

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: ELSNER, Cecilia Inés
Fecha de nacimiento: 4 de octubre de 1955
Lugar de nacimiento: Ensenada, Provincia de Buenos Aires
Documento de identidad: DNI 11.889.241
Cédula de identidad Pol. Fed. : 11.889.241N
Domicilio: Diag. 78 N 1033, Piso 1, Depto. B, B1904BTQ La Plata
Teléfono: (0221) 451-1402
E-mail: cielsner@ciudad.com.ar; cielsner55@gmail.com

LUGAR DE TRABAJO

Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas, (CIDEPINT), (CIC - CONICET).
Dirección: Av. 52 e/ 121 y 122, B1900AYB La Plata
Teléfono: (0221) 483-1141/44 y 421-6214
FAX: 54 221 427-1537
E-mail: cielsner@ing.unlp.edu.ar; anelpire@cidepint.gov.ar

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POSTGRADO

- Título: Ingeniero Químico
Otorgado: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata
Fecha de expedición: 12/4/78
- Título: Doctor de la Universidad de Rennes I
Otorgado: Universidad de Rennes I, Francia
Fecha de expedición: 5/7/84

TESIS DOCTORAL

Título de la tesis: Transfert de matière et distribution du potentiel et du courant sur des électrodes de métal déployé, en présence de bulles électro-engendrées.
Institución: Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Universidad de Rennes I, Francia
Fecha: 5/7/84
Calificación: Très Honorable

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Francés (muy bueno)
Inglés (bueno)
Portugués (aceptable)

BECAS

- * Beca de Estudio
Tema: Estudio de la transferencia de materia en reacciones de electrodo con formación de nuevas fases
Institución: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
Período: abril/78 - marzo/80

- * Beca de Perfeccionamiento
Tema: Estudio de la transferencia de materia en reacciones de electrodo con formación de nuevas fases
Institución: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Período: abril/80 - febrero/83
- * Beca Externa
Tema: Estudio de la producción electroquímica de gases en electrodos tridimensionales constituidos por apilamiento de telas de metal desplegado
Institución: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Período: marzo/83 - junio/84
Lugar de trabajo: Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes. Rennes, Francia
- * Beca de Perfeccionamiento
Tema: Estudio de la transferencia de materia en reacciones de electrodo con formación de nuevas fases
Institución: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Período: enero/85 - agosto/85
- * Beca de Investigador Visitante
Tema: Análise eletroquímico de pinturas aplicadas por diferentes procesos de preparação de superficie - Efeito do jateamento úmido com e sem inibidor.
Institución: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico y Tecnológico (CNPq).
Período: 13/1/97 al 13/4/97
Lugar de trabajo: Instituto Nacional de Tecnología, División Corrosión y Protección. Río de Janeiro, Brasil

ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN y DOCENCIA

- * Ayudante Alumno ad honorem en la cátedra Introducción a la Ingeniería Química desde 10/5/77 al 31/3/78, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- * Ayudante Diplomado ad honorem en la cátedra Introducción a la Ingeniería Química desde 2/5/78 al 29/5/79, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- * Ayudante Diplomado Interino en la cátedra Física I, desde el 31/5/79 al 1/3/80, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- * Ayudante Diplomado Interino en la cátedra Introducción a la Ingeniería Química desde 1/3/80 al 3/8/82, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- * Jefe de Trabajos Prácticos Interino en la cátedra Introducción a la Ingeniería Química desde 3/8/82 al 31/3/84, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- * Jefe de Trabajos Prácticos Interino del área Electroquímica desde 1/4/84 al 1/1/87, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- * Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET, Categoría Asistente, desde 1/9/85 al 31/12/92.
- * Docencia en post-grado: 3° Curso Latinoamericano de Ingeniería Electroquímica, 15 al 31 de julio de 1987, INIFTA, La Plata.
- * Jefe de Trabajos Prácticos Interino del área Electroquímica desde el 1/7/89 al 30/09/91. A partir del 14/5/90 y hasta el 31/8/90 a cargo del dictado de la materia por Resolución del Decanato de la Facultad de Ingeniería (UNLP) del 26 de abril de 1990 (Expte. 312-72237/90).
- * Profesor Invitado para dictar el "Curso de Formación del Profesorado" sobre "Ingeniería Electroquímica". Universidad de La Laguna, Tenerife, España. Junio 1991.
- * Jefe de Trabajos Prácticos Interino del área Electroquímica a cargo del dictado de la materia por Resolución del Decanato de la Facultad de Ingeniería (UNLP) del 1 de julio al 31 de agosto de 1991. (Expte. 312-75.482/91 C.II).
- * Profesor Adjunto Interino del área Electroquímica. Desde el 1/10/91 al 14/09/94. (Expte.312-77044/91)
- * Investigador Asistente del CONICET. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y

- Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Desde el 1/9/85 al 1/3/92.
- * Investigador Asistente del CONICET. Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas, (CIDEPINT), (CIC, CONICET). Desde el 1/3/92 al 31/12/92.
 - * Investigador Adjunto con Director del CONICET. Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas, (CIDEPINT), (CIC, CONICET). Desde el 1/1/93 al 3/2/97.
 - * Profesor Adjunto Ordinario del área Electroquímica. Desde el 15/09/94 (Resolución 2256/94). Con licencia sin sueldo a partir de 1/6/98.
 - * Investigador Adjunto sin Director del CONICET. Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas, (CIDEPINT), (CIC, CONICET). Desde el 4/2/97.
 - * Director del Laboratorio de Ingeniería de Corrosión y Tecnología Electroquímica (LICTE). Facultad de Ingeniería, UNLP. Sept/97 – 21/12/98
 - * Jefe del Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNLP. Resolución 1950/98. Periodo: 12/5/98 al 6/8/98.
 - * Profesor Titular Interino DS del área Electroquímica. Desde el 1/6/98 al 2/10/00 con extensión a DSE por programa de incentivos. Resolución N°2020/98.
 - * Profesor a cargo del dictado del “Curso de Corrosión en Metales y Hormigón”. Cámara de Empresarios Pintores y de Revestimientos Afines de la República Argentina (CEPRARA), 21, 24, 31 de julio y 4, 7 de agosto de 1998.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado “Protección de Superficies Metálicas. Partes I y II” (Parte I tipificado de especialización y Parte II tipificado de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería, UNLP, 4/5/99 al 22/6/99 y 3/8/99 al 17/9/99.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso “Corrosión y su Control por Pinturas”, CIDEPINT, 14 al 25 de febrero de 2000. Dictado para alumnos de arquitectura de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional de Tucumán.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado “Protección de Superficies Metálicas. Partes I y II” (Parte I tipificado de especialización y Parte II tipificado de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería, UNLP, 4/4/00 al 26/5/00 y 30/6/00 al 14/7/00.
 - * Profesor Titular Ordinario DS del área Electroquímica. Desde el 3/10/00 al 31/3/01 con extensión a DSE por programa de incentivos.
 - * Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado "Protección de aceros por medio de cubiertas orgánicas y/o metálicas de tipo electrolítico", Facultad de Ciencias Exactas, Nov.-Dic./2000.
 - * Coordinador y Profesor Participante en el dictado del curso “Corrosión y su Control por Pinturas”, Planta Canning SIDERAR, agosto-octubre de 2000. Curso de capacitación para el personal de la empresa.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado “Protección de Superficies Metálicas. Partes I y II” (Parte I tipificado de especialización y Parte II tipificado de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería, UNLP, 3/4/01 al 1/6/01 y 8/6/01 al 24/7/01.
 - * Profesor Titular Ordinario DS del área Electroquímica. Desde el 1/04/01 con extensión a DE por programa de incentivos.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado “Protección de Superficies Metálicas. Partes I y II” (Parte I tipificado de especialización y Parte II tipificado de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería, UNLP, 2/4/02 al 21/5/02 y 24/5/02 al 12/7/02.
 - * Coordinador del curso de postgrado “Polímeros Coloidales. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones en Ingeniería de Materiales” (tipificado de perfeccionamiento), Facultad de Ingeniería, UNLP, 12/6/02 al 7/8/02.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado “Corrosión y Protección de la Armaduras Empotradas en el Hormigón” (tipificado de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería, UNLP, 29/10/02 al 30/11/02.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado “Protección de Superficies Metálicas. Partes I y II” (Parte I tipificado de especialización y Parte II tipificado de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería, UNLP, 5-9/5/03 y 9-13/6/03.
 - * Profesor del “*Seminario Internacional: Avances Tecnológicos en Corrosión de Materiales*”: Profesores participantes: Dr. Miguel Angel Guillén, Lic. Belén Guillén y Dr. Cecilia I. Elsner. Santiago de Chile, 15 al 16 de octubre de 2003.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado “Corrosión y Protección de la Armaduras Empotradas en el Hormigón” (Parte I tipificado de especialización y Parte II

- tipificado de perfeccionamiento), Facultad de Ingeniería, UNLP, 29/10/03 al 19/12/03.
- * Investigador Independiente del CONICET. Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas, (CIDEPINT), (CIC, CONICET). Desde el 1/6/04.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado "Protección de Superficies Metálicas. Partes I y II" (Parte I tipificado de especialización y Parte II tipificado de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería, UNLP, 28 de junio al 2 de julio de 2004 y 23 al 27 de agosto de 2004.
 - * Coordinador del curso de postgrado "Polímeros Coloidales. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones en Ingeniería de Materiales" (tipificado de perfeccionamiento), Facultad de Ingeniería, UNLP, 2 al 17 de septiembre de 2004.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado "Corrosión y Protección de la Armaduras Empotradas en el Hormigón" (Parte I tipificado de especialización y Parte II tipificado de perfeccionamiento), Facultad de Ingeniería, UNLP, 1 al 6 de noviembre de 2004.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso "Protección de Superficies Metálicas. CIDEPINT, 9 AL 13 de mayo de 2005.
 - * Coordinador del curso de postgrado "Polímeros Coloidales. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones en Ingeniería de Materiales" (tipificado de perfeccionamiento), Facultad de Ingeniería, UNLP, 13 de octubre al 1 de diciembre de 2005.
 - * Coordinador del curso de postgrado "Polímeros Coloidales. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones en Ingeniería de Materiales" (tipificado de perfeccionamiento), Facultad de Ingeniería, UNLP, 2006.
 - * Coordinador y Profesor a cargo del dictado del curso de postgrado "Protección de Superficies Metálicas. Partes I y II" (Parte I tipificado de especialización y Parte II tipificado de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería, UNLP, agosto de 2007.
 - * Coordinador del curso de postgrado "Corrosión Microbiológica" tipificado de especialización, Facultad de Ingeniería, UNLP, noviembre de 2007.
 - * Profesor participante en el Curso de Postgrado "*Protección del acero por medio de cubiertas orgánicas y/o metálicas de tipo electrolítico*". Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Junio-Agosto de 2008.
 - * Dictado del Módulo XI: Corrosión de metales (piezas y anclajes) en el Curso Avanzado de Especialización en Restauración y Conservación de Construcciones y Bienes de Valor Patrimonial, organizado por el LEMIT, 6 y 7 de Octubre de 2008.
 - * Miembro del Consejo Asesor del CIDEPINT. Período 18/04/2008 – 29/02/2012.
 - * Profesor participante del Seminario "Protección Anticorrosivo de Metales", organizado por la Escuela Politécnica Nacional – Departamento de Materiales, Quito – Ecuador, 22 al 26 de junio de 2009.
 - * Profesor participante del Curso de capacitación a personal de EDENOR "*Protección de Superficies Metálicas por Pintura*". CIDEPINT, La Plata 26-28 de octubre de 2009.

CARGOS ACTUALES

- * Profesor Titular Ordinario DS del área Electroquímica, Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de La Plata. Desde el 1/04/01.
- * Investigador Independiente del CONICET. Desde 1/6/04
- * Miembro del Consejo Directivo del CIDEPINT. Desde 01/03/2012.
- * Vicedirector del CIDEPINT. Desde 30/03/2012
- * Miembro del Consejo de Profesores para Doctorado y Maestría de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Desde 18/04/2012
- * Miembro de la Junta Técnica del CONICET. Desde 2012
- * Secretario Nacional de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Desde Ago/2012

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- * *Investigación en Ingeniería de Corrosión y Tecnología Electroquímica.* Acreditado en la UNLP. Proyecto 11/1047. Sept/97 - Abr/98.
- * *Diseño y Evaluación de Aceros Galvanizados Pintados para su Utilización en Protección Anticorrosiva y Antiincrustante Ambientalmente Aceptable.* Acreditado en la UNLP. Periodo May/98 - Dic/00. Desde 23/05/00.
- * *Desarrollo de Sistemas de Pintado Anticorrosivos y Antiincrustantes de Bajo Impacto Ambiental.* Acreditado en la UNLP. Proyecto 11/1081. Ene/01 - Dic/05.
- * *Nuevos Productos para la Tecnología de Recubrimientos.* Acreditado en la UNLP. Proyecto 11/1118. Ene/06 – Dic/09.
- * *Nuevas Tecnologías en Recubrimientos No Tóxicos y Eco-compatibles.* Acreditado en la UNLP. Proyecto 11/1144. Ene/10 – Dic/13.

C0-DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- * *Diseño y Evaluación de Aceros Galvanizados Pintados para su Utilización en Protección Anticorrosiva y Antiincrustante Ambientalmente Aceptable.* Acreditado en la UNLP. Director Dr. A.R. Di Sarli. May/98 – May/00.
- * *Estudio de procesos de transporte de materia a través de nuevos materiales poliméricos usados como recubrimientos anticorrosivos.* PIP CONICET. Director Dr. A.R. Di Sarli. Periodo: 1999-2001.
- * *Desarrollo y evaluación de sistemas acuosos ecológicos para protección anticorrosiva de metales.* PIP CONICET N° 02802. Director Dr. Javier I. Amalvy. Período 2004-2006.
- * *Recubrimientos Eco-Compatibles Libres de Cromo para Aceros Electrocinados y Hojalatas.* PIP N°5485/05. Director: Dr. Alejandro R. Di Sarli.
- * *Desarrollo de Nuevas Tecnologías en Recubrimientos No Tóxicos y Eco-Compatibles.* PIP CONICET N° 00737. Director Dr. Alejandro R. Di Sarli. Período 2012-2014.

DIRECCIÓN y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA INTERNACIONALES

- **Camadas Alternativas Para Proteção Contra A Corroção Aplicadas Em Eletrozincado E Folha-De-Flandres.** Processo 490116/2006-0. Patrocinado por el Programa Sul-Americano de Apoio a Cooperação em Ciência e Tecnologia (PROSUL) del Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq) de Brasil. Instituciones participantes: Instituto de Pesquisas Eletro-Nucleares (San Pablo-Brasil); CIDEPINT (La Plata-Argentina) y Universidad Austral (Valdivia-Chile). Responsable por Argentina: Dr. A.R. Di Sarli
- **Revestimientos libres de cromo para protección contra la corrosión de electrocinados,** presentado en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológico entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) de la República Federativa de Brasil. Responsable por Argentina: Dr. C.I. Elsner

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Tesista: Ing. Enrique Abel Sacco

Tema: Efecto del conformado de aceros recubiertos sobre los fenómenos de transporte de materia que gobiernan la degradación del sistema de protección anticorrosiva.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.

Estado: en ejecución.

CO-DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Tesista: Ing. José Daniel Culcasi

Tema: Estudio de la conformabilidad de aceros galvanizados y aceros galvanizados pintados para protección anticorrosiva.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.

Estado: en ejecución.

Tesista: Ing. Pablo Ricardo Seré

Tema: Estudio de la microestructura y del comportamiento frente a la corrosión de sistemas acero/aleación de cinc/recubrimiento orgánico.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.

Estado: en ejecución.

Observación: Admisión a la carrera 1997. Plazos Suspendidos por incorporación a la empresa SIDERAR desde 2002 hasta marzo 2011. Reincorporación al Sistema Científico Julio/2010.

DIRECCIÓN y COLABORACIÓN EN LA DIRECCIÓN DE BECARIOS y PERSONAL DE APOYO

- * Desde el mes de noviembre de 1989 hasta marzo 1992 colaboré en el entrenamiento experimental de la Srta. P.L. Schilardi, beneficiaria de una beca de Entrenamiento para Estudiantes Avanzados otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
Tema: Transferencia de materia en disco rotante con menisco.
- * Co-Director de trabajo del Ingeniero Metalúrgico Pablo Ricardo Seré, titular de una Beca de Estudio otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires desde 1/4/94 al 30/3/96.
Tema: Estudio electroquímico y metalúrgico de sistemas metal/película orgánica/medio electrolítico.
- * Desde el mes de abril de 1994 hasta abril de 1995 colaboré en el entrenamiento experimental de la Srta. Daniela Santágata, beneficiaria de una beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
Tema: Compatibilidad de la técnica de protección catódica con otros sistemas protectores.
- * Director del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), de la Srta. María Fernanda Recabarren en el tema "Estudio de interfaces acero naval/recubrimiento orgánico/solución acuosa mediante técnicas electroquímicas". 1994 - 1995.
- * Desde mayo de 1995 hasta agosto de 1996 se colaboró en el entrenamiento de la Srta. Daniela Santágata, beneficiaria de una beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
Tema: "Análisis de la influencia del tipo de pigmento sobre las propiedades anticorrosivas de pinturas epoxídicas mediante ensayos de impedancia y de cámara de niebla salina"
- * Co-Director de trabajo del Ingeniero Metalúrgico Pablo Ricardo Seré, titular de una Beca de Perfeccionamiento otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires desde 1 de abril de 1996.
Tema: Influencia del proceso de galvanizado por inmersión y de la composición química de la aleación de cinc sobre la estética, la resistencia a la corrosión y la pintabilidad de aceros galvanizados.
- * Director del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), de la Srta. Marta Quiroga en el tema "Evaluación de la corrosión del sistema acero/aleación 55Al-Zn/recubrimiento orgánico/medio corrosivo". 1996 -1997
- * Director del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), del Sr.

Martín Ignacio Agostini en el tema “Evaluación de la pintabilidad y resistencia a la corrosión de chapas de acero cincadas”. 1996 - 1997

- * Referente del Departamento de Ing. Química del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), del Sr. Federico G. Cibrán en el tema “Desarrollo de pretratamientos de superficies y estudios de aplicación de pinturas ecológicas”. 1996 - 1997.
- * Referente del Departamento de Ing. Química del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), del Sr. Sandro G. Abbate en el tema “Desarrollo de formulaciones no contaminantes de aplicación electrostática para uso industrial”. 1996 - 1997.
- * Director de trabajo de la Srta. Carolina Clar, beneficiaria de una Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Periodo 1/9/98 –10/3/00.
Tema: “Caracterización de nuevas formulaciones de pinturas anticorrosivas ecológicamente aceptables”
- * Codirector de trabajo del Sr. Enrique Sacco, beneficiario de una Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Periodo 1/9/98 – 31/3/00.
Tema: “Estudio de la conformabilidad de aceros galvanizados y aceros galvanizados pintados para protección anticorrosiva”
- * Codirector de trabajo de la Srta. Betiana P. Jourdan, beneficiaria de una Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Periodo 1/9/99 - 31/8/01.
Tema: “Evaluación de la influencia del tratamiento superficial sobre la capacidad anticorrosiva del sistema dúplex (acero galvanizado pintado)”
- * Director de trabajo del Ing. Enrique Abel Sacco, beneficiario de una Beca de Iniciación otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Periodo 1/4/00 – 31/3/02.
Tema: “Efecto del conformado de aceros recubiertos sobre los fenómenos de transporte de materia que gobiernan la degradación del sistema de protección anticorrosiva”
- * Codirector del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), de la Srta. Bettiana Paola Jourdan en el tema “Evaluación de la influencia del tratamiento superficial sobre la capacidad anticorrosiva del sistema dúplex (acero galvanizado pintado)”. 2000 - 2001.
- * Referente del Departamento de Ing. Química del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), del Sr. Julián Ernesto Bidegain en el tema “Tratamiento de efluentes de plantas de pintura”. 2000-2001.
- * Codirector del Sr. Jorge Horacio Asurmendi Técnico Asistente de la Carrera del Personal de Apoyo de la CICPBA, Periodo 27/10/00 – 31/05/03.
- * Director del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Metalúrgica (UNLP), de la Srta. Bárbara Llerena Suster en el tema “Acero galvanizado y acero/55%Al-Zn. Su comportamiento a la deformación y a la corrosión”. 2001 - 2002.
- * Codirector de trabajo de la Ing. Bettiana P. Jourdan, beneficiaria de una Beca de Iniciación otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Periodo 1/4/02 – 16/2/04.
Tema: “Estudio de los procesos de transporte de materia a través de materiales poliméricos ambientalmente aceptables”
- * Director del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), de la Srta. María Jimena Plácido en el tema “Evaluación de la performance protectora de diversos

materiales de sacrificio". 2002-2003.

- * Director del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería Química (UNLP), de la Srta. Gabriela Alejandra Calvo en el tema "Evaluación del comportamiento frente a la corrosión de recubrimientos de cinc y aleación 55%Al-Zn en distintos ambientes agresivos". 2003-2004.
- * Director de trabajo de la Srta. Natalia Wais, beneficiaria de una Beca de Investigación otorgada por la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Período 01/09/03 – 15/2/04. Tema: "Estudio de la susceptibilidad a la corrosión bajo tensión de juntas soldadas de aceros ferríticos de cromo molibdeno"
- * Profesor Tutor de la Práctica Profesional Supervisada de alumnos del último año de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería - UNLP. 2009 – 2012: 9 alumnos.
- * Director de trabajo de la Srta. Betiana Tracey, beneficiaria de una Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Período 1/9/12 - 31/8/13.
Tema: "Influencia de la aplicación de pre-tratamientos superficiales sobre la resistencia a la corrosión del acero"
- * Director de trabajo de la Ing. Maite Granada, beneficiaria de una Beca Interna de Postgrado Tipo I (3 años) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución N° 4362/2012. Período 1/4/13 –
Tema: "Desarrollo de Tecnologías Limpias para Fabricar Recubrimientos Estables Aptos para la Protección Anticorrosiva de Acero Galvanizado, Pre-Tratado y Pintado".
- * Director del Trabajo Final para alumnos del último año de Ingeniería en Materiales (UNLP), de la Srta. Nereida Quesada en el tema "Sistemas de Pintura para Protección del Acero Arenado y con Oxidación". Jun/2012-.

SUBSIDIOS RECIBIDOS

- Facultad de Ingeniería, UNLP. Expte 100-46581.
- Facultad de Ingeniería, UNLP. Subsidios automáticos correspondientes al proyecto 11/I062 acreditado por la UNLP.
- Agencia Española de Cooperación Internacional. Beca parcial para asistir en calidad de expositor a las II Jornadas Iberoamericanas de Corrosión y Protección de Metales en la Atmósfera. Antigua, Guatemala, 12 al 16 de mayo de 2003.
- Facultad de Ingeniería, UNLP. Subsidios automáticos correspondientes al proyecto 11/I081 acreditado por la UNLP.
- Facultad de Ingeniería, UNLP. Subsidios automáticos correspondientes al proyecto 11/I118 acreditado por la UNLP.
- Facultad de Ingeniería, UNLP. Subsidios automáticos correspondientes al proyecto 11/I144 acreditado por la UNLP.
- UNLP. Subsidio para viajes 2010. Para participar del Congreso SIBAE 2010 realizado en Alcalá de Henares, Madrid, España
- Facultad de Ingeniería, UNLP. Subsidio por presencia institucional. Para participar del Congreso SIBAE 2010 realizado en Alcalá de Henares, Madrid, España

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN y DESARROLLO

- * *Pinturas protectoras de alta resistencia* (Proyecto BID-CONICET II N° 1121), desde 1/1/1993 hasta el 31/12/95.
Director: Dr. V.J.D. Rascio.
Lugar de ejecución: Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPIINT).

- * *Formulación, elaboración y métodos de caracterización de pinturas. Ajuste a normas ecológicas*, desde 1/5/96 hasta el 30/4/98. Proyecto I041 acreditado por la UNLP.
Director: Ing. A.R. Di Sarli.
Coordinadores del Subproyecto 4: Métodos de Caracterización: Dr. C.I. Elsner y Dr. R. Castells.
Lugar de ejecución: Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT).
- * *Investigación en ingeniería de corrosión y tecnología electroquímica*, desde 1/5/96 hasta el 30/4/98. Proyecto I047 acreditado por la UNLP.
Director: Ing. J.R. Vilche.
Lugar de ejecución: Laboratorio de Ingeniería de Corrosión y Tecnología Electroquímica (LICTE).
- * *Nuevos desarrollos en la obtención y caracterización de aceros galvanizados*, (PIA-CONICET), desde 1/11/96 hasta el 1/3/97.
Director: Ing. A.R. Di Sarli.
Lugar de ejecución: Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT).
- * *Síntesis y caracterización de formulaciones de pintura de bajo impacto ambiental*. Proyecto CIC, desde 1/1/99 al 31/12/00.
Director: Dr. A.R. Di Sarli.
Lugar de ejecución: Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT).

ACTUACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- * Socio Activo de la Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica
- * Miembro de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Secretario Nacional desde Ago/2012
- * Miembro de la Asociación Argentina de Materiales.

ACTUACIÓN EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO

- * Miembro del Consejo Asesor Departamental del Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNLP desde julio de 1995.
- * Miembro Titular de Jurados de Concursos Docentes Universitarios.
- * Miembro de la Comisión Ejecutiva que tiene a su cargo el desarrollo del Proyecto FOMEC N°112: "Proyecto de mejoramiento en docencia de grado y postgrado en ingeniería de procesos químicos" coordinado por la Dra. Noemí E. Zaritzky de Ghener
- * Representante Alterno del CIDEPINT para supervisar y coordinar las acciones interinstitucionales desarrolladas dentro del Acuerdo marco firmado entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y el CIDEPINT. Disposición N° 8/96 del Director de este Centro. 29 de Agosto de 1996.
- * Miembro de la Comisión Ejecutiva que tuvo a su cargo la solicitud de acreditación y categorización del Postgrado de Ingeniería Química. 1998
- * Miembro de la Comisión Especial del Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería de la UNLP denominada de "Evaluación Institucional". Periodo: 25/2/00 a 30/6/00.
- * Evaluador de la UBA en la categorización de docentes-investigadores categoría V. Integrante no disciplinario del Comité de Antropología, Cs. Sociales y Cs. Políticas. Año 2000
- * Evaluador de proyectos e informes de grado de avance. Programa de Incentivos – Universidad Tecnológica Nacional. Diciembre 2001.
- * Evaluador de proyectos. Programa de Incentivos – Universidad Nacional de La Plata. Diciembre 2001.
- * Jurado de la Tesis Doctoral de la Dr. Marta Cecilia Deyá, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Marzo 2002.
- * Evaluador de Trabajos Finales de alumnos de la carrera de Ingeniería Química, Facultad de

- Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
- * Jurado de Concursos Docentes en el Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur.
 - * Secretario de Ciencia y Técnica. Facultad de Ingeniería, UNLP. Desde 19 de mayo de 2004 al 9 de mayo de 2007.
 - * Director de la Escuela de Postgrado y Educación Continua. Facultad de Ingeniería, UNLP. Desde 1 de junio de 2005 al 9 de mayo de 2007 y desde 23 de mayo de 2007 al 17 de febrero de 2010.
 - * Evaluador Externo Disciplinar en el Área Ingeniería. Categorización 2004 Programa de Incentivos – Comisión Regional Metropolitana. Noviembre 2004.
 - * Integrante del Comité Asesor encargado de evaluar las presentaciones realizadas por los postulantes al 2^{do}. Concurso de Becas Peruih. Facultad de Ingeniería de la UBA. Noviembre 2004.
 - * Evaluador de proyectos e informes de grado de avance. Programa de Incentivos - Universidad Tecnológica Nacional. 2004, 2005, 2006 y 2007.
 - * Evaluador de proyecto de investigación de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad del Litoral. Abril 2006.
 - * Evaluador Externo Disciplinar en el Área Ingeniería. Categorización 2007 Programa Raíces – Comisión Regional Metropolitana. Febrero 2007.
 - * Jurado de Concursos Docentes en el Área Departamental Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata.
 - * Jurado de Concurso Docente en el Área Departamental Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur. Para cubrir un cargo de Profesor Titular DE. 2009 y 2011.
 - * Secretaria de Coordinación de la Comisión de Autoevaluación de las Carreras de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Desde 1/12/09 al 30/09/10
 - * Integrante de las Comisiones Asesoras Técnicas (CAT) de la UNLP, Área Naturales, Exactas y Sociales. Período 2010-2011.
 - * Integrante de las Comisiones Asesoras Técnicas (CAT) de la UNLP, Área Naturales, Exactas y Sociales. Período 2011-2012.
 - * Miembro de la Comisión Evaluadora de la solicitud de Subsidio para la compra de Pequeños Equipamientos (Programa de Incentivos). UNLP, Oct-Nov/2011.
 - * Representante de la Facultad de Ingeniería en la Comisión de Evaluación de los Proyectos presentados a la Convocatoria Libros de Cátedra. UNLP, Dic/2011 a Feb/2012
 - * Miembro del Consejo de Profesores para Doctorado y Maestría de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Desde 18/Abr/2012
 - * Jurado de Concurso Docente en el Área Departamental Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur. Para renovar un cargo de Profesor Adjunto DE. 2012.
 - * Representante de la Facultad de Ingeniería en la Comisión de Evaluación de los Proyectos presentados a la Convocatoria Libros de Cátedra. UNLP, Dic/2012 a Mar/2013
 - * Jurado de Tesis Doctoral de la Ing. Guadalupe Canosa, Universidad Tecnológica Nacional – Regional La Plata, 13/12/2012.
 - * Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Ricardo O. Carbonari, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, 19/12/2012.
 - * Jurado de Tesis Doctoral del Ms. Mauricio Ohanian, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, 2013.

ACTUACIÓN EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO

- * Evaluador en calidad de par de solicitudes de beca postdoctoral, ingreso a carrera del investigador y promociones del CONICET.
- * A cargo del Despacho de la Dirección del CIDEPIINT. Períodos 20-22/02/2006; 03/07/05/2010
- * Revisor de trabajos del Journal of Applied Electrochemistry.
- * Evaluador de proyectos de FONCyT; PICT 2003. 3 proyectos, mayo 2004.
- * Evaluador de proyectos de FONCyT; Cooperación internacional con Brasil Capes SECyT 2004. 1 proyecto, noviembre 2004.
- * Evaluador de proyectos PIP 2004 del CONICET. 2 proyectos, enero 2005.
- * Evaluador en calidad de par de solicitudes de beca postdoctoral, ingreso a carrera del

- investigador y promociones del CONICET. 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 y 2009.
- * Jefe del Área Análisis Electroquímico de Pinturas y Recubrimientos del CIDEPINT. Desde 30/4/09 a 01/03/2012.
 - * Evaluador de proyectos de FONCyT; PICT 2004. 2 proyectos, mayo 2004.
 - * Evaluador del Programa de subsidios para proyectos de Investigación, Desarrollo y Transferencia de la CICPBA - Convocatoria 2005
 - * Revisor de trabajos de Corrosion Science. 2009, 2010, 2011 y 2012
 - * Miembro del Comité de Selección para la incorporación de Personal de Apoyo CONICET al CIDEPINT. Res. N° 3012 Directorio CONICET del 05/11/2010.
 - * Miembro de la Junta Técnica del CONICET. Desde 2012
 - * Miembro del Comité de Selección para la incorporación de Personal de Apoyo CONICET al CIDEPINT. Res. N° 4264 Directorio CONICET del 03/12/2012.

PREMIOS Y DISTINCIONES OBTENIDAS

- La Universidad Federal do Paraná y la Associação de Universidades do Grupo Montevideo concedieron una mención especial al trabajo **“Caracterización de los Productos de Corrosión Formados al Exponer Recubrimientos de Cinc y Aleación 55%Al-Zn a Distintos Ambientes Agresivos”** de G.A. Calvo, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli presentado en la XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, realizadas en la Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil entre el 1 y 3 de septiembre de 2004.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- ✓ Jornada de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. 30 de septiembre de 2005.
- ✓ Miembro del Comité Organizador del XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica - SIBAE 2006, realizado en La Plata del 3 al 7 de abril de 2006.
Presidente Honorario del Comité Organizador: Dr. A.J. Arvía
Comité Organizador: Dr. A.E. Bolzán; Dr. M.E. Vela; Dr. E.J. Vasini; Dr. C.I. Elsner; Dr. A. Arévalo y Dr. H. Fernández
- ✓ Miembro del Comité Científico del Congreso Latinoamericano de Corrosión - LATINCORR 2006, realizado en Fortaleza - Brasil del 21 al 26 de mayo de 2006.
- ✓ Jornada de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. 2006 y 2007.
- ✓ Miembro del Comité Científico del 3^{er} Congreso Iberoamericano y XI Jornada Técnica de Restauración y Conservación del Patrimonio – COIBRECOPA 2013, La Plata, 16-18 de octubre de 2013.
- ✓ Miembro del Comité Científico del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica – CIBIM 2013, La Plata, 11-14 de noviembre de 2013.
- ✓ Evaluador de trabajos presentados al 13^{er} Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales-SAM-CONAMET 2013. Iguazú, Argentina 20-23 de agosto de 2013.

PUBLICACIONES

En revistas científicas con referato

1. **The anodic formation and cathodic reduction of cuprous oxide films on copper in sodium hydroxide solutions.**
S.L. Marchiano, C.I. Elsner y A.J. Arvia
J.Appl.Electrochem., **10**, 365-377 (1980)
2. **The effect of electrolytically formed gas bubbles on the ionic mass transfer at a plane vertical electrode.**
C.I. Elsner y S.L. Marchiano

- J.Appl.Electrochem.*, **12**, 734-742 (1982)
- 3. Potential distribution along gas evolving electrodes.**
C.I. Elsner y F. Coeuret
J.Appl.Electrochem., **15**, 567-574 (1985)
 - 4. The influence of halide ions at submonolayer levels on the formation of oxide layer and electrodisolution of copper in neutral solutions.**
C.I. Elsner, R.C. Salvarezza y A.J. Arvia
Electrochim.Acta, **33**, 1735-1741 (1988)
 - 5. Modelling of pulsating diffusional boundary layers. II. A reversible redox electrochemical reaction involving soluble species in solution. Theory and experimental test.**
C.I. Elsner, C.L. Perdriel, S.L. Marchiano y A.J. Arvia
Electrochim.Acta, **35**, 215-223 (1990)
 - 6. Influence of coating thickness on the barrier effect of marine paint binders: An assessment using impedance measurements.**
A.R. Di Sarli and C.I. Elsner
J.Chem.Tech.Biotechnol., **55**, 285-292 (1992)
 - 7. A phenomenological approach to ionic mass transfer at rotating disc electrodes with a hanging column of electrolyte solutions.**
C.I. Elsner, P.L. Schilardi y S.L. Marchiano
J.Appl.Electrochem., **23**, 1181-1186 (1993).
 - 8. Pulsating diffusional boundary layers. III. A redox electrochemical reaction under intermediate kinetics control involving soluble species in solution. Theory and experimental test.**
C.I. Elsner, L. Rebollo Neira, W.A. Egli, S.L. Marchiano, A. Plastino and A.J. Arvia
Acta Chimica Hungarica - Models in Chemistry, **131**(2), 121-135 (1994).
 - 9. Comparison between electrochemical impedance and salt spray tests in evaluating the barrier effect of epoxy paints.**
C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
J.of the Brazilian Chemical Society, **5**(1), 15-18 (1994).
 - 10. Electrochemical evaluation of the oxygen permeability for anticorrosive coating films.**
C.I. Elsner, R.A. Armas and A.R. Di Sarli
Journal of the Portuguese Electrochemical Society, **13**, 5-18 (1995).
 - 11. Study of commercially available epoxy protective coatings by using non-destructive electrochemical techniques.**
P.R. Seré, D.M. Santágata. A.R. Di Sarli and C.I. Elsner.
Corrosion Reviews, **14** (1-2), 135-144 (1996).
 - 12. Effect of the cathodic protection on coated steel/artificial sea water systems.**
D.M. Santágata, C. Morzilli, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
Corrosion Reviews, **14** (1-2), 85-94 (1996).
 - 13. The surface condition effect on adhesion and corrosion resistance of carbon steel/chlorinated rubber/artificial sea water systems.**
P.R. Seré, A.R. Armas. C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
Corrosion Science., **38**(6), 853-866 (1996).
 - 14. The influence of the electrolyte composition on the diffusion process through chlorinated-rubber and vinyl films.**
C.I. Elsner and A.R. Di Sarli

Corrosion Prevention & Control, **43**(5), 124-130 (1996)

15. **Effecto del tipo e quantità di plastificanti sulle proprietà barriera dei film di vernice.**
C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
Pitture e Vernice, Italia, **73**, 11-17 (1997)
16. **Study of intermetallic phases growth in a hot-dip galvanizing process by SEM.**
P.R. Seré, J.D. Culcasi, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
The Journal of Scanning Microscopies, USA, **19**(3), 244-45. April Meeting Proceedings, FAMS, Inc., Mahwah, NJ. 9-12, 1997, Monterrey-California, Estados Unidos.
17. **Mass transport processes through chlorinated rubber films. Influence of these mechanisms on the anticorrosive protection field.**
C.I. Elsner, P.R. Seré and A.R. Di Sarli.
European Coating J., **12**, 1135-1140 (1997).
18. **Factores que afectan la estructura de recubrimientos de cinc obtenidos por inmersión.**
P.R. Seré, J. D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
Revista de Metalurgia, **33**(6), 376-381 (1997).
19. **The influence of the method of application of the paint on the corrosion of the substrate as assessed by ASTM and electrochemical method.**
D.M. Santágata, P.R. Seré, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
Surface Coatings International, (JOCCA) **81**(3), 128-134 (1998).
20. **Evaluation of the surface treatment effect on the corrosion performance of paint coated carbon steel.**
D. Santágata, P. R. Seré, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
Prog. Org. Coatings, **33**(1), 44-54 (1998).
21. **Study of zinc crystals orientation effect on the corrosion behavior.**
J.D. Culcasi, P.R. Seré, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
The Journal of Scanning Microscopies, Proc. Of SCANNING 98, **20**(3), 251-252 (1998).
22. **Study of the corrosion process at the galvanized steel/organic coating interface.**
J.D. Culcasi, P.R. Seré, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
The Journal of Scanning Microscopies, Proc. Of SCANNING 98, **20**(3), 274-275 (1998).
23. **Comparative corrosion behaviour of 55Al-Zn alloy and zinc hot-dip coatings deposited on low carbon steel substrates.**
P.R. Seré, M. Zapponi, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli
Corrosion Sci., **40**(10), 1711-1723 (1998).
24. **Corrosion behaviour of two duplex systems in the salt spray testing**
P.R. Seré, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
Corrosion Prevention & Control, **45**(4), 109-117 (1998)
25. **Control of zinc-iron phases growth in hot-dip galvanizing process**
J.D. Culcasi, P.R. Seré, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
Surface & Coatings Technology, **122**, 21-23 (1999).
26. **Relationship between texture and corrosion resistance in hot-dip galvanized steel sheets.**
P.R. Seré, J.D. Culcasi, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
Surface & Coatings Technology, **122**, 143-149 (1999).
27. **Study of the pigment type effect on the corrosion behaviour of epoxy painted steel/sea water systems.**
D.M. Santágata, P.R. Seré, S. Hornus Sack, C.I. Elsner, G. Mendivil and A.R. Di Sarli.

Anti-corrosion. Methods and Materials, **46**(6), 426-433 (1999).

28. **Study of the pigment type effect on the corrosion behaviour of epoxy painted steel/sea water systems.**
D.M. Santágata, P.R. Seré, S. Hornus Sack, C.I. Elsner, G. Mendivil and A.R. Di Sarli.
Pigment & Resin Technology, **29**(6), 356-363 (2000).
29. **Evaluation of steel/primer based on chestnut tannin/paint film systems by EIS.**
S. Hornus Sack, R. Romagnoli, V.F. Vetere, C.I. Elsner, O. Pardini, J.I. Amalvy and A.R. Di Sarli
Journal of Coating Technology, **74**(926), 63-69 (2002).
30. **Evaluation of the protective performance of several duplex systems exposed to industrial atmosphere.**
E.A. Sacco, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Latin American Applied Research, **32**(4), 307-313 (2002)
31. **Corrosion y Protección de Metales en las Atmósferas de Iberoamérica. Parte II: Protección Anticorrosiva de Metales en las Atmósferas de Iberoamérica (Red Temática Pátina, XV/D/CYTED)**
Capítulo: Sistemas de Pinturas Aplicados en Banda Continua
B.M. Rosales, A.R. Di Sarli y C.I. Elsner
Editores: M. Morcillo, M.E.M. Almeida, F. Fragata y Z. Panossian, CYTED, Madrid, 541-579 (2002)
32. **Efecto de la deformación por tracción sobre la orientación cristalográfica del recubrimiento y la resistencia a la corrosión en CNS de chapas de acero con recubrimientos de base Zn.**
E.A. Sacco, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Revista de Metalurgia (CENIM), **38**, 403-409 (2003)
33. **The influence of the surface pre-treatment on the anticorrosive capacity of painted galvanised steel.**
B.P. Jourdan, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
Corrosion Prevention & Control, **50**(2), 71-81 (2003).
34. **Effect of the plastic deformation on the electrochemical behavior of metal coated steel sheets.**
E.A. Sacco, N.B. Alvarez, J.D. Culcasi, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
Surface & Coatings Technology, **168**, 115-122 (2003) .
35. **Evaluation of the surface treatment effect on the anticorrosive performance of painting systems.**
C.I. Elsner, E. Cavalcanti, O. Ferraz and A.R. Di Sarli
Prog. Org. Coatings, **48**(1), 50-62 (2003)
36. **Performance of coated steel systems exposed to different media. Part I: Painted galvanised steel**
B. del Amo, L. Véleva, A.R. Di Sarli and C.I. Elsner
Prog. Org. Coatings, **50**, 179-192 (2004).
37. **An evaluation of coil coating formulations in marine environments.**
B.M. Rosales, A.R. Di Sarli, O. De Rincón, A. Rincón, C.I. Elsner, B. Marchisio, S. Flores and S. Rivero
Prog. Org. Coatings, **50**, 105-114 (2004).
38. **La Voltamperometría de Micropartículas en la diferenciación de óxidos y oxihidróxidos de hierro**
Y. Rico, C.I. Elsner y J.C. Bidegain

Revista de la Asociación Geológica Argentina, **62**(3), 417-424 (2007).

39. Recubrimientos de conversión ambientalmente aceptables para protección de acero electrocincado.

Cecilia I. Elsner, Célia R. Tomachuk, Alejandro R. Di Sarli, Olga B. Ferraz.
Revista Ingenerare – PUCV, **22** (noviembre), 45-54 (2008)

40. Synthetic and natural iron oxide characterization through microparticle voltammetry

Y. Rico, C.I. Elsner y J.C. Bidegain
Geofísica Internacional, **48**(2), 221-236 (2009).

41. Correlation between accelerated tests and outdoor exposure of coil-coated chromate and chromate free systems.

M. Zapponi, C.I. Elsner, F. Actis, A.R. Di Sarli.
Corrosion Engineering, Science And Technology, Inglaterra, **44** (3), 119-127 (2009). ISSN: 1478-422X

42. Effect of zinc crystals size on galvanized steel deformation and electrochemical behavior.

J.D. Culcasi, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
Materials Research, Brasil, **12** (3), 273–279 (2009). ISSN: 1432-8917

43. Morphology and corrosion resistance of Cr(III)-based conversion treatments applied on electrogalvanised steel.

C.R. Tomachuk, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, O.B. Ferraz.
Journal of Coatings Technology and Research, EE.UU., **7** (4), 493-502 (2010). ISSN: 1935-3804. DOI: 10.1007/s11998-009-9213-1

44. Corrosion resistance of Cr(III) conversion treatments applied on electrogalvanised steel and subjected to chloride containing media.

C.R. Tomachuk, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, O.B. Ferraz.
Materials Chemistry and Physics, **119**, 19-29 (2010). ISSN: 0254-0584

45. Tinplate: evaluation of its corrosion behavior in aqueous media.

José D. Culcasi, Cecilia I. Elsner y Alejandro R. Di Sarli
Revista Internacional Información Tecnológica. Chile. **21** (3), 149-162 (2010). ISSN: 0716-8756

46. Anti-corrosion performance of Cr⁺⁶-free passivating layers applied on electrogalvanized steel.

C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, C.I. Elsner.
Materials Sciences and Applications, EE.UU., **1** (4), 202-209 (2010). ISSN: 2153-117X (versión impresa); ISSN: 2153-1188 (versión electrónica); DOI:10.4236/msa.2010.14032

47. Atmospheric corrosion of painted galvanized and 55%Al-Zn steel sheets: Results of 12 years of exposure.

C.I. Elsner, P.R. Seré and A.R. Di Sarli
International Journal of Corrosion, Special Issue on Atmospheric Corrosion ISSN:1687-9325, vol. 2012, Article ID 419640, 16 pages, 2012. doi:10.1155/2012/419640

48. Microstructural, mechanical and electrochemical characterisation of biomaterial ASTM F745 cast by vacuum.

R.W. Gregorutti, J.E. Grau and C.I. Elsner
Material Science and Technology, **28**(6), 742-747 (2012)
Datos de publicación ISSN versión en papel: 0267-0836; ISSN versión on-line: 1743-2847.
Doi:10.1179/1743284714Y.0000000003

49. Behavior of Electrogalvanized Steel Pre-Treated with Cr(III)-Based Baths and Exposed to 0.5 M Na₂SO₄ Solution

C.R. Tomachuk, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
Portugaliae Electrochimica Acta, **30**(3), 145-162 (2012); ISSN 1647-1571

50. Corrosion Resistance of Steel/Zinc with Silicate Nanoparticles/ Polyurethane Paint Systems in NaCl Solution

C.R. Tomachuk, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli
Journal of Materials Science and Engineering A, 2(11) 693-711 (2012). ISSN: A: 2161-6213

51. Tratamientos de Conversión Atóxicos y Eco-Compatibles para la Protección de Acero Electrocinado

A.R. Di Sarli, C.R. Tomachuk, C.I. Elsner
INGENERARE, **26** 21-28 (2012). ISSN 0718-1442

52. Avaliação do Sistema Zn-Cr(III)-Revestimento Orgânico por Espectroscopia de Impedância Eletroquímica

Fernanda Martins Queiroz, Cecilia Inés Elsner Alejandro R. Di Sarli, Célia Regina Tomachuk, Isolda Costa
Tecnologia em Metalurgia, Materiais e Mineração, **10** (1) 8-15 (2013). ISSN: 2176-1515

53. Characterization and Corrosion Resistance of Galvanized Steel/Passivation Composite/Barrier Paint Systems

C.R. Tomachuk, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli
British Journal of Engineering and Technology, en prensa Mar/2013

54. Evaluation of Protective Duplex Systems Deposited on Steel and Exposed to Natural or Artificial Atmospheric Conditions

C. I. Elsner, D. B. del Amo, L. S. Hernández, A. R. Di Sarli
The Canadian Journal of Chemical Engineering, en prensa Mar/2013

Trabajos completos en Actas y Proceedings de Congresos con Referato

55. Comportamiento frente a la corrosión de acero recubierto con cinc o cinc-aluminio aplicado por inmersión.

R.R. Seré, M. Zapponi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Proc. VII Jornadas Argentinas de Corrosión y Protección, Mendoza - Argentina, 17-19 de septiembre de 1996.

56. Influencia del método de aplicación del recubrimiento sobre la adhesión y la resistencia a la corrosión del sistema acero/recubrimiento alquídico/solución de NaCl.

P.R. Seré, D.M. Santágata, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Proc. VII Jornadas Argentinas de Corrosión y Protección, Mendoza - Argentina, 17-19 de septiembre de 1996.

57. Influencia de los parámetros del proceso de galvanizado por inmersión sobre el crecimiento de cristales de cinc.

D. Culcasi, P.R. Seré, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
Anales Jornadas SAM '97 y 1^{er} Taller Nacional sobre Materiales para la Construcción. Tandil, Prov. Buenos Aires, 14-16 de Mayo de 1997.

58. Influencia del electrolito sobre la protección catódica del acero por recubrimientos metálicos de base Zn.

C.I. Elsner, P.R. Seré, J.D. Culcasi y A.R. Di Sarli.
Anales Jornadas SAM '97 y 1^{er} Taller Nacional sobre Materiales para la Construcción. Tandil, Prov. Buenos Aires, 14-16 de Mayo de 1997.

59. Efecto de los parámetros del proceso y de la rugosidad superficial del acero base sobre la microestructura del acero galvanizado por inmersión.

P.R. Seré, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.

Anales Jornadas SAM'97 y 1^{er} Taller Nacional sobre Materiales para la Construcción. Tandil, Prov. Buenos Aires, 14-16 de Mayo de 1997.

- 60. Efecto de la deformación por tracción sobre la textura y resistencia a la corrosión de chapas galvanizadas.**
E.A. Sacco, J.D. Culcasi, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
Anales Jornadas SAM'99. Rafaela, Santa Fe, 2-4 de Junio de 1999.
- 61. Efecto de la deformación por tracción sobre la resistencia a la corrosión de aceros recubiertos".**
E.A. Sacco, N.B. Alvarez, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Anales de las Jornadas SAM-CONAMET 2001, Posadas, Misiones, 12-14 septiembre de 2001. Vol. 2, pág: 641-648.
- 62. Evaluación de la influencia del pretratamiento superficial sobre la capacidad anticorrosiva del sistema dúplex**
B.P. Jourdan, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Anales de las Jornadas SAM-CONAMET 2001, Posadas, Misiones, 12-14 septiembre de 2001. Vol. 2, pág: 723-729.
- 63. Comportamiento en CNS de chapas de acero recubiertas por inmersión con Zn y aleación 55%Al-Zn, deformadas por tracción uniaxial**
E.A. Sacco, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Anales de las Jornadas SAM-CONAMET 2001, Posadas, Misiones, 12-14 septiembre de 2001. Vol. 2, pág: 527-534.
- 64. Influencia de la composición del electrolito sobre el comportamiento frente a la corrosión de aceros recubiertos deformados.**
E.A. Sacco, M.A. Romero Celedon, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Anales V LATINCORR. 5th NACE-Latin American Region Corrosion Congress y VIII Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección, 20-24 de octubre de 2003. Santiago de Chile, Chile. 167-172.
- 65. Estudio de óxidos e hidróxidos de hierro mediante voltamperometría de micropartículas.**
C.I. Elsner, Y. Rico y J.C. Bidegain
Anales del XVI Congreso Geológico Argentino, 20-23 de septiembre de 2005. La Plata.
- 66. Tratamientos térmicos sobre pigmentos sintéticos de óxidos y oxihidróxidos. Aplicación de la técnica de voltamperometría de micropartículas.**
Y. Rico, C.I. Elsner y J.C. Bidegain
Anales del XVI Congreso Geológico Argentino, 20-23 de septiembre de 2005. La Plata.
- 67. Estudio comparativo de la influencia del tratamiento superficial frente a la corrosión en aceros inoxidables austeníticos utilizados como biomateriales**
J. Paolini, R. Gregorutti, J. Grau y C.I. Elsner
Actas Congreso Binacional SAM/CONAMET - Jornadas MEMAT 2005. 18-21 de octubre de 2005. Mar del Plata. Tópico 11, pp 244. Trabajo completo editados en CD. ISBN: 987-22443-0-8
- 68. Efecto del tipo de deformación sobre las características del recubrimiento en aceros galvanizados.**
J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Actas Congreso Binacional SAM/CONAMET - Jornadas MEMAT 2005. 18-21 de octubre de 2005. Mar del Plata. Tópico 4, pp 47. Trabajo completo editados en CD. ISBN: 987-22443-0-8
- 69. Efecto del pH de soluciones 0,5M de NaCl o Na₂SO₄ sobre la corrosión del cinc y de la aleación 55%Al-Zn.**
C.I. Elsner y A.R. Di Sarli

- Actas Congreso Binacional SAM/CONAMET - Jornadas MEMAT 2005. 18-21 de octubre de 2005. Mar del Plata. Tópico 6, pp 119. Trabajo completo editados en CD. ISBN: 987-22443-0-8
- 70. Comportamiento del galvanizado pintado con diferentes esquemas en ensayos artificiales y exposición a la intemperie.**
Mónica Zapponi, Cecilia I. Elsner, Fernando Actis, Alejandro R. Di Sarli.
Anais do Congresso LatinoAmericano de Corrosión, 21-26 de Mayo de 2006. Fortaleza – Brasil. Trabajo_213. Trabajo completo editados en CD. ISBN 85-60134-00-X
- 71. Evaluation of environmentally friendly coatings for electrogalvanized steel.**
Célia R. Tomachuk, Cecilia I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli, C.A.C. Chaves, D.J.C. Spinelli Olga B. Ferraz.
Anais do Congresso LatinoAmericano de Corrosión, 21-26 de Mayo de 2006. Fortaleza – Brasil. Trabajo_428. Trabajo completo editados en CD. ISBN 85-60134-00-X
- 72. Ensayos de desempeño para la selección de esquemas de pintura en las atmósferas de La Paz y Santa Cruz (Bolivia).**
Jaime A. Rocha, Cecilia Elsner y Alejandro R. Di Sarli.
Anais do Congresso LatinoAmericano de Corrosión, 21-26 de Mayo de 2006. Fortaleza – Brasil. Trabajo_258. Trabajo completo editados en CD. ISBN 85-60134-00-X
- 73. Caracterización de productos de corrosión de la cupla recubrimiento base cinc/acero formados en función de la composición y el pH del medio.**
C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
Proceedings Of The 3^d IAS Conference On Uses Of Steel. 7-9 de noviembre de 2006. San Nicolás, Argentina. 45-54 (2006)
- 74. Efecto del tamaño de cristales de cinc sobre la deformación y el comportamiento electroquímico de aceros galvanizados.**
J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
Anais do 17° CBECiMat – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. 15-19 de Noviembre de 2006, Foz do Iguaçu – Brasil. Trabajo completo editados en CD.
- 75. Influencia del tipo de deformación sobre el comportamiento electroquímico de aceros galvanizados.**
J D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Anales del 6° Congreso Binacional CONAMET/SAM 2006. 28 de Noviembre – 1 de Diciembre de 2006, Santiago – Chile. Área: “Corrosión y métodos de protección”. Trabajo completo editados en CD, pp. E18.
- 76. Protección anticorrosiva del acero mediante recubrimientos base cinc en distintos electrolitos”.**
C.I Elsner y A.R. Di Sarli.
Anales del 6° Congreso Binacional CONAMET/SAM 2006. 28 de Noviembre – 1 de Diciembre de 2006, Santiago – Chile. Área: “Corrosión y métodos de protección”. Trabajo completo editados en CD, pp. E7.
- 77. Caracterización del comportamiento anticorrosivo de sistemas capa de conversión libre de Cr(VI)/acero galvanizado.**
C.I. Elsner, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli y O.B. Ferraz.
Anales del 6° Congreso Binacional CONAMET/SAM 2006. 28 de Noviembre – 1 de Diciembre de 2006, Santiago – Chile. Área: “Corrosión y métodos de protección”. Trabajo completo editados en CD, pp. E8.
- 78. Comportamiento frente a la corrosión del acero inoxidable ASTM 138 estabilizado con titanio.**
J. Paolini, R. Gregorutti, J. Grau y C.I. Elsner.
Anales del 6° Congreso Binacional CONAMET/SAM 2006. 28 de Noviembre – 1 de Diciembre

de 2006, Santiago – Chile. Área: “Biomateriales”. Trabajo completo editados en CD, pp. O3.

- 79. Caracterización de capas de conversión depositadas sobre recubrimientos galvánicos.**
M. Zapponi, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
Anales 7° Congreso Binacional SAM/CONAMET 2007. 4-7 de Septiembre de 2007, San Nicolás – Argentina. Área Corrosión y Métodos de Protección. Trabajo completo editados en CD
- 80. Evaluación por EIS de la performance protectora de sistemas dúplex deformados. Influencia del PVC**
C.I. Elsner, E.A. Sacco y A.R. Di Sarli.
Anales 7° Congreso Binacional SAM/CONAMET 2007. 4-7 de Septiembre de 2007, San Nicolás – Argentina. Área Corrosión y Métodos de Protección. Trabajo completo editados en CD
- 81. Anticorrosive performance of Acrylic-Styrene base paints used for steel protection**
C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, J.I. Amalvy and A.C. Aznar.
Anais 10° Congreso Internacional de Pinturas ABRAFATI 2007. 24-26 de Octubre de 2007. San Pablo, Brasil. Trabajo completo editados en CD
- 82. Tecnologías limpias aplicadas a la protección del acero electrocincado.**
C.I. Elsner, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli y O.B. Ferraz.
Anales del XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2008). 10 al 14 de Marzo de 2008, Medellín, Colombia. Trabajo completo editados en CD. Trabajo BO40
- 83. Protection evaluation by electrochemical methods of galvanized steel.**
C.R. Tomachuk, Alejandro R. Di Sarli, Cecilia I. Elsner, Olga B. Ferraz.
Proceeding of the 2nd International Corrosion Meeting - INTERCORR 2008. Recife-Pernambuco, Brasil. 12-16 de Mayo de 2008. Editado en CD. pp_255.
- 84. Hojalata: evaluación de su comportamiento frente a la corrosión en medios acuosos.**
J.D. Culcasi, G.O. Mendivil, N.B. Alvarez, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
Anales del 8° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/ SAM 2008. 28-31 de Octubre de 2008. Santiago, Chile. Área: “Corrosión y métodos de protección”. Trabajo completo editado en CD.
- 85. Effects of Cr(III) and Cr(VI) passivating treatments on the corrosion resistance of galvanized steel.**
Jean V. Ferrari, Celia R. Tomachuk, Cecilia Ines Elsner, Alejandro R. Di Sarli, M. Fátima Montemor, Isolda Costa, Hercílio G. de Melo.
Proceeding EUROCORR 2009. The European Corrosion Congress. 6-10 September 2009, Nice, France.
- 86. Evaluación de sistemas acero/aleación 55%Al-Zn/pintura en ambientes naturales y artificiales.**
C. I. Elsner, D. B. del Amo, L. S. Hernández and A. R. Di Sarli.
Anales del XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y la XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. 2-7 de Julio de 2010, Universidad de Alcalá, España. Trabajo completo editados en CD
- 87. Recubrimientos de conversión libres de Cr(VI) para ser usados en la protección anticorrosiva de acero electrocincado.**
C.I. Elsner, Patricio Carrera, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli.
Anales del VII Congreso de Corrosión NACE INTERNACIONAL LATINOAMERICA (LATINCORR 2010). Quito-Ecuador. 31 de agosto al 3 de Septiembre de 2010. Trabajo completo editados en CD
- 88. Efecto de la concentración de oxidante sobre la resistencia a la corrosión de películas**

de conversión base cerio sobre aceros galvanizados.

J.D. Culcasi, L.E.M. Palomino, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, I. Costa, C.I. Elsner
Anales del XI IBEROMET – X CONAMET/SAM, 2-5 de Noviembre de 2010. Viña del Mar, Chile. Tópico 2: Materiales Metálicos. PP. 05 (1-8). Trabajo completo editados en CD

- 89. Caracterización y desarrollo de películas pasivantes libres de cromo hexavalente sobre recubrimientos galvánicos.**
 J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
Actas de las Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería, UNLP. ISBN 978-950-34-0717-2. La Plata, 12 al 14 de abril de 2011. PP 405-412.
- 90. Avaliação da proteção contra corrosão de aço eletro galvanizado, passivado com cromo trivalente e pintado.**
 F. Martins Queiroz, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, C.R. Tomachuk, I. Costa.
Proceedings do 66º Congresso da Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais de Mineração (ABM). Centro de Convenciones Frei Caneca, San Pablo-Brasil, 18-22 de julio de 2011. Trabajo completo editado en CD
 Trabajo aceptado para su publicación en 2012 en la revista *Tecnologia em Metalurgia, Materiais e Mineração*, ISSN 1807-300X
- 91. Evaluación de la performance protectora de sistemas dúplex en atmósfera urbano-industrial y cámara de niebla salina.**
 P.R. Seré, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.
Anales del 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2011. Rosario, Argentina 18-21 de octubre de 2011. Tópico 6: Corrosión y Protección. Películas delgadas y Tratamientos de Superficie. Trabajo Completo # 064 publicado en CD.
- 92. Protección anticorrosiva de acero electrocincado con productos no tóxicos y ambientalmente aceptables.**
 P.R. Seré, C.I. Elsner, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli.
Anales del 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2011. Rosario, Argentina 18-21 de octubre de 2011. Tópico 6: Corrosión y Protección. Películas delgadas y Tratamientos de Superficie. Trabajo Completo # 071 publicado en CD.
- 93. Caracterización del acero inoxidable dúplex para su posible uso como biomaterial.**
 R. Gregorutti, J.E. Grau, J. Desimoni y C.I. Elsner
Anales del 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2011. Rosario, Argentina 18-21 de octubre de 2011. Tópico 11: Biomateriales. Trabajo Completo # 209 publicado en CD.
- 94. Corrosion Performance of Electro galvanized Steel Treatment with Cr(III)-Based Products**
 C. R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, C.I. Elsner
Proceedings of the 18th International Corrosion Congress (ICC 2011). Perth, Australia 20-24 November 2011. Trabajo Completo #321 publicado en CD.
- 95. Corrosión del acero galvanizado pintado, influencia del pretratamiento y el temperado.**
 P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli
Anales del XX Congreso SIBAE. Fortaleza, Ceará, Brasil 25-30 de marzo de 2012. Sesión CO: Corrosión, Electrodeposición y Tratamiento de Superficies. Resumen extendido # 29 publicado en CD.
- 96. Protección del acero galvanizado por silanos y su comparación con cromo VI.**
 P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli
Anales del XX Congreso SIBAE. Fortaleza, Ceará, Brasil 25-30 de marzo de 2012. Sesión CO: Corrosión, Electrodeposición y Tratamiento de Superficies. Resumen extendido # 28 publicado en CD.
- 97. Avaliação de revestimentos de zinco com incorporação de partículas poliméricas.**

Célia R. Tomachuk, Cecilia I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli.
Proceedings Congresso INTERCORR 2012. Salvador-Bahía, Brasil 14-18 de mayo de 2012.
 Paper_077. Trabajo Completo publicado en CD

98. Comportamiento frente a la corrosión de dos sistemas dúplex eco-compatibles utilizados en la industria de la construcción.

P.R. Seré, C. Deyá, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli
Actas del Congreso VIII LATINCORR 2012. Lima, Perú 10-13 de julio de 2012. Trabajo Completo publicado en CD

99. Influencia del "Skin-Pass" en el Comportamiento a la Corrosión de Acero Galvanizado por Inmersión en Caliente

P.R. Seré, W.A. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli
Actas 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales-CONAMET/SAM 2012. Valparaíso, Chile 22-26 de octubre de 2012, Universidad Técnica Federico Santa María. Trabajo Completo publicado en CD

100. Electrochemical Characterization of Passivated Electrogalvanized Steel

Célia R. Tomachuk, Cecilia I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli
Proceedings Xth International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research (EMCR-2012) "Corrosion Prevention: Minimizing Risks at New Energetic Challenges". Maragogi (Alagoas), Brazil 18- 23 noviembre de 2012. Trabajo Completo publicado en CD

TRABAJOS TERMINADOS Y/O ENVIADOS PARA SU PUBLICACIÓN

- **Electrochemical Characterization of Chromate Free Conversion Coatings on Electrogalvanized Steel.**
 C.R. Tomachuk, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.
Materials Research, Nov/2012
- **Protection of Galvanized Steel With Silanes: Its Comparison with Chromium (VI).**
 P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.
Corrosion Science, Feb/2013
- **Morphology and electrochemical analyses of MIC in drinking water network materials.**
 S.E. Rastelli, B.M. Rosales and C.I. Elsner
International Biodeterioration & Biodegradation, Abr/2012
- **Evaluation of Protective Duplex Systems Deposited on Steel and Exposed to Salt Spray or Immersion Tests.**
 C. I. Elsner, D. B. del Amo, L. S. Hernández, A. R. Di Sarli.
The Canadian Journal of Chemical Engineering

TRABAJOS EN PREPARACION

- * **CORROSIÓN DE ACERO GALVANIZADO RECOCIDO ("GALVANNEAL") PINTADO.**
 P.R. Seré, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.
 Aceptado para su presentación en el 13^{er} Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales-SAM-CONAMET 2013. Iguazú, Argentina 20-23 de agosto de 2013.
Tópico: Corrosión y Protección. Películas Delgadas y Tratamientos de Superficie
- * **EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE PRETRATAMIENTOS NANOPARTICULADOS EN SISTEMAS DÚPLEX EXPUESTOS A DIVERSOS AMBIENTES AGRESIVOS.**
 C.I. Elsner, P.R. Seré, F. Martins Queiroz, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli.
 Aceptado para su presentación en el 13^{er} Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales-SAM-CONAMET 2013. Iguazú, Argentina 20-23 de agosto de 2013.
Tópico: Corrosión y Protección. Películas Delgadas y Tratamientos de Superficie

- * **TEMPORARY PROTECTION OF ELECTROGALVANISED STEEL BY NAOFILMS OF MERCAPTOPROPYLTRIMETHOXYSILANE (MTMO).**
P.R. Seré, W.A. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, C. Deyá
Enviado a *European Conference on Smart & Functional Coatings*. Turín, Italy, 26-27 de septiembre de 2013

TRABAJOS TÉCNICOS PUBLICADOS

- * **Corrosión y protección de metales. Parte I**
C.I. Elsner
Color & Textura, **Nº 51**, 21-25 (1998).
- * **Corrosión y protección de metales. Parte II**
C.I. Elsner
Color & Textura, **Nº 52**, 24-32 (1999).
- * **Protección de acero electrocincado con recubrimientos metálicos libres de Cr (VI).**
A.R. Di Sarli, O.B. Ferraz, C.R. Tomachuk y C.I. Elsner
Color & Textura, Argentina, **90**, 22-27 (2008)
- * **Protección catódica del acero en medios acuosos corrosivos. un ejemplo práctico para entender su fundamento.**
C.I. Elsner, A.R. Di Sarli
Color & Textura, Argentina, **95**, Agosto, 50-54 (2010).

COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES y SIMPOSIOS

- * 2º Congreso Argentino de Físicoquímica, Córdoba, 1 al 5 de septiembre de 1980
Trabajo presentado: *"Desprendimiento electroquímico de burbujas y su influencia en la capa de difusión"*, C.I. Elsner y S.L. Marchiano
- * 5º Reunión Latinoamericana de Electroquímica y Corrosión, Concepción, Chile, 29 de septiembre al 3 de octubre de 1980
Trabajo presentado: *"Influencia de la formación electroquímica y desprendimiento de burbujas en el proceso de transferencia de materia"*, C.I. Elsner y S.L. Marchiano
- * 7th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation, Praga, Checoslovaquia, 31 de agosto al 4 de septiembre de 1981
Trabajo presentado: *"The effect of electrolytically formed gas bubbles on the mass transfer processes"*, C.I. Elsner y S.L. Marchiano
- * 32rd ISE Meeting, Dubrovnik/Cavtat, Yugoslavia, 13 al 20 de septiembre de 1981
Trabajo presentado: *"The effect of electrolytically formed gas bubbles on the mass transfer processes"*, C.I. Elsner y S.L. Marchiano
- * 1º Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, La Plata, 31 de octubre al 4 de noviembre de 1982
Trabajo presentado: *"Influencia de la formación electroquímica de burbujas en la transferencia de materia"*, C.I. Elsner y S.L. Marchiano
- * 34th ISE Meeting, Erlangen, Alemania, 18 al 23 de septiembre de 1983
Trabajo presentado: *"Contribution to the study of the electrochemical evolution of gas bubbles"*, C.I. Elsner y S.L. Marchiano
- * London Meeting on "Electrolytic Bubbles", Londres, 13 y 14 de septiembre de 1984
Trabajo presentado: *"Potential distribution along gas evolving electrodes"*, C.I. Elsner y F. Coeuret
- * 3º Jornadas Químicas Bonaerenses, Consejo Profesional de Química de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, 26 al 28 de noviembre de 1985
Trabajo presentado: *"Reactores electroquímicos usados en la descontaminación ambiental"*, C.I. Elsner
- * XIV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada,

- Santa Fe, 26 al 29 de octubre de 1987
Trabajo presentado: *"Distribución de corriente y potencial en electrodos de volumen constituidos por metal desplegado, en presencia de burbujas electrogeneradas"*, C.I. Elsner y F. Coeuret
- * Second International Symposium on Electrolytic Bubbles, Imperial College, Inglaterra, 31 de mayo al 1 de junio de 1988
Trabajo presentado: *"Mass transfer enhancement by electrogenerated bubbles in an expanded metal electrode"*, C.I. Elsner y F. Coeuret
 - * VIII Reunión Latinoamericana de Electroquímica y Corrosión, Huerta Grande, Córdoba, 31 de octubre al 4 de noviembre de 1988
Trabajos presentados: *"Difusión en sistemas electroquímicos reversibles bajo ondas cuadradas de potencia"*, C.I. Elsner, S.L. Marchiano, L. Rebollo Neira y A.J. Arvia
"Influencia de la electroadsorción de iones haluros sobre el comportamiento electroquímico del cobre", C.I. Elsner, R.C. Salvarezza y A.J. Arvia
 - * 40th ISE Meeting, Kyoto, Japón, 17 al 22 de septiembre de 1989
Trabajo presentado: *"Simulation of electrochemical processes under periodical perturbing potentials"*, C.I. Elsner, S.L. Marchiano y A.J. Arvia
 - * XV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencia de la Ingeniería Química y Química Aplicada, Neuquen, 14 al 17 de noviembre de 1989
Trabajo presentado: *"Simulación de procesos electroquímicos bajo perturbaciones periódicas de potencia"*, C.I. Elsner, S.L. Marchiano y A.J. Arvia
 - * IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Tenerife, Islas Canarias, 15 al 22 de julio de 1990
Trabajo presentado: *"Transferencia de materia hacia un electrodo de disco rotante con menisco"*, C.I. Elsner, P.L. Schilardi y S.L. Marchiano
 - * 41st ISE Meeting, Praga, Checoslovaquia, 20 al 25 de agosto de 1990
Trabajo presentado: *"Recent advances in the resolution of the diffusion differential equation under periodical perturbing potentials"*, C.I. Elsner, S.L. Marchiano y A.J. Arvia
 - * 10th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation, Praga, Checoslovaquia, 26-31 de agosto de 1990
Trabajo presentado: *"Simulation of electrochemical processes under periodical perturbing potential"*, C.I. Elsner, S.L. Marchiano and A.J. Arvia
 - * VII Congreso Argentino de Fisicoquímica, Córdoba, 22-25 de abril de 1991
Trabajo presentado: *"Transferencia de materia en disco rotante con menisco"*, C.I. Elsner, P.L. Schilardi y S.L. Marchiano
 - * 42st ISE Meeting, Montreux, Suiza, 25-30 de agosto de 1991
Trabajo presentado: *"Ionic mass transfer at rotating disc electrodes with hanging electrolyte solution columns of different heights"* C.I. Elsner, P.L. Schilardi and S.L. Marchiano
 - * II Jornadas Argentinas en Ciencias de los Materiales, INIFTA, La Plata, 25-28 de octubre de 1993
Trabajo presentado: *"Evaluación electroquímica de la permeabilidad al oxígeno de películas de pintura"* C.I. Elsner, R.A. Armas y A.R. Di Sarli
 - * XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica - IX Simposio Brasileiro de eletroquímica e eletroanalítica, Aguas de Lindóia, Brasil, 4-9 abril de 1994
Trabajos presentados: *"Evaluación electroquímica de la permeabilidad al oxígeno de películas de pinturas anticorrosivas"* C.I. Elsner, R.A. Armas y A.R. Di Sarli.
"Caracterización de pinturas epoxidicas mediante EIS y ensayos en cámara de niebla salina", C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
 - * Jornadas SAM'94, Bahía Blanca, 7-10 de junio de 1994
Trabajo presentado: *"Influencia del electrolito en los procesos difusionales a través de películas de pintura"*, C.I. Elsner, R.A. Armas y A.R. Di Sarli
 - * 3° Seminário de Pintura Industrial, Naval e Civil. Tratamento e Pintura Anticorrosiva, Río de Janeiro, 8 y 9 de diciembre de 1994
Trabajo presentado: *"Estudios preliminares del transporte de oxígeno a través de películas de pinturas anticorrosivas por vía electroquímica"*, E. Cavalcanti, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
 - * Jornadas SAM'95 y I Taller Argentino sobre Materiales Magnéticos y sus Aplicaciones. Córdoba, 17-20 de mayo de 1995
Trabajos presentados: *"Influencia del estado superficial sobre la adherencia y la resistencia a la*

- corrosión del sistema acero/caucho clorado/agua de mar artificial*", P.R. Seré, A.R. Armas, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
"Efecto de la protección catódica en sistemas acero pintado/agua de mar artificial", D.M. Santágata, C. Morzilli, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
- * 5^{to} Congreso Ibero-Americano de Corrosión y Protección, Tenerife, Islas Canarias, España, 22-27 de octubre de 1995.
 Trabajo presentado: *"Efecto del electrolito sobre la respuesta en corriente de sistemas acero naval/caucho clorado"*, C.I. Elsner, R.A. Armas y A.R. Di Sarli.
 - * 18th Brazilian Corrosion Congress- International Meeting on Corrosion Science and Control Technologies, Río de Janeiro, Brasil, 20-24 de noviembre de 1995.
 Trabajos presentados: *"Electrochemical evaluation of steel/plasticized chlorinated rubber/sea water systems"*, E. Cavalcanti, O. Ferraz, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
"Electrochemical testing to assess some protective properties of vinyl coatings", P.R. Seré, E. Cavalcanti; C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
 - * II Simposio de Electroquímica de Superficies, Montevideo, Uruguay, 18-22 de diciembre de 1995.
 Conferencia plenaria dictada: *"Estudio de procesos electroquímicos mediante el empleo de electrodos de disco y disco-anillo rotantes"*.
 - * VII Jornadas Argentinas de Corrosión y Protección, Mendoza - Argentina, 17-19 de septiembre de 1996.
 Trabajos presentados: *"Comportamiento frente a la corrosión de acero recubierto con cinc o cinc-aluminio aplicado por inmersión"*, P.R. Seré, M. Zapponi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
"Influencia del método de aplicación del recubrimiento sobre la adhesión y la resistencia a la corrosión del sistema acero/recubrimiento alquídico/solución de NaCl", P.R. Seré, D.M. Santágata, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
 - * SCANNING'97, Monterrey, California, EEUU, Abril 1997.
 Trabajo presentado: *"Study of intermetallic phases growth in a hot-dip galvanizing process by SEM"*
 P.R. Seré, J.D. Culcasi, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli
 - * Jornadas SAM'97 y 1^{er} Taller Nacional sobre Materiales para la Construcción., Tandil - Argentina, 14-16 de mayo de 1997.
 Trabajos presentados: *"Influencia de los parámetros del proceso de galvanizado por inmersión sobre el crecimiento de cristales de cinc"*, J.D. Culcasi, P.R. Seré, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
"Influencia del electrolito sobre la protección catódica del acero por recubrimientos metálicos de base Zn", C.I. Elsner, P.R. Seré, J.D. Culcasi y A.R. Di Sarli.
"Efecto de los parámetros del proceso y de la rugosidad superficial del acero base sobre la microestructura del acero galvanizado por inmersión", P.R. Seré, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
 - * XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, Reñaca, Viña del Mar, Chile, 29/3-3/4 de 1998.
 Trabajos presentados: *"Evaluación de la capacidad protectora del sistema "dúplex" (galvanizado pintado)"*, P.R. Seré, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
"Estudio por EIS del comportamiento frente a la corrosión de recubrimientos de cinc", P.R. Seré, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
 - * SCANNING'98, Baltimore, Maryland, Estados Unidos, 9 al 12/5/98.
 Trabajos presentados: *"Study of the corrosion process at the galvanized steel/organic coating interface"*, P.R. Seré, J.D. Culcasi, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
"Study of zinc crystals orientation effect on the corrosion behaviour", J.D. Culcasi, P.R. Seré, C.I. Elsner and A.R. Di Sarli.
 - * Pigmentos & Resinas. Centro Costa Salguero, Buenos Aires, Argentina, 9 al 11 de julio de 1998.
 Conferencia plenaria: *"Técnicas no convencionales usadas en la caracterización de sustratos metálicos pintados"*, C.I. Elsner.
 - * Latincorr 98. Cancún, México, 30/8 al 4/9/98
 Trabajo presentado: *"Evaluation of the corrosion behaviour of painted steel/zinc or 55%Al-Zn alloy systems in salt spray"*, P.R. Seré, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
 - * Jornadas SAM'98 – Iberomet V, Rosario, Argentina, 14 al 18 de septiembre de 1998.
 Trabajo presentado: *"Control de crecimiento de fases de Fe-Zn en el proceso de galvanizado por inmersión"*, J.D. Culcasi, P.R. Seré, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.

- * XI Congreso Argentino de Físicoquímica – I Congreso de Físicoquímica del Mercosur, Santa Fe, Argentina, 19 al 23 de abril de 1999.
Trabajo presentado: *“Evaluación de la protección catódica del acero por recubrimientos metálicos base Zn en distintos medios electrolíticos”*, C.I. Elsner, C. Clar y A.R. Di Sarli.
- * Jornadas SAM'99 – Rafaela, Santa Fe, Argentina, 2 al 4 de junio de 1999.
Trabajo presentado: *“Efecto de la deformación por tracción sobre la textura y resistencia a la corrosión de chapas galvanizadas”*, E.A. Sacco, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
- * VII Jornadas de Jóvenes Investigadores de Universidades del Grupo Montevideo. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Brasil, septiembre 1999.
Trabajo presentado: *“Comportamiento del recubrimiento galvánico en chapas de acero galvanizado por inmersión sometidas a tracción”*, E.A. Sacco, J.D. Culcasi, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.
- * XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Oaxaca, México, 7 al 12 de mayo de 2000.
Trabajo presentado: *“Evaluación por EIS de sistemas acero/imprimación a bases de taninos naturales/película de pintura”*, C.I. Elsner, R. Romagnoli, F. Vetere, J.I. Amalvy y A.R. Di Sarli.
- * Jornadas SAM 2000. IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina, 16 al 18 de agosto de 2000.
Trabajo presentado: *“Evaluación de la performance protectora de diferentes sistemas dúplex en atmósfera industrial”*, E.A. Sacco, J.D. Culcasi, C.I. Elsner, y A.R. Di Sarli.
- * Primer Seminario Internacional de Protección y Corrosión. Auditorio Costa Salguero, Buenos Aires Argentina, 1 y 2 de septiembre de 2000.
Trabajo presentado: *“Evaluación de la pintabilidad y resistencia a la corrosión de sistemas dúplex en diversas condiciones de exposición”*, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
- * Jornadas SAM-CONAMET-AAS 2001, Misiones, Argentina 12 al 14 de septiembre de 2001.
Trabajos presentados: *“Efecto de la deformación por tracción sobre la resistencia a la corrosión de aceros recubiertos”*, E.A. Sacco, N.B. Alvarez, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
“Evaluación de la influencia del pretratamiento superficial sobre la capacidad anticorrosiva del sistema dúplex”, B.P. Jourdan, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
“Comportamiento en CNS de chapas de acero recubiertas por inmersión con Zn y aleación 55%Al-Zn, deformadas por tracción uniaxial”, E.A. Sacco, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
- * Jornadas Tecnológicas sobre Corrosión de Armaduras de Estructuras de Hormigón – Evaluación, Diagnóstico y Reparación. Organizadas por la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. Mar del Plata, 24-25 de octubre de 2002.
Participación como expositor en el bloque temático Conceptos Generales sobre Corrosión, Técnicas de Evaluación y Normativas. Trabajo presentado: *“Mecanismos de corrosión del acero”*, C.I. Elsner.
- * X Jornadas de Jóvenes Investigadores de Universidades del Grupo Montevideo. Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, noviembre 2002.
Trabajo presentado: *“Acero galvanizado y acero/55%Al-Zn. Su comportamiento a la deformación y a la corrosión”*, E.A. Sacco, B.B. Llerena Suster, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.
- * XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Bahía Blanca, 7 al 10 de abril de 2003.
Trabajo presentado: *“Anomalías en el comportamiento Fickiano de la difusión del agua en polímeros híbridos acrílico/poliuretánicos”*, G. Guzmán, J. Asurmendi, N. Alvarez, O. Pardini, C.I. Elsner, J. Amalvy y A.R. Di Sarli.
- * II Jornadas Iberoamericanas de Corrosión y Protección de Metales en la Atmósfera, Antigua, Guatemala, 12 al 16 de mayo de 2003.
Trabajo presentado: *“Caracterización de sustratos pintados por técnicas electroquímicas”*, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
- * II Jornadas sobre Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio, Auditorio LEMIT, La Plata, 5 de septiembre de 2003.
Trabajo presentado: *“Corrosión de las estructuras metálicas”*, C.I. Elsner.
- * XI Jornada de Jóvenes Investigadores de AUGM – I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNLP, La Plata 10 al 12 de septiembre de 2003.
Trabajo presentado: *“Recubrimientos galvánicos. Su comportamiento frente a la corrosión”*,

- E.A. Sacco, B.P. Jourdan, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli
- * I Jornada Geológica del Cuaternario, Paleomagnetismo y Magnetismo Ambiental, Salón Auditorio LEMIT, La Plata, 2 de octubre de 2003.
Trabajo presentado: "*Voltamperometría de micropartículas aplicada al estudio de óxidos y oxihidróxidos de hierro*", C.I. Elsner, Y. Rico y J.C. Bidegain.
 - * LATINCORR 2003 – V Congreso de Corrosión NACE Región Latinoamericana y VIII Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección. Sanitago de Chile, 20-24 de octubre de 2003.
Trabajo presentado: "*Influencia de la composición del electrolito sobre el comportamiento frente a la corrosión de aceros recubiertos deformados*", E.A. Sacco, M.A. Romero Celedon, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
Conferencia plenaria: "*Nuevos Desarrollos en Sistemas de Protección Anticorrosiva por Pinturas*", C.I. Elsner
 - * Jornadas SAM – Congreso CONAMET – Simposio de Materia 2003. San Carlos de Bariloche. Río Negro, Argentina, 17 al 21 de noviembre de 2003.
Trabajo presentado: "*Desarrollo y evaluación de la performance protectora de diferentes sistemas dúplex*", E.A. Sacco, J.J. Caprari, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
 - * 24º CONBRASCORR, Congresso Brasileiro de Corrosão. Río de Janeiro, Brasil, 21 al 24 de junio de 2004.
Trabajo presentado: "*Influencia del grado de deformación sobre la performance protectora de sistemas dúplex*", E.A. Sacco, J.J. Caprari, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
 - * XII Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, Universidade Federal do Paraná, Brasil, 1 al 3 de septiembre de 2004.
Trabajo presentado: "*Caracterización de los productos de corrosión formados al exponer recubrimientos de cinc y aleación 55%Al-Zn a distintos ambientes agresivos*", G.A. Calvo, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
 - * 2º Congreso CEPRARA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 14-16 de septiembre de 2005.
Presentación de la Conferencia: "*Problemática de la protección anticorrosiva por recubrimientos*", C.I. Elsner
 - * XVI Congreso Geológico Argentino, La Plata, 20-23 de septiembre de 2005.
Trabajos presentados:
"*Estudio de óxidos e hidróxidos de hierro mediante voltamperometría de micropartículas*", C.I. Elsner, Y. Rico y J.C. Bidegain.
"*Tratamientos térmicos sobre pigmentos sintéticos de óxidos y oxihidróxidos. Aplicación de la técnica de voltamperometría de micropartículas*", Y. Rico, C.I. Elsner y J.C. Bidegain.
 - * Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005, Mar del Plata, 18-21 de octubre de 2005.
Trabajos presentados:
"*Estudio comparativo de la influencia del tratamiento superficial frente a la corrosión en aceros inoxidables austeníticos utilizados como biomateriales*", J. Paolini, R. Gregorutti, J. Grau y C.I. Elsner.
"*Efecto del pH de soluciones de NaCl o Na₂SO₄ sobre la corrosión del cinc y de la aleación 55%Al-Zn*". C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
"*Efecto del tipo de deformación sobre las características del recubrimiento en acero galvanizado*", J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
 - * Congresso Latino Americano de Corrosão LATIN CORR 2006. 21-26 de Mayo de 2006, Fortaleza – Brasil.
Trabajos presentados:
"*Comportamiento del galvanizado pintado con diferentes esquemas en ensayos artificiales y exposición a la intemperie*", Mónica Zapponi, Cecilia I. Elsner, Fernando Actis, Alejandro R. Di Sarli.
"*Evaluation of environmentally friendly coatings for electrogalvanized steel*", Célia R. Tomachuk, Cecilia I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli, C.A.C. Chaves, D.J.C. Spinelli Olga B. Ferraz.
"*Ensayos de desempeño para la selección de esquemas de pintura en las atmósferas de La Paz y Santa Cruz (Bolivia)*", Jaime A. Rocha, Cecilia Elsner y Alejandro R. Di Sarli.
 - * 3rd IAS Conference On Uses Of Steel. 7-9 de Noviembre de 2006. San Nicolás, Argentina.
Trabajo presentado: "*Caracterización de productos de corrosión de la cupla recubrimiento base cinc/acero formados en función de la composición y el pH del medio*", C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
 - * 17º CBECiMat – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. 15-19 de Noviembre de 2006, Foz do Iguaçu – Brasil.
Trabajo presentado: "*Efecto del tamaño de cristales de cinc sobre la deformación y el*

- comportamiento electroquímico de aceros galvanizados*”, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
- * 6° Congreso Binacional CONAMET/SAM 2006. 28 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2006, Santiago de Chile..
Trabajos presentados:
“*Influencia del tipo de deformación sobre el comportamiento electroquímico de aceros galvanizados*”, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
“*Protección anticorrosiva del acero mediante recubrimientos base cinc en distintos electrolitos*”, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
“*Caracterización del comportamiento anticorrosivo de sistemas capa de conversión libre de Cr(VI)/acero galvanizado*”, C.I. Elsner, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli y O.B. Ferraz.
 - * 7° Congreso de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2007. 4-7 de Septiembre de 2007, San Nicolás – Argentina.
Trabajos presentados:
“*Caracterización de capas de conversión depositadas sobre recubrimientos galvánicos*”, M. Zapponi, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
“*Evaluación por EIS de la performance protectora de sistemas dúplex deformados. Influencia del PVC*”, C.I. Elsner, E.A. Sacco y A.R. Di Sarli.
 - * 10° Congreso Internacional de Pinturas ABRAFATI 2007. 24-26 de Octubre de 2007. San Pablo, Brasil.
Trabajo presentado:
“*Anticorrosive Performance Of Acrylic-Styrene Base Paints Used For Steel Protection*”, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, J.I. Amalvy and A.C. Aznar.
 - * XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2008). 10-14 de Marzo de 2008, Medellín, Colombia.
Trabajo presentado: “*Tecnologías limpias aplicadas a la protección del acero electrocincado*”, C.I. Elsner, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli y O.B. Ferraz.
 - * 2nd International Corrosion Meeting-INTERCORR 2008. Recife-Pernambuco, Brasil. 12-16 de Mayo de 2008.
Trabajo presentado: “*Protection evaluation by electrochemical methods of galvanized steel*”, Célia R. Tomachuk, Alejandro R. Di Sarli, Cecilia I. Elsner, Olga B. Ferraz.
 - * 8° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/ SAM 2008. 28-31 de Octubre de 2008. Santiago, Chile.
Trabajo presentado: “*Hojalata: evaluación de su comportamiento frente a la corrosión en medios acuosos*”, J.D. Culcasi, G.O. Mendivil, N.B. Alvarez, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli.
 - * EUROCORR 2009. The European Corrosion Congress. 6-10 September 2009, Nice, France.
Trabajo presentado: “*Effects of Cr(III) and Cr(VI) passivating treatments on the corrosion resistance of galvanized steel*”, Jean V. Ferrari, Celia R. Tomachuk, Cecilia Ines Elsner, Alejandro R. Di Sarli, M. Fátima Montemor, Isolda Costa, Hercílio G. de Melo.
 - * 7 Labs. 20-22 de Octubre de 2009, Universidad Internacional SEK, Quito. Ecuador.
Trabajo presentado: “*Interacción de biopelículas microbianas con materiales para redes de agua potable*”, S.E. Rastelli, B.M. Rosales, C.I. Elsner y E.M. Pujol.
 - * 8th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy. June 6-11, 2010. Algarve, Portugal.
Trabajo presentado: “*Comparison of the corrosion resistance of several conversion treatments for galvanized steel in NaCl solution*”, Isolda Costa, Célia R. Tomachuk, Luis E. M. Palomino, Cecilia I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli, Hercilio G. De Melo.
 - * XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y la XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. 2-7 de Julio de 2010, Universidad de Alcalá, España.
Trabajo presentado: “*Evaluación de sistemas acero/aleación 55%Al-Zn/pintura en ambientes naturales y artificiales*”, C. I. Elsner, D. B. del Amo, L. S. Hernández y A. R. Di Sarli.
 - * VII Congreso de Corrosión NACE INTERNACIONAL LATINOAMERICA (LATINCORR 2010). Quito-Ecuador. 31 de agosto al 3 de Septiembre de 2010.
Trabajo presentado: “*Recubrimientos de conversión libres de Cr(VI) para ser usados en la protección anticorrosiva de acero electrocincado*”, C.I. Elsner, Patricio Carrera, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli.
 - * The European Corrosion Congress - EUROCORR 2010. Moscú, Rusia 13 al 17 de septiembre

de 2010.

Trabajo presentado: *"A comparative study of the corrosion protective properties of Cr(VI) free conversion treatments"*, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, C.I. Elsner, I. Costa

- * 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Electrochemistry from Biology to Physics. September 26th-October 1st, 2010. Nice, France.

Trabajo presentado: *"Trivalent chromium conversion layer: a way of enhancing the electrogalvanized steel corrosion protection"*, Célia Regina Tomachuk, Cecilia I. Elsner Alejandro R. Di Sarli, José D. Culcasi, Isolda Costa. Paper s06-P-047.

- * XI IBEROMET – X CONAMET/SAM. 2-5 de Noviembre de 2010. Viña del Mar, Chile.

Trabajo presentado: *"Efecto de la concentración de oxidante sobre la resistencia a la corrosión de películas de conversión base cerio sobre aceros galvanizados"*, J.D. Culcasi, L.E.M. Palomino, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, I. Costa, C.I. Elsner

- * 10th International Symposium on Passivity of Metals and Semiconductors. Florianópolis-Santa Catarina, Brasil 10-14 de abril de 2011.

Trabajo presentado: *"Effect of Cr(III) passivation on the corrosion resistance of coated galvanized steel"*, F.M. Queiroz, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, C.R. Tomachuk, I. Costa.

- * Ciclo de Presentaciones y Disertaciones 2011 - CEPRARA – Cámara de Empresarios Pintores y Restauraciones Afines de la República Argentina. CABA 13 de abril de 2011.

Dr. Cecilia I. Elsner – Tema: *"Problemática del pintado de aceros recubiertos"*.

- * Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería, UNLP. La Plata, 12 al 14 de abril de 2011.

Trabajo presentado: *"Caracterización y desarrollo de películas pasivantes libres de cromo hexavalente sobre recubrimientos galvánicos"*, J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli

- * 66^o Congresso da Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais de Mineração (ABM). Centro de Convenciones Frei Caneca, San Pablo-Brasil, 18-22 de julio de 2011.

Trabajo presentado: *"Avaliação da proteção contra corrosão de aço eletrogalvanizado, passivado com cromo trivalente e pintado. Sistema eletrogalvanizado – Cromo III – Pintura"*, F. Martins Queiroz, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, C.R. Tomachuk, I. Costa.

- * 11^o Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2011. Rosario, Argentina 18-21 de octubre de 2011.

Trabajos presentados:

"Evaluación de la performance protectora de sistemas dúplex en atmósfera urbano-industrial y cámara de niebla salina", P.R. Seré, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.

"Protección anticorrosiva de acero electrocincado con productos no tóxicos y ambientalmente aceptables", P.R. Seré, C.I. Elsner, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli.

"Corrosión de rodillos conductores en líneas de cincado electrolítico", W.A. Egli, P. Seré, S. Bruno y H. A. Lazzarino"

"Caracterización del acero inoxidable dúplex para su posible uso como biomaterial", R. Gregorutti, J.E. Grau, J. Desimoni y C.I. Elsner

- * 18th International Corrosion Congress. Perth, Western Australia, Australia, 20-24 de noviembre de 2011.

Trabajo presentado: *"Corrosion performance of electrogalvanized steel treatment with Cr(III)-based products"*, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, C.I. Elsner & I. Costa

- * XX Congreso SIBAE – Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, Fortaleza, Ceará, Brasil 25-30 de marzo de 2012.

Trabajos presentados:

"Corrosión del acero galvanizado pintado, influencia del pretratamiento y el temperado". P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli

"Protección del acero galvanizado por silanos y su comparación con cromo VI", P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli

- * 32^o Congresso Brasileiro de Corrosão-4th International Corrosion Meeting INTERCORR 2012. 14-18 de Mayo de 2012. Salvador-Bahía, Brasil.

Trabajo presentado: *"Avaliação de revestimentos de zinco com incorporação de partículas poliméricas"*, Célia R. Tomachuk, Cecilia I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli.

- * VIII Congreso Latino-Americano de Corrosión-LATINCORR 2012 y 8^o Congreso de Corrosión NACE Internacional Región Latino-Americana. 10-13 de Julio de 2012. Lima-Perú.

Trabajo presentado: *"Comportamiento frente a la corrosión de dos sistemas dúplex eco-compatibles utilizados en la industria de la construcción"*, P.R. Seré, C. Deyá, C.I. Elsner, A.R.

- Di Sarli.
- * NANOCÓRDOBA 2012. 1-3 de Octubre de 2012. Villa Carlos Paz – Córdoba – Argentina
Trabajo presentado: “*Estudio de la estructura de películas de silanos organofuncionales mediante medidas elipsométricas a diferentes longitudes de onda y ángulos de incidencia*”, P.R. Seré, C. Deyá, C.I. Elsner, A. Maltz, J.O. Zerbino, A. Di Sarli.
 - * 4to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (JIM 2012). Mar del Plata. 8-10 de Octubre de 2012.
Trabajo presentado: “*Influencia de los parámetros operativos en la performance de películas de conversión a base de mercaptopropiltrimetoxisilano (MTMO) aplicadas sobre acero electrogalvanizado*”, Banera Mauro, Elsner Cecilia, Deyá Cecilia, Sere Pablo, Di Sarli Alejandro.
 - * 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales-CONAMET/SAM 2012. 22 al 26 de Octubre de 2012. Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaiso-Chile.
Trabajo presentado: “*Influencia del “skin-pass” en el comportamiento a la corrosión de acero galvanizado por inmersión en caliente*”, P.R. Seré, W.A. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.
 - * XVIII World Interfinish Congress & Exhibition (INTERFINISH 2012). November 14 to 16, 2012. Politecnico de Milano, Italy. Trabajo presentado. “*Corrosion behavior of the system electrogalvanized-nanoparticulate process-organic coating*”, Fernanda Martins Queiroz, Pablo Ricardo Seré, Cecília Inés Elsner, Alejandro Ramón Di Sarli, Célia Regina Tomachuk, Isolda Costa.
 - * Xth International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research (EMCR-2012) “*Corrosion Prevention: Minimizing Risks at New Energetic Challenges*”. November 18 to 23, 2012. Maragogi (Alagoas), Brazil.
Trabajo presentado: “*Electrochemical characterization of passivated electrogalvanized steel*”, Célia R. Tomachuk, Cecília I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli. Editado en CD
 - * XIX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica (SIBEE 2013). 01 al 05 de Abril de 2013. Campos do Jordão – San Pablo, Brasil.
Trabajo presentado: “*Cinética da Eletrodeposição Simultânea de Zinco*”, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli e C.I. Elsner.
 - * XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica de la AAIFQ. 9-12 de Abril de 2013. Rosario-Prov. de Santa Fe, Argentina.
Trabajo presentado: “*Estructura de películas de silanos depositadas sobre acero y vidrio analizadas por elipsometría a diferentes longitudes de onda y ángulos de incidencia*”. J.O. Zerbino, P.R. Seré, C. Deyá, A. Maltz, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.

INFORMES y MEMORIAS TÉCNICAS REALIZADAS

- A requerimiento de la empresa Calles y Chernitsky S.A. fue realizado un relevamiento bibliográfico de las aleaciones base cinc y aluminio empleadas como ánodos de sacrificio en la protección de estructuras de acero. Se llevó a cabo también, la evaluación experimental de la capacidad protectora de muestras provistas por el interesado en agua de mar y agua dulce. (Legajo N°13056 del CIDEPINT).
- A requerimiento de la empresa Tubos Argentinos S.A. se colaboró en la realización del ensayo de análisis de la falla por oxidación de caños de conducción de gas con recubrimiento epoxy. (Legajo N°13417 del CIDEPINT).
- A requerimiento de la empresa SIDERAR S.A.I.C. se llevó a cabo la evaluación del comportamiento de sistemas dúplex, obtenidos por "coil coating", en diversas condiciones de exposición. (Legajo N°13470 del CIDEPINT).
- A requerimiento de la empresa SIDERAR S.A.I.C. se llevó a cabo la evaluación del comportamiento de tejuelas recubiertas por "coil coating", en diversas condiciones de exposición. (Legajo N°13503 del CIDEPINT).
- A requerimiento de la empresa Latyn Trade S.A., se llevó a cabo la evaluación de la cupla galvánica generada por diferentes materiales estructurales. (Legajo N° 13693 del CIDEPINT)
- A requerimiento del Instituto de Tecnología del Hormigón, se llevó a cabo la evaluación de las

causas de deterioro de baldosas de acero rellenas con material cementicio. (Legajo N° 13703 del CIDEPINT)

- A requerimiento de la empresa EUTERMA, se llevó a cabo la evaluación de las causas de deterioro de calderas de calefacción (Legajo N° 14101/06 del CIDEPINT)
- A requerimiento de la empresa EUTERMA, se llevó a cabo la evaluación de las causas de deterioro de intercambiador de calor (Legajo N° 14436/07 del CIDEPINT)
- A requerimiento de la empresa EUTERMA, se llevó a cabo la evaluación de las causas de deterioro de intercambiador de calor (Legajo N° 14436/07 del CIDEPINT). 2007
- A requerimiento de la empresa EITAR SAIC, se llevó a cabo el análisis del cambio de material en la brida de unión entre el termotanque y el sistema de control de temperatura. Estudios de corrosión (Legajo LIMF 080828-C). 2008
- A requerimiento de la empresa EITAR SAIC, se llevó a cabo la evaluación del comportamiento a la corrosión de la brida y bimetálicos de aleación de aluminio en servicio (Legajo LIMF 090222-C). 2009
- Convenio Técnico Específico entre la CICPBA (CIDEPINT) y la Dirección de Tecnología YPF. Proyecto: "Recubrimientos Anticorrosivos"
Desarrollo de la metodología de espectroscopia de impedancia y resistencia al wireline para recubrimientos en tubulares y recipientes previstas en el Proyecto de "Recubrimientos Protectores". Inicio Ago./2011. En desarrollo. Responsable Técnico: Dr. C.I. Elsner

OTROS ANTECEDENTES

1) Asistencia a Congresos, Reuniones y Simposios

- * Reunión de Trabajo Argentino-Estadounidense sobre Biodeterioro de Materiales, INIFTA, La Plata, 21 al 27 de abril de 1985.
- * Sesiones Científicas Abel Sanchez Diaz sobre "Electroquímica Aplicada a la Conversión y Almacenamiento de Energía", Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, 3 y 4 de diciembre de 1985.
- * Reunión Científica sobre "Fisicoquímica del Hierro y sus Óxidos", INIFTA, La Plata, 5 y 6 de agosto de 1986.
- * Seminario sobre "Métodos Experimentales para la Transferencia de Calor y Materia", Buenos Aires, 26 de septiembre de 1986.
- * Ciclo de Conferencias a cargo del Dr. Claude Lamy de la Universidad de Poitiers (Francia), INIFTA, La Plata, 28-31 de octubre de 1986.
- * Ciclo de Conferencias a cargo del Dr. Supramanian Srinivasan de los Alamos National Laboratory (USA), INIFTA, La Plata, 3 al 5 de noviembre de 1986.
- * 6° Microsimposium sobre Macromoléculas, INIFTA, La Plata, 8 de septiembre de 1992.
- * International Seminary on Energy Conversion and Storage, INIFTA, La Plata, 28 y 29 de septiembre de 1992.
- * Seminario sobre emulsiones y polímeros de interés en la industria del plástico y de la pintura, CIDEPINT, La Plata, 20 de agosto 1993.
- * Seminario sobre Financiamiento de la Innovación Tecnológica, Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, 16 de septiembre de 1994.
- * Reunión sobre Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales, Auditorio CIC, La Plata, 8 al 10 de noviembre de 1994.
- * Primer Simposio Bilateral Argentino-Norteamericano de Ciencia e Ingeniería de los Materiales FAUSASMAT '95, Buenos Aires, 12 al 16 de Noviembre de 1995.
- * Conferencia Internacional "La experiencia francesa en programación estratégica de grandes organismos de investigación científica" a cargo del Dr. Jacques Sevin, Buenos Aires, Secretaría de Ciencia y Técnica, Auditorio Ramón Carrillo, 1/7/96.
- * Seminario Técnico "Los aceros inoxidables: aplicaciones, soldabilidad, defectos de fabricación

- y fallos en servicio”, LEMIT, La Plata, 8 de Noviembre de 1996., Argentina.
- * 1^{er} Curso Latinoamericano sobre Nanoscopias, INIFTA, La Plata, 11 al 15 de Noviembre de 1996.
 - * Introducción al concepto de la incertidumbre en las mediciones. Organizado por el Centro de Investigación en Metrología y Calidad (CEMECA), disertación a cargo de la Ing. Andrea V. Pierre Castell. Salón Auditorio del Paseo del Bosque, CIC, 15 de octubre de 2002.
 - * Seminario Internacional “Los fundamentos de la adhesión en las uniones adhesivas y recubrimientos en la industria”, dictado por el Prof. José Miguel Martín Martínez del Laboratorio de Adhesión y Adhesivos de la Universidad de Alicante, Alicante, España. CIDEPINT, 18 de Octubre de 2002.
 - * Jornadas Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio. Organizadas por el LEMIT. Salón Auditorio del Paseo del Bosque - La Plata, CIC, 6 de septiembre de 2002.
 - * Jornadas Técnicas sobre Incorporación y Fijación de Desechos Contaminantes en Hormigones y Mezclas Cementicias. Organizadas por el LEMIT. Salón Auditorio del Paseo del Bosque - La Plata, CIC, 19 de marzo de 2003.
 - * Conferencia *CORROSIÓN: Sobre equipos e infraestructura industrial*. Organizado por FORUM. Buenos Aires 31 de julio y 1 de agosto de 2003.
 - * Conferencia *Corrosión en Petróleo y Gas*. Organizado por FORUM. Buenos Aires, 24 de septiembre de 2004.
 - * *Jornada de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ingeniería*. Facultad de Ingeniería-UNLP. 30 de Septiembre de 2005. Temas desarrollados: “*Actividades de Investigación, Desarrollo y Transferencia de la la Facultad de Ingeniería*” a cargo de los Directores de cada Área Departamental; conferencias invitadas “*Experiencia de Interacción Universidad-Empresa*” a cargo del empresario Dr. J. Cassará, “*Conversión de Energía en Base a Tecnologías de Hidrógeno*” a cargo del investigador Dr. W. Triaca; y mesa redonda “*Ciencia, Tecnología, Producción y Sociedad*” con la participación de los responsables de distintas cámaras (Construcción, Comercio, PyMES y Unión Industrial) de la Provincia de Buenos Aires.
 - * *Jornada de Ciencia y Tecnología 2006 de la Facultad de Ingeniería*. Facultad de Ingeniería-UNLP. 17 de Noviembre de 2006. Conferencias invitadas “*Interacción Entre La Industria Siderúrgica Y La Universidad Tanto En Objetivos Educativos Como En Apoyo Al Desarrollo*” a cargo del Dr. en Ing. Juan C. González, Director de desarrollo de productos de la empresa TENARIS-SIDERCA; y “*La Universidad Y Su Compromiso Con El Medio Social Y Productivo*” a cargo de la Ing. Patricia L. Arnera, Directora del Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos-Laboratorio de Alta Tensión de la Facultad de Ingeniería-UNLP.
 - * Seminario “*Localized Electrochemical Surface Techniques. Use Of SVET And SECM For Corrosion Studies*” dicatado por la Dra. Alda Simoes del Instituto Superior Técnico de Lisboa, Portugal. Edificio del Bosque-Sala de Reuniones de la CICPBA, La Plata. 1 de Marzo de 2007.
 - * Seminario “*Electrochemical Impedance Measurementss*” dicatado por la Dra. Alda Simoes del Instituto Superior Técnico de Lisboa, Portugal. Edificio del Bosque-Sala de Reuniones de la CICPBA, La Plata. 1 de Marzo de 2007.
 - * Jornada “*Nuevos Materiales. Empleo de residuos de construcción y demolición (RCD) y residuos de procesos (RP)*”, organizada por el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario e Investigaciones Tecnológicas. Edificio del Bosque – Sala de Reuniones de la CICPBA, La Plata 27 de noviembre de 2009.
 - * “*NANOMERCOSUR 2011: Nanotecnología para la Industria y la Sociedad*”. Organizador: Fundación Argentina de Nanotecnología. Centro de Convenciones Palais Rouge, Ciudad Autónoma de Buenos Aires-Argentina. 13-15 de Septiembre de 2011.
 - * *4º Congreso de Pintura, Tecnología y Técnicas de Aplicación*. Organizado por la Cámara de Empresarios Pintores y Restauraciones Afines de la República Argentina (CEPRARA). Centro Costa Salguero, Espacio FEMATEC. Ciudad Autónoma de Buenos Aires-Argentina. 5-8 de Octubre de 2011.

2) Cursos de Perfeccionamiento realizados

- * Cálculo numérico y procesamiento de datos, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, del 7/9/78 al 14/12/78. Duración: 55 horas.
- * Electrónica Básica, INIFTA, La Plata, abril-agosto de 1979.
- * Electroquímica Moderna, INIFTA, La Plata, abril-agosto de 1979.

- * Procesos Electroquímicos Fundamentales, INIFTA, La Plata, septiembre a noviembre de 1979.
- * Transferencia de Materia, INIFTA, La Plata, septiembre-noviembre de 1979.
- * Estructura de la Interfase Cargada, INIFTA, La Plata, noviembre de 1979.
- * Curso de Microscopía Electrónica de Metales, INIFTA, La Plata. Parte a) Aspectos fundamentales de la estructura de metales, agosto 1980. Duración: 30 horas. Parte b) Microscopía electrónica de metales, octubre 1980. Duración: 30 horas.
- * Primer Curso Latinoamericano de Electrocatálisis, INIFTA, La Plata, 30 de junio al 12 de julio de 1980. Duración: 70 horas.
- * Ingeniería Electroquímica, INIFTA, La Plata, 20 al 29 de octubre de 1980. Duración: 21 horas.
- * Segundo Curso Latinoamericano de Electrocatálisis y Primer Seminario Latinoamericano de Electrocatálisis, INIFTA, La Plata, 22 al 26 de junio de 1981. Duración: 30 horas.
- * Curso de Introducción a la Programación FORTRAN, INIFTA, La Plata, 1 al 30 de septiembre de 1981. Duración: 30 horas.
- * Primer Curso Latinoamericano de Ingeniería Electroquímica, INIFTA, La Plata, 12 al 23 de julio de 1982. Duración: 60 horas.
- * Electrónica Básica, INIFTA, La Plata, noviembre-diciembre de 1982.
- * Primer Curso Latinoamericano de Electrodeposición de Metales, INIFTA, La Plata, 8 al 12 de noviembre de 1982. Duración: 30 horas.
- * Corrosión y Protección de Metales, INIFTA, La Plata, 19 de agosto al 13 de noviembre de 1985. Duración: 72 horas.
- * Didáctica General. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. U.N.L.P. Curso 1985.
- * Curso de Electrocatálisis, INIFTA, La Plata, 7 al 11 de noviembre de 1988. Duración: 35 horas.
- * Curso sobre Electrochemical Techniques in Corrosion Studies dictado por Prof. Dr. Florian Mansfeld del Department of Materials Science University of Southern, California. INIFTA, La Plata, octubre de 1992.
- * Curso sobre Procesador ChiWriter versión 4.02. CIDEPINT, La Plata, mayo de 1993.
- * Curso de postgrado "Polímeros Coloidales. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones en Ingeniería de Materiales" (tipificado de perfeccionamiento), Facultad de Ingeniería, UNLP, 12/6/02 al 7/8/02. 25 horas
- * Curso Básico de Prevención de Riesgos Laborales y Ambientales. Organizado por la Unidad de Higiene y Seguridad de la Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ingeniería, noviembre de 2008. 12 horas.
- * Curso de Seguridad e Higiene en el Laboratorio. Organizado por LA CAJA ART para los agentes del CONICET. 21 de noviembre de 2008. 4 horas