Technology Center, Harrogate, United Kingdom, 10th October 2013). [LINK](#).

G. Young, M. Kappes, M. Iannuzzi, "Localized Corrosion Risk Assessment of High-Strength Aluminum Alloys Using Monte Carlo and Markov Chain Analysis", Risk Management of Corrodible Systems (NACE International, Washington DC, 18th-20th June 2013). [LINK](#).

M. Iannuzzi, C. Mendez, L. Avila-Gray, and G. Maio, "Electrochemical Noise Analysis to Determine Critical Pitting and Crevice Temperatures in Simulated Oilfield Environments", ISE 10th Spring Meeting in Honor to Mars Fontana (International Society of Electrochemistry, Columbus, OH, 2nd-5th May 2010). [LINK](#).

M. Iannuzzi, C. Mendez, L. Avila-Gray, G. Maio, and H. Rincón, "Critical Pitting Temperature of Martensitic and Super Martensitic Stainless Steels in Simulate Sour Environments", Paper No. 10345, CORROSION/10, (NACE International, San Antonio, TX, 2010). [LINK](#).

M. Iannuzzi, "Mechanisms of Aluminum Alloy Corrosion Inhibition by vanadates", Morris Cohen Award Lecture, 216th ECS Meeting, (The Electrochemical society, Vienna, Austria, 3rd-9th October 2009). [LINK](#).

B. M. Tossey, H. Tsaprailis, M. Iannuzzi and L. F. Garfias-Mesias, "Testing of High Corrosion Resistant Metallic Coatings for Tensioner Risers and Piston Rods Exposed to Marine Environments", Paper No. 09289, CORROSION/09, (NACE International, Atlanta, GA, 2009). [LINK](#).

H. Tsaprailis, M. Iannuzzi, B. Tossey, and L. F. Garfias-Mesias, "A Novel Approach for Assessing Corrosion of Cladded Carbon Steels for Marine and Saltwater Applications", 214th ECS Meeting, (The Electrochemical Society, Honolulu, Hawaii, 12th-17th October 2008).

B. M. Tossey, H. Tsaprailis, M. Iannuzzi and L. F. Garfias-Mesias, "Highly Corrosion Resistant Coatings for Piston Rods", CORROSION/08 (Research in Progress Symposium, NACE International New Orleans, LA, 2008).

D. McGarry and M. Iannuzzi, "Use of Electrochemical Testing to Predict Corrosion Life in a Galvanic Couple for Failure Analysis Assistance", MS&T 2007, (ASM International, Detroit, MI, 16th-20th September 2007). [LINK](#).

M. Iannuzzi, G.S. Frankel, "Corrosion Inhibition of AA2024-T3 by Vanadates", 210th ECS Meeting, (The Electrochemical Society, Cancún, Mexico, October 29th-November 3rd 2006). [LINK](#).

M. Iannuzzi, G.S. Frankel, H. Lian, R.L. McCreery, "Non-Chromate Inhibition of Al-Alloy Corrosion and Oxygen Reduction", Tri-Service Corrosion Conference, (NACE International, Orlando, FL, November 2005). [LINK](#).

G.S. Frankel, M. Iannuzzi, "Corrosion Protection of AA2024-T3 by Metavanadates and Vanadium-Based Conversion Coatings", Paper 295, 208th ECS Annual Meeting (The Electrochemical Society, Los Angeles, CA, 16th-19th October 2005). [LINK](#).

M. Iannuzzi, B.M. Rosales, "Microbiologically Influenced Corrosion and Stress Corrosion Cracking of Aeronautical AA2024-T351 Alloy", 15th International Corrosion Conference (International Corrosion Council, Granada, Spain, 22th-27th October 2002). [LINK](#).

Presentaciones en Póster

M. Iannuzzi, "Inhibition of Al-Alloy Corrosion by Metavanadates", CORROSION/06, (NACE International, San Diego, CA, 12th-16th March 2006). Awarded 1st Place Marcel Pourbaix Award [LINK](#).

M. Iannuzzi, "Corrosion Protection of AA2024-T3 by Metavanadates and Vanadium-Based Conversion Coatings", CORROSION/05 (NACE International, Houston, TX, 3rd-7th April, 2005). [LINK](#).

M. Iannuzzi, "Corrosion and inhibition kinetics of AA 2024-T3 by vanadate compounds. A novel in situ AFM analysis", The Gordon Research Conference: Aqueous corrosion, (Gordon Research Conferences, New Hampshire, August 2004). [LINK](#).

Actividades en sociedades profesionales

Vice-chairman NACE TEG 407X "Mechanisms of Localized Corrosion" symposium (CORROSION/15)

Vice-chairman NACE TEG 462 "Conventional Fuels and Biofuels Corrosion Issues" symposium (CORROSION/09, /10, /11, /13, /15)

Vice-chairman [NACE Risk Management of Corrodible Systems Conference](#), June 18-20, 2013.

Miembro con derecho a voto de NACE STG-32 "Oil and Gas Production—Metallurgy", STG-35 "Pipelines, Tanks, and Well Casings", and TG 085 "Sulfide Corrosion Cracking: Metallic Materials Testing Techniques".

Vice-chairman NACE TEG 462 Biofuels Task Group (TG387) (2008-Present).

Chairman Educational Section for the 2007 NACE Eastern Area Conference, Dublin – OH.

Chairman of the Ohio State University Student Section of NACE International, 2006

Chairman of the Ohio State University Student Chapter of the Electrochemical Society, 2006

Sociedades profesionales

NACE International since 2003.

The Electrochemical Society (ECS) since 2003.

Society of Petroleum Engineers (SPE) since 2009-2012.

Otras destrezas destacadas

Idiomas: Español, Inglés

Informática: amplia experiencia en numerosos programas y plataformas, incluyendo sistemas de modelado de procesos industriales, termodinámica, y corrosión, así como nociones de programación y automatización.

Información Personal

Nacionalidad: Argentino nativo

DNI: 25.251.441

Estado civil: casado

Hijos: uno (n. 2003)