

CURRICULUM Abreviado de ANA MARIA FURLANI

TÍTULO UNIVERSITARIO

- “Ingeniero de Petróleos”, UNCuyo.

TÍTULOS POSGRADO

- “Doctor en Ingeniería”.
- “II Curso de Metalurgia y Tecnología de Materiales”, Comisión Nacional de Energía Atómica, Bs. As.
- “Especialista en Docencia Universitaria”.

CARGO ACTUAL

- “Profesor Titular - Asignatura: “Ciencia de los Materiales”. (Semestre: 5°) para las Carreras: Ingeniería Industrial, Ingeniería de Petróleos e Ingeniería en Mecatrónica.
- “Jefe del Área de Metales, Maderas y Materiales Especiales”, de la DETI - Facultad de Ingeniería.
- “Subdirectora del Instituto Técnico de Investigaciones y Ensayo de Materiales (I.T.I.E.M.)” de la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo.

CURRICULUM de ANA MARIA FURLANI (DNI: 11.043.000)

TÍTULO UNIVERSITARIO: “Ingeniero de Petróleos”. Expedido por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo de la Provincia de Mendoza, el 6 de noviembre de 1978.

TÍTULOS POSGRADO: “Doctor en Ingeniería”, obtenido el 17 de agosto de 2005.

“Il Curso de Metalurgia y Tecnología de Materiales”, desarrollado en la Comisión Nacional de Energía Atómica, Bs. As. Entre marzo y diciembre de 1982.

“Especialista en Docencia Universitaria”, desde 1995 a 1997.

CARGO ACTUAL: “Profesor Titular - Dedicación Exclusiva - EFECTIVO ”- Área 4 –Operaciones y Control, de la Fac. de Ingeniería. Resolución N° 261/08-Fl. A partir del 05-12-08.

Para cumplir funciones de Docencia con el dictado de la Asignatura: “Ciencia de los Materiales”. (Semestre: 5°) para las Carreras: Ingeniería Industrial, Ingeniería de Petróleos e Ingeniería en Mecatrónica.

–“Miembro Titular del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería”. Representante por los Profesores Adjuntos Efectivos, por el período 2005-2008. Representante por los Profesores Titulares Efectivos, por el período 2008-2011. Miembro Suplente del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo a partir del 2014. Integrante-Prof. Titulares- de la Comisión de Personal y de la Comisión de Campus del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería, por el período 2014-2018.

- “Jefe del Área de Metales, Maderas y Materiales Especiales”, de la DETI - Facultad de Ingeniería.

Desde agosto de 2006.

- “Subdirectora del Instituto Técnico de Investigaciones y Ensayo de Materiales (I.T.I.E.M.)” de la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo. Desde octubre de 2011. Res. N°295/11-Fl.

ACTIVIDADES EN INVESTIGACION: Categoría de Investigador: II. Otorgada por el Ministerio de Educación –Secretaría de Políticas Universitarias-Actuación N° 1038-Resolución N° 801/2011, 17 de junio de 2011, Comisión Regional de Categorización.

- Directora del Proyecto “Transformación Martensítica y Procesos de Envejecimiento en Cu-Zn-Al con Afinadores de grano”, subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNCuyo (SECyT). Desde enero de 2005 hasta diciembre de 2007.

-Directora del Proyecto de Mejoramiento de Equipamiento e Instrumental (PMEI) “Protección contra el Desgaste y la Corrosión de Superficies Metálicas mediante la Aplicación de Revestimientos por Proyección Térmica”, subsidiado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Este proyecto fue aprobado a fines de 2007 para su financiación según Resolución N° 194-07-CD.

A partir del 2008, se gestionó con la Empresa Saint Gobain de Francia, la importación del equipamiento solicitado para Proyección Térmica con llama oxiacetilénica, que comprende fundamentalmente: una pistola Master Jet , diversos materiales de proyección y gabinetes de comando.

En el último ciclo lectivo se ha construido la Cámara de Proyección Térmica y se han realizado algunas pruebas con el Equipo de Proyección, comprobando su normal funcionamiento.

-Codirectora del Proyecto para Formación de Doctores en Áreas Estratégicas, IP-PRH 2007, denominado “Aplicaciones Cerámicas en la Industria Metal Mecánica-Protección Contra el Desgaste y la Corrosión de Superficies Metálicas”, en la Facultad de Ingeniería y en la Facultad de Ciencias y Técnicas de la Universidad de Limoges – Francia. Subsidiado por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología; Secretaría de Políticas Universitarias y Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Desde el 1 de setiembre de 2008 y continúa.

-Directora de Tesis de Doctorado en Ingeniería, del Master Ing. Hugo Lucas, en Cotutela con la Univ. de Limoges-Francia, denominada “Elaboración de revestimientos cerámicos por proyección térmica. Resistencia a la tribo-corrosión: Aplicaciones a la resolución de problemas concernientes a la industria metalmeccánica”, que se desarrolla en el Area de Metales y Maderas-IMERIS, Fac. de Ingeniería de la UNCuyo y en L'Ecole Nationale Superieur de Céramique Industriel-Université de Limoges-Francia.

Desde el 01 de setiembre de 2008 y continúa.

-Directora del Proyecto de Innovación Pedagógica 2009-2011 (PIP), denominado ”Digitalización de Máquina Universal de Ensayos, Marca AMSLER, capacidad máxima 60 toneladas”, subsidiado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

-Directora del Proyecto BIANUAL 2009-2011 denominado “Optimización de la metodología aplicada a las técnicas de ensayos para cañerías plásticas y de sus uniones por termo y electrofusión. Su importancia en la prestación de servicios a las empresas”, subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se ha desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

- Se presentó el Informe Final de dicho Proyecto y la Presentación de dos nuevos Proyectos 2011-2013 para la SeCTyP de la UNCuyo, relacionados con el “Diagnóstico de falla en componentes metálicos” y con los “Vidrios metálicos”.

- Directora del Proyecto Bianual 2011-2013 denominado **“Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos”**, subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se desarrolló en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.
- Integrante en el Proyecto Bianual de Investigación **“Estudio de materiales amorfos (Proyecto: 06/B235)”**, a cargo del Ing. Claudio Ariel Careglio de la Fac. de Ingeniería y del Dr. Eduardo M. Bringa del ICB de la UNCuyo., que se desarrolló en la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo durante el período 2011 - 2013.
- Directora del Proyecto Techint-2012, llamado: **“Caracterización de la Microestructura de componentes metálicos”**, fondo asignado: **\$54.900 para la compra de un Microscopio Optico con cámara digital de fotos y una pulidora metalográfica.**
- **Integrante del Proyecto FONTAR-Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatorio FIN-SET 2013. Gestión para la adquisición, por parte del Laboratorio de Metales, Maderas y Materiales Especiales, de un equipo portátil de Rayos X para la determinación de composiciones químicas de materiales ferrosos y no ferrosos in situ.**
- Directora del Proyecto Techint-2015, llamado: **“Implementación de nuevas prácticas de Tecnología de Materiales en el Laboratorio de Metales para asignaturas sobre Materiales”**, fondo asignado: **\$192.800 para la compra de un Microdurómetro.**

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES:

- **“Phase Decomposition in a Beta Cu-Zn-Al-Ti-B Shape Memory Alloys”**. Furlani, A., Stipcich, M. y Romero, R. “Materials Science and Engineering A 392” pp386-393 (2005). ISSN 0921-5093.
- **“Evolución de la Transformación martensítica durante la Descomposición de Fases en CuZnAl con Ti-B”**. Furlani, A., Dávila, A. H., Stipcich, M. y Romero, R. “ENIDI 2005” (Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería). Publicado en el Libro sobre Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicas en Ingenierías, páginas 91 a 97. ISBN 987-43-9997-X. Publicación con referato.
- **“Descomposición Isotérmica de la Fase beta en Cu-15.5Zn-7,5Al-1Zr (% en peso)”**, Furlani, A., Stipcich, M. y Romero, R. Anales SAM-CONAMET 2005- MEMAT 2005, Mar del Plata, Octubre de 2005. ISBN 987-22443-0-8 (2005). Páginas 1 a 6. Publicación con referato.
- **“Transformación Martensítica y Descomposición de Fases en CuZnAl con Afinadores de Grano”** Furlani, A., Dávila, A. H., Stipcich, M. y Romero, R. “Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas CLICAP 2005”, realizado en la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la UNCuyo, San Rafael Mendoza, entre el 2 y 4 de marzo de 2005. Publicado en Libro de Resúmenes de Investigación del Congreso, página 133. ISBN 987-575-011-5. Ediciones Ciencia y Arte-Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, UNCuyo. Publicación con referato del Comité Científico del CLICAP 2005. Notas y Resolución Nº 572/2004-D.
- **“Características de la transformación martensítica durante procesos de precipitación isotérmica en CuZnAl con Ti-B”**. Furlani, A., Dávila, A. H., Stipcich, M. y Romero, R. “II Jornadas Iberoamericanas sobre Tecnologías de Materiales”, Expositora. Organizado por CYTED-AECI. Centro de Formación de la Cooperación Española - Cartagena (Colombia), desde el 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2005. (40 hs. en total). Páginas 1 a 5 (CD). Publicación con referato.
- **“Transformación Martensítica y Procesos de Envejecimiento en Cu-Zn-Al con Afinadores de Grano”**. Furlani, A., Dávila, A. H., Stipcich, M. y Romero, R. Publicado en los Resúmenes de Investigaciones 2006 de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, Tomo I, página 428. . ISBN 950-39-0209-6 y 978-950-39-0209-7. Publicación con referato.
- **“Características de la Descomposición Isotérmica de la Fase Beta Cu-Zn-Al (Zr)”**. “ENIDI 2006” (Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería 2006). Publicado en el Libro sobre Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicas en Ingenierías, páginas 107 a 114. ISBN 987-575-044-1. Publicación con referato.
- **“Construcción de curvas TTT por medio de metalografía cuantitativa”** H.I.Lucas, A.H.Dávila, A.M.Furlani. “Taller Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales y el 2º Taller de Enseñanza de la Ciencia e Ingeniería de Materiales”, TANAMAT 2007, que se realizó entre el 19 y 20 de octubre de 2007 en Mar del Plata. Publicado en el CD del evento.
- **“Determinación de calidad en madera de álamo cultivado en la Provincia de Mendoza”**. Roig, F. A., Somoza, A. R., Calderón, A. D., Pérez, S. A., Furlani, A. M., Zanetti, R., Zanetti, P., Naves, N. S., Pagano, C. V. “XXI Jornadas de Investigación y III de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado en la Facultad de Derecho de la UNCuyo, entre el 1 y 3 de octubre de 2008. Publicado en el Libro de Resúmenes de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, Tomo I, páginas 79 y 80. ISBN 978-950-39-0229-5. Editor: EDIUNC 2008. Publicación con referato.
- **“Aplicación de disipadores de energía al diseño sismorresistente”**. Crisafulli, F., Villafaña, E., Llopiz, C., Mirasso, A., Furlani, A., Barchiesi, A., Quiroga, E., Palazzo, G., Torrisi, G., Avancini, M. R. “XXI Jornadas de Investigación y III de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado en la Facultad de Derecho de la UNCuyo, entre el 1 y 3 de octubre de 2008. Publicado en el Libro de Resúmenes de Investigación de la Secretaría de Ciencia,

Técnica y Posgrado, Tomo I, páginas 561 y 562. ISBN 978-950-39-0229-5. Editor: EDIUNC 2008. Publicación con referato.

- **"Control de una planta piloto multivariable mediante Lógica Difusa"**. Puglesi, A. E., Bernasconi, M. S., Furlani, A. M., Hurman, A. L., Sentinelli, F. O., Castagnolo, M. J., Fornés, M. M., Pergolis Estévez, E., Cortiñas, J. C., Inchauspe, J. I., Argerich, J. I. "XXI Jornadas de Investigación y III de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo", organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado en la Facultad de Derecho de la UNCuyo, entre el 1 y 3 de octubre de 2008. Publicado en el Libro de Resúmenes de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, Tomo I, páginas 618 y 619. ISBN 978-950-39-0229-5. Editor: EDIUNC 2008. Publicación con referato.

- **"Protección contra el desgaste y la corrosión de superficies metálicas mediante la aplicación de revestimientos por proyección térmica"**. G. Montavon, H. Lucas & A.M. Furlani. "ENIDI 2008" (Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería 2008), organizado por la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo y la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), que se llevó a cabo del 3 al 5 de noviembre de 2008, en la Facultad Regional Mendoza – UTN y se participó en el modo de Comunicación.

- **"Protección antidesgaste y anticorrosiva"**. G. Montavon, H. Lucas & A.M. Furlani. "CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS – CLICAP 2009", organizado por la Fac. de Ciencias Aplicadas a la Industria de San Rafael entre los días 18 y 20 de marzo de 2009. Publicado en CD del evento. Publicación con referato del Resumen del trabajo, ISBN: 978-987-575-079-1. Pág. 22.

-**"Determinación de calidad y ciclo de producción de madera de álamo cultivado en la Provincia de Mendoza"** Roig, F. A., Somoza, A., Calderón, A., Pérez, S., Naves, N., Furlani, A. M. "XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo", organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza "Governador Emilio Civit", entre el 04 y el 08 de octubre de 2010. Publicado en el Libro de Resúmenes de Investigación 2010 de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), página 70. ISBN 978-950-39-0254-7. Editor: EDIUNC 2010. Publicación con referato.

-**"Características físico-mecánicas de maderas de 3 clones de álamo ensayadas en la Provincia de Mendoza – República Argentina"**. Roig, F. A., Somoza, A. R., Calderón, A.D., Perez, S.A., Furlani, A.M. Revista Fac. de Ciencias Agrarias-UNCuyo-2010. Publicación con referato.

-**"Aplicación de disipadores de energía al diseño sismorresistente"** Crisafulli, F., Villafañe, E., Llopiz, C., Mirasso, A., Furlani, A., Barchiesi, A., Quiroga, E., Palazzo, G., Torrissi, G. "XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo", organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza "Governador Emilio Civit", entre el 04 y el 08 de octubre de 2010. Publicado en el Libro de Resúmenes 2010 de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), páginas 441 y 442. ISBN 978-950-39-0254-7. Editor: EDIUNC 2010. Publicación con referato.

-**"Diseño sismorresistente y análisis de estructuras de mampostería encadenada"** Crisafulli, F., Torrissi, G., Villafañe, Furlani, A., Quiroga, E. "XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo", "XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo", organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza "Governador Emilio Civit", entre el 04 y el 08 de octubre de 2010.

Publicado en el Libro de Resúmenes de Investigación 2010 de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), páginas 442 y 443. ISBN 978-950-39-0254-7. Editor: EDIUNC 2010. Publicación con referato.

-**"Control de acción precalculada con lógica difusa"**. Puglesi, A.E., Bernasconi, M.S., Furlani, A.M., Hurman, A.L., Sentinelli, F. O., Bernardón, M.A., Blanch, S.B., Viñals, L.G., Juin, M.F., Leon Rivero, A., Fornés, M.M., Escudero, D.J., Tamborini, M.L., Zapata, V.M., Vivanco, L.R., Abate, F.O.

"XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo", organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza "Governador Emilio Civit", entre el 04 y el 08 de octubre de 2010. Publicado en el Libro de Resúmenes 2010 de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), página 483. ISBN 978-950-39-0254-7. Editor: EDIUNC 2010. Publicación con referato.

-**"Optimización de la metodología aplicada a las técnicas de ensayos para cañerías plásticas y de sus uniones por termo y electrofusión. Su importancia en la prestación de servicios a las empresas"** Furlani, A.M., Aguado, G., Martínez, F., Puglesi, A., Bernasconi, M.S. y Mendez, M.

"XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo", organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza "Governador Emilio Civit", entre el 04 y el 08 de octubre de 2010. Publicado en el Libro de Resúmenes 2010 de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), página 454. ISBN 978-950-39-0254-7. Editor: EDIUNC 2010. Publicación con referato.

-**"Metodología aplicada a las técnicas de ensayos para cañerías plásticas y de sus uniones por termo y electrofusión"**. Martínez, F., Mendez, M., Aguado, G., Puglesi, A., Bernasconi, M.S., y Furlani, A.M. "95ª Reunión Nacional de Física de la AFA", que se llevó a cabo en la ciudad de Malargüe,

Mendoza, desde el Martes 28 de Setiembre al Viernes 1 de Octubre de 2010. El número de ID asignado fue 834, requerido para la inscripción y presentación del trabajo en la Reunión. Se publicó en el Libro de Resúmenes de la AFA 2010, como P 834. Publicación con referato.

- **“Revisión de la metodología aplicada a las técnicas de ensayo para cañerías plásticas y de sus uniones por termo y electrofusión”**. Ana María Furlani, Federico Martínez, Alfredo Puglesi, María Susana Bernasconi, Marcelo Del Pópolo, Mario Mendez. “VI ENIDI 2011” (Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería), organizado por la Facultad Regional Mendoza y Facultad Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional, la Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Juan Agustín Maza y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Mendoza, que se llevó a cabo del 11 al 13 de mayo de 2011, en Los Reyunos-S. Rafael-Mza. Se publicó en CD del evento mencionado. Publicación con referato.

- **“CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS DE MADERAS DE CLONES DE ÁLAMO ENSAYADAS EN LA PROVINCIA DE MENDOZA – REPÚBLICA ARGENTINA – PARTE I”** CALDERÓN, A.D.; ROIG, F.A.; ZANETTI, R.P.; AGUADO, E. G.; FURLANI, A. M. y MARTINEZ, F. G “Jornadas de Salicáceas 2011”, “Tercer Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina” Patagonia Argentina - Neuquén Capital “Los álamos y los sauces junto al paisaje y el desarrollo productivo de la Patagonia”, del 16 al 19 de marzo de 2011. Se publicó como Trabajo Técnico en www.jornadasalicaceas.com <http://www.minagri.gob.ar/new/00/forestacion/salicaceas/jornadas%20salicaceas%202011/Actas/Inicio.htm>

- **“Cladding by Plasma Transferred Arc Process: Influence of the Process Parameter on Plasma Behaviour and Molten Bath”**. Mr. Hugo Lucas, Alain Denoirjean, Michel Vardelle and Prof. Ana María Furlani. “ITSC2012 session surface Engineering”-Conferencias Internacionales de Proyección Térmica, en Houston, USA entre 21 - 24 de mayo del 2012. **Presented at Proceedings of the International Thermal Spray Conference and Exposition (ASM International), Houston, Tx, USA, 2012, section Surface Engineering, pp. 782–787.**

Presentación de Resumen con la siguiente identificación:

Abstract ID#: 29971. Password: 344121. Title: Cladding by Plasma Transferred Arc Process: Influence of the Process Parameter on Plasma Behaviour and Molten Bath. Presentation Format: Oral. Keywords: application wear resistance, metallography techniques, microhardness, plasma diagnostics, process plasma transferred arc.

- **“Análisis de Falla en las uniones de cañerías plásticas por termo y electrofusión mediante la aplicación de técnicas de ensayos normalizadas”**

Furlani A., Martínez F., Bernasconi M., Del Pópolo M., Fretes M., Lucas H., Chini M. y Santamarina S.

“CLICAP 2012” (Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas), organizado por la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la UNCuyo de San Rafael entre el 28 y 30 de marzo de 2012. Expositora. Publicación con referato del trabajo completo.

- **“ANÁLISIS DE FALLA DE CAÑERÍAS PLÁSTICAS UNIDAS A SUS ACCESORIOS POR TERMO Y ELECTROFUSIÓN POR MEDIO DE TÉCNICAS DE ENSAYOS NORMALIZADAS”**.

A.M. Furlani, F. Martínez, M. Bernasconi, M. Del Pópolo, M. Fretes, H. Lucas, M. Chini y S. Santamarina.

“XII Congreso Nacional de Materiales, XII Congreso Iberoamericano de Materiales (IBEROMAT)”, organizado por la Universidad de Alicante-España entre el 30 de mayo y el 1 de junio de 2012.

Publicación con referato del trabajo completo en Actas del Congreso.

- **“Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos” (“Study of some analysis tools used for fault diagnosis in the metal components”)**

Furlani, A.M. Martínez, F. Lucas, H. Bernasconi, M.S. Fretes, M.G. Chini, M.R. Santamarina, S.R.

“XXIII Jornadas de Investigación y V Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional De Cuyo”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza “Gobernador Emilio Civit”, durante los días 09, 10 y 11 de abril de 2013.

Publicado en el Libro de Resúmenes 2013 de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), página 478. Editor: EDIUNC 2013.

Expositor.

Publicación con referato.

- **“Determinación de calidad y ciclo de producción de madera de álamo cultivado en la Provincia de Mendoza”**

Roig, F. A., Somoza, A., Calderón, A., Naves, N., Pérez, S., Furlani, A. M., Zanetti, P.

“XXIII Jornadas de Investigación y V Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional De Cuyo”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza “Gobernador Emilio Civit”, durante los días 09, 10 y 11 de abril de 2013.

Publicado en el Libro de Resúmenes 2013 de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), página 75. Editor: EDIUNC 2013.

Expositor.

Publicación con referato.

- **“Diseño sismorresistente y análisis de estructuras de mampostería encadenada 2da Parte”.**

Crisafulli, F.J., Quiroga, E.D., Torrisi, G.S., Villafañe, E., Furlani, A.M.

“XXIII Jornadas de Investigación y V Jornadas de Posgrado de la Universidad

Nacional De Cuyo”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza “Gobernador Emilio Civit”, durante los días 09, 10 y 11 de abril de 2013.

Publicado en el Libro de Resúmenes 2013 de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), página 465. Editor: EDIUNC 2013.

Expositor.

Publicación con referato.

- **“Estudio de materiales amorfos”.**

Careglio, C.A., Bringa, E.M., Mirasso, A.E., Furlani, A.M., Ruestes, C.J., Manelli, A.A.,

Ardiani, F.

“XXIII Jornadas de Investigación y V Jornadas de Posgrado de la Universidad

Nacional De Cuyo”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza “Gobernador Emilio Civit”, durante los días 09, 10 y 11 de abril de 2013.

Publicado en el Libro de Resúmenes 2013 de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), página 457. Editor: EDIUNC 2013.

Expositor.

Publicación con referato.

- **“Use of testing techniques for failure diagnosis in metallic components”**

Author: Ana María Furlani

“EUROMAT 2013”, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and

Processes, 8 al 13 de setiembre de 2013, Sevilla-España.

Symposium: C2III, Paper number: 2548.

- **“Detección Metalográfica y Fractográfica de Fallas Originadas por Corrosión en Varillas de Bombeo”**

Ana María Furlani, Federico Gabriel Martínez, Sergio Ricardo Santamarina, Marcelo del Pópolo

“Séptimo Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI 2013”, del 12 al 14 de Septiembre de 2013, en Los Reyunos, San Rafael- Mendoza.

Para publicación.

- **“Experiencia del uso del campus virtual en la cátedra Ciencia de los Materiales”.**

Furlani Ana María, Cabrerizo Armando

6to Seminario Internacional de Educación a Distancia “La educación en tiempos de convergencia tecnológica”, 10 al 12 de octubre de 2013, en el Espacio de la Ciencia y la Tecnología de la UNCuyo, organizado por la Red de Universidades de Educación a Distancia (RUEDA) y la Universidad Nacional de Cuyo.

Para publicación.

- **“DETECCIÓN DE FALLAS EN VARILLAS DE BOMBEO MEDIANTE EXAMEN VISUAL”**

Sergio Ricardo Santamarina, Federico Gabriel Martínez, Marcelo del Pópolo, Ana María Furlani (orientadora)

“RADI” (Revista Argentina de Ingeniería)- Publicación del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería-CONFEDI.

Se publicará en formato impreso y digital.

- **“DESCRIPCIÓN de la MICROESTRUCTURA y del COMPORTAMIENTO MECÁNICO de BARRAS DE ACERO para la CONSTRUCCIÓN SOLDABLES y NO SOLDABLES”**

Sergio Ricardo Santamarina, Federico Gabriel Martínez, Hugo Lucas, Ana María Furlani (orientadora)

“XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores”, en la Universidad Nacional del Nordeste- ciudad de Corrientes, Argentina – durante los días 14, 15 y 16 de Octubre del 2013. Dichas Jornadas fueron convocadas teniendo como eje central la “Ciencia para el desarrollo de los pueblos”.

Para publicación.

- **“Diagnóstico de falla en uniones soldadas mediante la aplicación de técnicas de ensayo normalizadas”**

Furlani A., Martínez F., Del Pópolo M., Fretes M. y Santamarina S.

“CLICAP 2015” (Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas), organizado por la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la UNCuyo de San Rafael entre los días 15 y 17 de Abril de 2015. Expositora.

-**“APLICACIÓN DE TECNICAS DE ENSAYO NORMALIZADAS EN EL ANALISIS DE FALLA DE UNIONES SOLDADAS”**

Furlani, A.M., Martinez, F., Fretes , M.G., Del Pópolo, Marcelo.

“**Jornadas de Investigación y de Posgrado de la Universidad Nacional De Cuyo**”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) en el Arena Maipú de la Ciudad de Mendoza , durante los días 10, 11 y 12 de noviembre de 2015.

Se Publicará en el Libro de Resúmenes 2015 de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SeCTyP), página . Editor: EDIUNC 2015.

Expositor.

Publicación con referato.

GESTIÓN:

- Gestión para la calibración y compra de equipamiento del Laboratorio de Ensayo de Materiales y Control de Calidad, de la Fac. de Ingeniería - U.N.Cuyo., con el objeto de mantener la Certificación ISO 9000.

- Convenio con la Empresa: “Centrilift Argentina”, para la ejecución de ensayos de verificación de cadenas y grampas de elevación. A partir del año 2003.

- Convenio con la Empresa: "Distribuidora de Gas Cuyana", para la ejecución de los siguientes trabajos: Ensayos de control de calidad de uniones fusionadas por termo y electrofusión en cañería plástica, según normativa específica: para la calificación de termofusionistas y electrofusionistas. Desde 1198 y continúa.

- **Miembro Titular del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería.** Representante por los Profesores Adjuntos Efectivos, por el período 2005-2008. Representante por los Profesores Titulares Efectivos, por el período 2008-2011.

- **Miembro Suplente del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.** Desde el 16-05-2011, como Integrante-Prof. Titulares- de la Comisión de Ciencia y Tecnología y de la Comisión de Campus del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería. Res. N°04/11-CD.

- **Miembro Suplente del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo a partir del 2014.** Integrante-Prof. Titulares- de la Comisión de Personal y de la Comisión de Campus del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería.

- **Codirectora del Instituto Técnico de Investigaciones y Ensayo de Materiales (I.T.I.E.M.)** de la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo. Desde octubre de 2011. Res. N°295/11-FI.

Transferencia en el tipo y calidad de los Servicios ofrecidos a las Empresas del Medio

Según los resultados obtenidos en los siguientes Proyectos que integro como director, investigador responsable o codirector:

- Directora del **Proyecto de Mejoramiento de Equipamiento e Instrumental (PMEI) “Protección contra el Desgaste y la Corrosión de Superficies Metálicas mediante la Aplicación de Revestimientos por Proyección Térmica”**, subsidiado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Este proyecto fue aprobado a fines de 2007 para su financiación según Resolución N° 194-07-CD.

A partir del 2008, se gestionó con la Empresa Saint Gobain de Francia, la importación del equipamiento solicitado para Proyección Térmica con llama oxiacetilénica, que comprende fundamentalmente: una pistola Master Jet, diversos materiales de proyección y gabinetes de comando.

Hasta el momento se ha construido la Cámara de Proyección Térmica y se han realizado algunas pruebas con el Equipo de Proyección, comprobando su normal funcionamiento.

- Directora del **Proyecto para Formación de Doctores en Áreas Estratégicas, IP-PRH 2007, denominado “Aplicaciones Cerámicas en la Industria Metal Mecánica-Protección Contra el Desgaste y la Corrosión de Superficies Metálicas”**, en la Facultad de Ingeniería y en la Facultad de Ciencias y Técnicas de la Universidad de Limoges – Francia. Subsidiado por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología; Secretaría de Políticas Universitarias y Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Desde el 1 de setiembre de 2008, por el término de cuatro años.

- **Directora de Tesis de Doctorado en Ingeniería, del Master Ing. Hugo Lucas, en Cotutela con la Univ. de Limoges-Francia, denominada “Elaboración de revestimientos cerámicos por proyección térmica. Resistencia a la tribo-corrosión: Aplicaciones a la resolución de problemas concernientes a la industria metalmeccánica”**.

Se desarrolla en el Area de Metales, Maderas y Materiales Especiales -DETI, Fac. de Ingeniería de la UNCuyo y en L'Ecole Nationale Supérieur de Céramique Industriel-Université de Limoges-Francia. Desde el 01 de setiembre de 2008 y continúa.

- Directora del **Proyecto de Innovación Pedagógica 2009-2011 (PIP), denominado “Digitalización de Máquina Universal de Ensayos, Marca AMSLER, capacidad máxima 60 toneladas”**, subsidiado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

- Directora del **Proyecto Bianual 2009-2011 denominado “Optimización de la metodología aplicada a las técnicas de ensayos para cañerías plásticas y de sus uniones por termo y electrofusión. Su importancia en la prestación de servicios a las empresas”**, subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se ha desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

- Directora del **Proyecto Bianual 2011-2013 denominado “Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos”**, subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se desarrolla en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

- Directora del **Proyecto Techint-2011, llamado: “Caracterización de la Microestructura de componentes metálicos”**, fondo asignado: \$54.900 para la compra de un Microscopio Optico con cámara digital de fotos y una pulidora metalográfica.

- Integrante del **Proyecto Techint-2012, llamado: “Estudio de elementos metálicos por medio de ensayos no destructivos de corrientes inducidas”**, fondo asignado: \$69.000 para la compra del equipamiento solicitado. Debido a cambios en el precio inicial del equipo solicitado, se cambió la propuesta de trabajo del Proyecto con el objeto de realizar “Mediciones por Ultrasonido en Metales”.

- Directora del **Proyecto Techint-2015, llamado: “Implementación de nuevas prácticas de Tecnología de Materiales en el Laboratorio de Metales para asignaturas sobre Materiales”**, fondo asignado: \$192.800 para la compra de un Microdurómetro.

CURSOS APROBADOS:

Elaboración de materiales para entornos virtuales

Capacitación y apoyo técnico de la profesora Titular de la Cátedra Ciencia de los Materiales durante el curso dictado a distancia por personal de Rectorado de la UNCuyo en julio de 2009.

Curso de actualización de posgrado en Nanociencia y Nanotecnología

Veinte (20) horas de clases, dictado por el Dr. Francisco J. Ibañez en la Facultad Regional Mendoza de la UTN, Mendoza. 6 al 9 de octubre de 2009.

Taller de Actualización Docente

Quince (15) horas de duración, dictado por la Psicopedagoga Evelina Raquel Haist, Prof. Graciela Martins de Abreu y Lic. Raquel Graciela Zumel en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

Julio de 2010. Certificación del 24 de agosto de 2010.

Análisis y Prevención de Fallas de Materiales

Dieciseis (16) horas de duración, dictado por Especialistas en el campo de análisis de falla, control e inspección de soldadura, ensayos no destructivos, comportamiento mecánico de materiales y caracterización de materiales, y organizado por el Instituto Argentino de Siderurgia. Se realizó en la sede del Instituto IAS en Bs. As., durante los días 28 y 29 de octubre de 2010. Certificación de octubre de 2010.

Metalografía Aplicada

Dieciseis (16) horas de duración, dictado por el Ing. Jorge Madías, Ingeniero Metalúrgico egresado de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires y organizado por Metallon y patrocinado por GM Representaciones para los equipos e insumos MIKOKA. Se realizó en Hotel Plaza Real de Rosario durante los días 28 y 29 de Junio de 2011.

Certificación de junio de 2011.

Ingeniería de la Innovación

Con una duración de 8 hs. reloj, dictado por la docente Dra. Laure Morel del INPL, Université de Nancy, Francia, durante el 2 y 3 de diciembre de 2011, en la Facultad de Ingeniería. Durante el curso se abarcaron las bases, fundamentos, niveles de estudio y demás herramientas necesarias para llevar a cabo un proyecto de innovación tecnológica.

Taller de Actualización Docente en Evaluación

De quince (15) horas de duración, dictado por la Prof. Graciela Martins de Abreu del SAPOE de la Fac. de Ingeniería, entre el 19 de octubre y el 02 de noviembre de 2011. Certificación de diciembre de 2011.

Curso sobre “Ingeniería de la Innovación”, con una duración de 8 hs. reloj, dictado por la docente Dra. Laure Morel del INPL, Université de Nancy, Francia, durante el 2 y 3 de diciembre de 2011, en la Facultad de Ingeniería. Durante el curso se abarcaron las bases, fundamentos, niveles de estudio y demás herramientas necesarias para llevar a cabo un proyecto de innovación tecnológica. Este conocimiento se considera importante para poder transmitir a los alumnos las posibilidades de que ellos puedan elaborar sus propios proyectos.

Taller Institucional de intercambio de experiencias de EaD, en el marco del III Encuentro Institucional de Experiencias de Educación a Distancia e Innovación Educativa, organizado por la Dirección de Educación a Distancia e Innovación Educativa, el 16 de mayo de 2013 en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería. Este evento permitió intercambiar las experiencias con los alumnos en el Campus, entre las distintas Cátedras de la Facultad que lo utilizan. Además, de obtener la Certificación correspondiente a la participación personal en la implementación del curso Ciencia de los materiales, con el uso de Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje, perteneciente a las Carreras con modalidad presencial de Ing. Industrial, Ing. en Mecatrónica e Ing. de Petróleos (Certificación obtenida por cada carrera).

Seminario sobre “Transformaciones estructurales y transiciones de fase en diversos tipos de nanomateriales. Una revisión de investigaciones recientes”, dictado por el Dr. Aldo F. Craievich del Instituto de Física, Universidad de San Pablo, San Pablo – SP Brasil, el día 11/6/13, en el aula 310 del Instituto de Ciencias Básicas-ECT, UNCuyo, Mendoza.

MIEMBRO DE JURADOS Y COMISIONES ASESORAS:

- Como Miembro Titular del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo, integración de las siguientes Comisiones:

1. Ciencia y Tecnología.
2. Interpretación y Reglamento.
3. Personal.

Resolución N° 116/06-CD.

- Integrante de Comisiones de Evaluación encargadas de evaluar la currícula de las carreras de “Ingeniería Química” y de “Ingeniería en Industrias de la alimentación” de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (San Rafael).

Res. N° 196/06- CD.

- Integrante de la Comisión Asesora que intervino en el Concurso para cubrir un cargo de Adjunto con dedicación semiexclusiva para el Área 11-Construcciones con “Materiales para la Construcción” como temática de referencia a los efectos del concurso. 16 de marzo de 2007.

Res. N° 13 /07-CD.

- Como Miembro del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo, a partir del 01-05-2008, como Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Integrante de la Comisión de Personal del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería.

- Integrante de la Comisión Asesora que intervino en el Concurso para cubrir un cargo de JTP con dedicación simple para el Área 4-Operaciones y Control con “Máquinas e Instalaciones Térmicas” como temática de referencia a los efectos del concurso.

Res. N° 01/08-CD.

- Integrante de la Comisión Asesora que intervino en el Concurso para cubrir un cargo de JTP con dedicación simple –efectivo para el Área 8-Administración, Economía y Finanzas, con “Tecnología Industrial” como temática de referencia a los efectos del concurso.

Res. N° 153/08-F.I.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino los días 24 y 26 de agosto de 2009 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular con dedicación simple-efectivo para la Cátedra de

“Tecnología Cerámica I”, correspondiente a la Carrera de Licenciatura en Cerámica Industrial, perteneciente a la Facultad de Artes y Diseño de la UNCuyo. Res. N° 24/09-CD-Fac. Artes y Diseño.

- Integrante de la Comisión Evaluadora N°3, que se reunió a los nueve días del mes de junio del año dos mil diez, convocada por Resolución N° 127/2010-CD para llevar a cabo la evaluación de desempeño docente de Jefes de Trabajos Prácticos y Auxiliares de Docencia, efectivos, de la Carrera de Ing. Industrial, en el periodo comprendido entre el 01 de marzo de 2006 y el 28 de febrero de 2010 de las asignaturas Química General, Química General e Inorgánica y Química Orgánica. Ord. N° 46/93-CS. y Ord. N° 05/09-CD.

- Integrante de la Comisión Evaluadora N°1, que se reunió a los quince días del mes de octubre del año dos mil diez, convocada por Resolución N° 125/2010-CD para llevar a cabo la evaluación de desempeño docente de Jefes de Trabajos Prácticos y Auxiliares de Docencia, efectivos, de la Carrera de Ing. de Petróleos, en el periodo comprendido entre el 01 de marzo de 2006 y el 28 de febrero de 2010 de las asignaturas Físicoquímica y Operaciones Unitarias. Ord. N° 46/93-CS. y Ord. N° 05/09-CD.

- Jurado Docente Titular en el llamado a Concurso Público de Antecedentes, Títulos y Oposición para cubrir el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario en la Cátedra “Tecnología de los Materiales”, correspondiente al Departamento de Ingeniería Civil, según Resolución N° 767/2009 de Consejo Directivo de la Facultad Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, el cual se ha realizado el día 7 de octubre de 2010.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino el 25 de agosto de 2010 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto con dedicación simple-interino del Área 4 – OPERACIONES Y CONTROL, con “Ciencia de los Materiales” como temática de referencia, correspondiente a las Carreras de Ingeniería Industrial y de Petróleos, pertenecientes a la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. N° 123 /10-CD.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora, en el Concurso de Ayudante de Segunda, para el Area 4- Operaciones y Control, con la temática de referencia “Ciencia de los Materiales”, 2009 (Res. N° 149/09-CD) y 2010 (Res. N° 82/10-CD).

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino el 11 de marzo de 2011 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular- Dedicación simple- Efectivo - en el espacio curricular “Industrias Petroquímicas” del Departamento de Ingeniería Química de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la UNCuyo. Res. N° 157/2010-CD y Res. N° 472/2010-CS.

- Miembro Suplente de la Comisión Asesora que intervino en abril de 2011 en el Concurso para cubrir con carácter de contratado un cargo equivalente a Categoría 7-Tramo Inicial-del Agrupamiento Técnico-Profesional de la Planta Temporal de Apoyo Académico, para desempeñar funciones en el Instituto Técnico de Investigaciones y Ensayo de Materiales (I.T.I.E.M.), de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo y convocado por Resolución N° 04/2011-FI.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino el 5 de mayo de 2011 en el Concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación simple- Interino - para el Area 4-OPERACIONES y CONTROL, con “Mecánica Aplicada” como asignatura base de referencia, a los efectos del concurso, para las Carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Petróleos de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. N° 64/2011-FI.

- Como Miembro Suplente del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Desde el 16-05-2011, como Integrante-Prof. Titulares- de la Comisión de Ciencia y Tecnología y de la Comisión de Campus del Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería. Resolución N°04/11-CD.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino el 1 de junio de 2011 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto- Dedicación simple- Efectivo - para el Area 4-OPERACIONES y CONTROL, con “Mecánica Aplicada” como asignatura base de referencia, a los efectos del concurso, para las Carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Petróleos de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. N° 23/2011-FI.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora, en el Concurso de Ayudante de Segunda, para el Area 4- Operaciones y Control, con la temática de referencia “Ciencia de los Materiales”, 2011. Res. N° /11-CD.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino el 4 de agosto de 2011 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular- Dedicación Semiexclusiva- Interino - para el Area 4-OPERACIONES y CONTROL, con “Físico Química” como asignatura base de referencia, a los efectos del concurso, para las

Carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Petróleos de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. N° 62/2011-CD – EXP-FIN: 3225/2011.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino el 12 de agosto de 2011 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular Interino- Dedicación simple- con "Materiales" como asignatura base de referencia, a los efectos del concurso, para la Carrera de Ingeniería en Mecatrónica perteneciente a la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. N° 28/2011-CD.

- Miembro Suplente de la Comisión Asesora que intervino el 19 de agosto de 2011 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular Interino- Dedicación simple- con "Mecánica Vibratoria" como asignatura base de referencia, a los efectos del concurso, para la Carrera de Ingeniería en Mecatrónica perteneciente a la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. N° 32/2011-CD.

- Jurado Docente Titular en el llamado a Concurso Público de Antecedentes, Títulos y Oposición para cubrir el cargo de Prof. Adjunto Ordinario en la Cátedra "Conocimiento de Materiales", correspondiente al Departamento de Ingeniería Electromecánica, según Resolución N° 634/2010 de Consejo Directivo de la Facultad Regional Mendoza y Resolución N° 1615/2010 de Consejo Superior Universitario de la Universidad Tecnológica Nacional, el cual se ha realizado el día 9 de setiembre de 2011.

- Jurado Docente Titular en el llamado a Concurso Público de Antecedentes, Títulos y Oposición para cubrir el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario en la Cátedra "Conocimiento de Materiales", correspondiente al Departamento de Ingeniería Electromecánica, según Resolución N° 635/2010 de Consejo Directivo de la Facultad Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, el cual se ha realizado el día 9 de setiembre de 2011.

- Jurado del Trabajo de Seminario "Estudio Cinético-Químico Preliminar de la Disolución de Metacaolín en Medio Ácido, para Obtener Compuestos de Aluminio, en Recipiente Cerrado", Director: Dr. Mario Rodríguez, presentado por Guadalupe Pinna, alumna del ICB e integrante de unos de los proyectos de Materiales, que defendió su trabajo de tesis para optar a su título de Licenciada en Ciencias Básicas con orientación en Química, el 22 de junio de 2012 a las 16:00 horas en el Anfiteatro del CCT.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino en noviembre de 2012 en el Concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación simple- Efectivo - para el Area 4-OPERACIONES y CONTROL, con la asignatura "Mecánica de los Fluidos" como temática de referencia, a los efectos del concurso, para las Carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Petróleos de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. N° 359/2012-FI.

- Integrante de la Comisión Evaluadora N°1, convocada por Resolución N° 148/2012-CD, que se reunió en el 2012 para llevar a cabo la evaluación de docentes efectivos para el periodo comprendido entre el 01 de marzo de 2008 y el 29 de febrero de 2012 en el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos de asignaturas de la Carrera de Ingeniería de Petróleos, como Informática Aplicada, Termodinámica General y Aplicada y Mecánica Aplicada.

- Miembro Docente Titular de la Comisión Evaluadora designada por Resolución N° 519/2012 de Consejo Directivo de la Facultad Regional Mendoza para dar tratamiento a los antecedentes de Profesores Concursados del Departamento de Ingeniería Química en las cátedras "Termodinámica", "Química Inorgánica" y "Control Automático de Procesos", a través del Art. 29° del Estatuto Universitario y según lo dispuesto por las Ordenanzas 1182 y 1183 del Consejo Superior Universitario de la Univ. Tecnológica Nacional, habiéndose realizado la revisión de antecedentes y coloquio el día 22 de mayo de 2013 en dicha Casa de Altos Estudios.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino durante los días 6, 7 y 8 de marzo de 2013 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular- Dedicación simple- Efectivo - en el espacio curricular "Materias Primas Petroquímicas" del Departamento de Ingeniería Química de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la UNCuyo. Res. N° 567/2012-CS.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino durante los días 6, 7 y 8 de marzo de 2013 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular- Dedicación simple- Efectivo - en el espacio curricular "Industrias Mineras de Base no Metálica" del Departamento de Ingeniería Química de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la UNCuyo. Res. N° 561/2012-CS.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervino durante los días 6, 7 y 8 de marzo de 2013 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular- Dedicación simple- Efectivo - en el espacio curricular "Industrias Minera de Base Metálica" del Departamento de Ingeniería Química de la Carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la UNCuyo. Res. N° 568/2012-CS.

- Evaluación como consultor sobre los distintos aspectos del Plan de Estudios de la Tecnicatura Universitaria en Petróleo - Universidad Nacional de la Patagonia Austral, durante el 2012.

- Miembro Titular de la Comisión Asesora que intervendrá en junio de 2015 en el Concurso para cubrir un cargo de Profesor Titular Interino- Dedicación Simple- con "Producmática" como asignatura base de referencia, a los efectos del concurso, para la Carrera de Ingeniería en Mecatrónica perteneciente a la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. Nº 99/2015-CD – EXP-FIN: 3949/2015.

- Miembro Suplente de la Comisión Asesora que intervendrá en agosto de 2015 en el Concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Interino- Dedicación Semiexclusiva- con "Perforación I" y "Perforación II" como asignaturas base de referencia, a los efectos del concurso, para la Carrera de Ingeniería de Petróleos perteneciente a la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Res. Nº 101/2015-CD– EXP-FIN: 7600/2015.

DIRECCIÓN de integrantes de Proyectos de Investigación de la Secretaría de Ciencia Técnica y Posgrado de la UNCuyo (SECTyP)

-Federico Martinez: Integrante del Proyecto 2009-2011, denominado "*Optimización de la metodología aplicada a las técnicas de ensayos para cañerías plásticas y de sus uniones por termo y electrofusión. Su importancia en la prestación de servicios a las empresas*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se ha desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

- Mario Mendez: Integrante del Proyecto 2009-2011, denominado "*Optimización de la metodología aplicada a las técnicas de ensayos para cañerías plásticas y de sus uniones por termo y electrofusión. Su importancia en la prestación de servicios a las empresas*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se ha desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

-María Rita Chini: Integrante del Proyecto 2011-2013, denominado "*Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se está desarrollando en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

-Mario Mendez: Integrante del Proyecto 2009-2011, denominado "*Optimización de la metodología aplicada a las técnicas de ensayos para cañerías plásticas y de sus uniones por termo y electrofusión. Su importancia en la prestación de servicios a las empresas*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se ha desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

-Ing. Sergio Ricardo Santamarina: Integrante del Proyecto 2011-2013, denominado "*Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se está desarrollando en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo

-Mario Mendez: Integrante del Proyecto 2011-2013, denominado "*Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se está desarrollando en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

-Federico Martínez: Integrante del Proyecto 2011-2013, denominado "*Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se está desarrollando en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

-Ing. Hugo Lucas: Integrante del Proyecto 2011-2013, denominado "*Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se está desarrollando en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

-Ing. María Gabriela Fretes: Integrante del Proyecto 2011-2013, denominado "*Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos*", subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado (SECTyP) de la UNCuyo, que se está desarrollando en la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

DIRECCIÓN de becario del CIN (CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL):

-Sergio Santamarina ganó en 4º lugar una "BECA DE ESTÍMULO A LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS PARA EL AÑO 2012."

Título de la beca: "Análisis de herramientas utilizadas en el diagnóstico de falla en componentes metálicos".

DIRECCIÓN de Becario de la SECTy P:

Ing. Hugo Lucas obtuvo una **Beca de Formación Superior, otorgada por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado**, a partir de diciembre de 2012, para realizar tareas de investigación y de posgrado en el Proyecto sobre: "Contribución a la puesta a punto de revestimientos metálicos compuestos metal-cerámico proyectados y/o refundidos. Comportamiento de materiales micro y nano estructurados. Aplicación a piezas sometidas a desgaste", en el Laboratorio de Ensayo de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo. Duración 12 meses.

Resolución N° 688/12-CS.

DIRECCIÓN de Pasantía Educativa, otorgada por Rectorado de la UNCuyo a la alumna de 5º año de Ing. Industrial: María Belén Renna, para colaborar con el desarrollo del Proyecto de Investigación realizado en el Laboratorio de Ensayo de Materiales y Control de Calidad de la D.E.T.I 2 - en el tema: "Estudio de algunas herramientas de análisis utilizadas para el diagnóstico de falla en componentes metálicos." Fac. de Ingeniería de la UNCuyo. Duración 3 meses a partir de junio de 2013.

DIRECCIÓN de Pasantía Educativa, otorgada por Rectorado de la UNCuyo a la alumna de 4º año de Ing. Industrial: Estefanía García, para colaborar con el desarrollo del Proyecto de Investigación realizado en el Laboratorio de Metales, Maderas y Materiales Especiales de la D.E.T.I 2 - en el tema: "Implementación de nuevas prácticas de Tecnología de Materiales en el Laboratorio de Metales para asignaturas sobre Materiales." Fac. de Ingeniería de la UNCuyo. Duración 3 meses a partir de junio de 2015.

DIRECCIÓN de Pasantía en Laboratorio de Metales, Maderas y Materiales Especiales, otorgada por la Dirección de Relaciones Internacionales de la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo al alumno francés: Joffrey Sanchez, para colaborar con el desarrollo del Proyecto de Investigación realizado en el Laboratorio de Metales, Maderas y Materiales Especiales de la D.E.T.I 2 - en el tema: "DIAGNÓSTICO DE FALLA EN UNIONES SOLDADAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ENSAYO NORMALIZADAS". Fac. de Ingeniería de la UNCuyo. Duración 3 meses a partir de abril de 2015.

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS:

- Evaluador Interno del Proyecto de Investigación para la SECyT sobre: "Síntesis de Materiales con Aplicaciones Catalíticas Ambientales: Perovskitas", de Norma G. Valente, correspondiente a la Fac. de Ingeniería de la Univ. Nacional de Cuyo, año 2006.

-Evaluador Interno del Proyecto de Investigación para la SECyT sobre: "Control de Bacterias por exclusión biocompetitiva", de Jorge Fuentes, correspondiente a la Fac. de Ingeniería de la Univ. Nacional de Cuyo, año 2006.

-Evaluador Interno del Proyecto de Investigación para la SECyT sobre: "Gestimetría", de Marcelo G. Estrella Orrego, correspondiente a la Fac. de Ingeniería de la Univ. Nacional de Cuyo, año 2006. Certificaciones acreditantes de SECyT.

-Evaluador Interno de Proyectos Noveles de Investigación para la SeCTyP sobre: "Estudio de las Características Químicas de los Ladrillos Cerámicos Macizos Artesanales y su Durabilidad", de López de Mendoza, correspondiente a la Fac. de Ingeniería de la Univ. Nacional de Cuyo, año 2007.

-Evaluador Interno de Proyectos Noveles de Investigación para la SeCTyP sobre: "Revestimientos Superficiales para la Reparación de Patologías en Canal de Hormigón", de Dante Bragoni, correspondiente a la Fac. de Ingeniería de la Univ. Nacional de Cuyo, año 2008.

-Evaluador Interno de Proyectos de Investigación SECyT, según los informes de avance presentados para el período 2013-2015, correspondientes a la Fac. de Ingeniería de la Univ. Nacional de Cuyo, año 2015.

VIAJES DE ESTUDIOS:

- Visita a la **Universidad de Limoges-Francia**, por el **convenio existente entre UNCuyo y Limoges para contactar a profesionales investigadores de la Facultad de Ciencias y Técnicas** de dicha

Universidad, donde se imparten distintos niveles de enseñanza, como la licenciatura, el grado de master y el doctorado con determinadas orientaciones que pertenecen especialmente a los sectores de Física o de Química de Materiales, Ingeniería de Procedimientos e Ingeniería de Materiales y Procedimientos. Se consideró firmemente la posibilidad de intercambio de alumnos para el grado y posgrado entre ambas Universidades. La estadía se efectuó entre el 24 de junio y el 10 de julio del 2007, especialmente en el Edificio de Cerámicos Michel Billy, SPCTS (Ciencia de Procedimientos Cerámicos y de Tratamientos de Superficie) – UMR y CNRS.

Como resultado de esta visita se realizaron contactos con investigadores franceses, para trabajar en forma conjunta en Procedimientos y Tratamientos de superficies metálicas. Para lo cual, se ha importado un equipamiento para realizar Proyección Térmica a la llama oxiacetilénica y además se ha obtenido una Beca de Rectorado para preparar recursos humanos, como es el caso del Ing. Hugo Lucas (Adscripto adhonorem a la Cátedra Ciencia de los Materiales) que realizará una Maestría en Materiales Avanzados en la Fac. de Ciencias y Técnicas de la Univ. de Limoges-Francia, a partir de setiembre del 2008.

- **Participación, con otros profesores argentinos** de asignaturas relacionadas con Metalurgia, en la **Clínica del Acero** organizada por la Universidad de Tenaris en la localidad de Campana, durante los días 29 y 30 de setiembre de 2008.

Duante el desarrollo de esta Clínica del Acero se explicó el uso y aplicaciones del sitio libre de internet: steeluniversity.org, el cual ofrece un paquete de recursos de internet interactiva sobre las tecnologías del acero desde la elaboración del hierro hasta los productos y aplicaciones, con cuatro contenidos principales referidos especialmente a los principios básicos y simulaciones didácticas de termodinámica, fisicoquímica, ciencia de los materiales y metalurgia. Entre las propuestas que se obtuvieron de este evento se encuentran las aplicaciones concretas de steeluniversity.org a la enseñanza de la asignatura Ciencia de los Materiales.

-Como Directora de Tesis de Doctorado en Ingeniería, **del Master Ing. Hugo Lucas**, en Cotutela con la Univ. de Limoges-Francia, denominada **“Elaboración de revestimientos cerámicos por proyección térmica. Resistencia a la tribo-corrosión: Aplicaciones a la resolución de problemas concernientes a la industria metalmeccánica”**, que se desarrolla en el Area de Metales y Maderas-IMERIS, Fac. de Ingeniería de la UNCuyo y en L'Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industriel-Université de Limoges-Francia.

He sido invitada por los codirectores de mi tesista, para realizar una Estadía como Investigadora en la Univ. de Limoges-Francia, durante el 2º semestre del 2012.

- **Participación como expositora en el Congreso EUROMAT 2013 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, que se realizará en el Hotel Barceló Renacimiento – Sevilla, España, entre los días 8 y 13 de Septiembre 2013.** El trabajo presentado: “Use of testing techniques for failure diagnosis in metallic components”, con referencia Symposium: C2III Paper number 2548, ha sido aceptado para ser presentado en el Congreso.

Los fondos para participar de este Evento fueron obtenidos por la Convocatoria al Programa de Integración, realizada por la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado, y se detallan en la Resolución N° 06/2013-FI.

- **Participación, con otros profesores argentinos** de asignaturas relacionadas con Metalurgia, en la **5ª Clínica del Acero** organizada por la Universidad de Tenaris en la localidad de Campana-provincia de Buenos Aires, durante los días 18 y 19 de setiembre de 2014.

El objetivo de la invitación realizada por Techint a docentes en Materiales, especialmente Ferrosos, de Universidades de todo el País consistió en la presentación de un nuevo espacio virtual: www.steeluniversity.org, que por medio de la práctica con simuladores virtuales y módulos interactivos incorpora conocimiento en forma muy amigable, donde el manejo de nuevos contenidos resulta primordial en nuestra tarea docente, facilitando así el aprendizaje teórico-práctico de la materia “Ciencia de los Materiales”, teniendo en cuenta el gran número de alumnos que cursan la misma.

Además, en forma paralela participé en el Seminario del Acero “Modelado Matemático en la Fabricación de Acero, Conectando Conocimientos entre la Industria y la Universidad”, organizado por la Universidad Tenaris, de la Empresa Techint.

DICTADO DE CURSOS:

-Se está programando un Curso sobre **“Tratamientos térmicos”**, en empresa metalmeccánica de la Ciudad de San Juan, duración: 20hs. Durante el mes de agosto de 2015.