

Ernesto Gustavo Maffia

DATOS PERSONALES

-) Ernesto Gustavo Maffia
-) 25 de Mayo (BA)
-) Divorciado
-) DNI: 16625859
-) Boulevard 83, N°:256 -1°G- La Plata-(BA)
-) ernesto.maffia@ing.unlp.edu.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA, PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

➤ ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Universitarios:

De grado: Ingeniería Metalúrgica

Período en que cursó: 1987-1996

Fecha de graduación: 15-02-1996

Título obtenido: Ingeniero Metalúrgico

Otorgado por: Facultad de Ingeniería-La Plata-UNLP (BA)

De Post-Grado:

Carrera: Doctorado en Ingeniería

Período en que cursó: 2000-2004

Fecha de graduación: 06/02/2005

Título obtenido: Doctor en Ingeniería

Otorgado por: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil.

➤ TESIS DE DOCTORADO / TESIS DE MAESTRÍA

Título: Estudo da corrosão e anodização do titânio para implantes.

Realizada: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil.

Director de Tesis: Dr.Prof. Luis Frederico Pinheiro Dick. (00006444@ufrgs.br)

Calificación: A

Otorgado por: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil.

Idiomas: portugués e ingles.

ANTECEDENTES DOCENTES

En Grado

) **AD** (designado a partir del 1 de marzo del 2006, según expte.300-006.060/06, en el área Materiales del Departamento de Mecánica de Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, para el desarrollo de tareas de docencia e investigación en el Laboratorio de Investigaciones de Metalurgia Física.)

Cátedra: Fundamento del comportamiento de los materiales I, estructura y propiedades de las aleaciones y taller de materiales.

Periodicidad: semestral

) **AD** (cargo de Ayudante Diplomado Suplente con dedicación simple, designado a partir del 1 de Octubre del 2006, según expte.307-090.359/06, del Física – Cátedra" F0303 - del Área

Departamental de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, para el desarrollo de tareas de docencia.)

Cátedra: Física I

Periodicidad: semestral

) **AD** (cargo de Ayudante Diplomado Suplente con dedicación simple, designado a partir del 12 de Junio del 2008, según expte.303-101.848/08-C-2, para el área Materiales (Cod.4.A.202), para desempeñar tareas docentes en las asignaturas C104-“Materiales I”, C106-“Materiales II” y con obligación de colaborar en el dictado de C109-“Materiales III, C154-“Fractomecánica”, C130”Ejecución, Control y Mantenimiento de Obras de Hormigón” y C128-“Materiales viales especiales, para el desarrollo de tareas de docencia.)

Área: materiales

Periodicidad: semestral

) **JTP** (cargo interino con dedicación exclusiva, designado a partir del 1° de Noviembre del 2009, según expte 300-001.552/09

Área: materiales

Periodicidad: semestral

) **PAD** (cargo interino con dedicación exclusiva, designado a partir del 1° de Abril del 2013, según expte 300-010533/13).

Área: materiales; cátedras: Fundamento del comportamiento de los materiales I, estructura y propiedades de las aleaciones.

Periodicidad: semestral

) **PA** (profesor adjunto ordinario, dedicación exclusiva, designado por concurso a partir del 1° de Noviembre del 2015, según expte 300-01313/14, resolución 01339 del 14 de Oct del 2015).

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Categoría de docente – investigador

Fecha y categoría de ingreso: 13 de Abril del 2007

Situación actual: Categorización especial como docente-investigador, categoría V. (en trámite categoría IV)

Lugar de trabajo: PROINTEC & ID (unidad de investigación y desarrollo)

BECAS OBTENIDAS

Beca Externa

Fecha Inicio: 06/02/2001 Fecha Terminación: 06/02/2005.

Lugar: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)
Porto Alegre, RS, Brasil.

Tema de Investigación: Corrosión y Anodización del titanio

Institución Otorgante: CAPES (Brasil) (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - <http://www.capes.gov.br/capes>)

Por concurso: Si

CURSOS DE POST-GRADO

Termodinámica de los materiales

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Análisis Instrumental

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Métodos Electroquímicos I

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Métodos Electroquímicos II

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Microscopia Electrónica de Barrido y Microanálisis

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Corrosión

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Oxidación a altas temperaturas

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Fatiga de Materiales

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Ciencia de los Materiales

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Mecánica de la Fractura

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 24 hs por semana

Difracción de Rayos-x

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Proyecto de Experimentos

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Termodinámica de los materiales

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Porto Alegre, RS, Brasil

Carga horaria: 4 hs por semana

Solidificación

Duración: 50hs

Aprobado

Institución: Instituto Sabato, Av. Gral Paz 1499, San Martín, Buenos Aires, Argentina

Carga horaria: 8 hs por día.

Daño por hidrógeno en instalaciones industriales (año 2007)

Duración: 45hs

Aprobado

Institución: Facultad de Ingeniería La Plata (UNLP)

La Plata, BA, Argentina.

Carga horaria: 4 hs por encuentro.

Modelización y simulación numérica del comportamiento plástico de materiales y estructuras (año 2009)

Duración: 30hs

Asistencia

Institución: Facultad de Ingeniería La Plata (UNLP)

La Plata, BA, Argentina.

Carga horaria: 8 hs por encuentro.

Introducción a la Docencia Universitaria (año 2010)

Duración: 30hs

Aprobado

Institución: Facultad de Ingeniería La Plata (UNLP)

La Plata, BA, Argentina.

Carga horaria: 3 hs por encuentro.

Los Aceros Inoxidables: Fundamentos Metalúrgicos, Soldadura y Aplicaciones (año 2013)

Duración: 30hs

Asistencia

Institución: Facultad de Ingeniería La Plata (UNLP)

La Plata, BA, Argentina.

Carga horaria: 6 encuentros de 5 hs cada uno.

TRABAJOS DE TRANSFERENCIA / EXTENSION /PROYECTOS

Los trabajos a terceros que se detallan a seguir, fueron realizados en el LIMF (Laboratorio de Investigaciones de Metalurgia Física). Categorizado con categoría 3 en el año 2013 para ejercer trabajos a terceros.

TITULO Del TRABAJO: Desarrollo de aleaciones de aluminio de alta resistencia (para la comisión de actividades aeroespaciales CONAE).2011-2013

Duración: Bi-anual- Entidad que acredita: Facultad de Ingeniería, UNLP.

Carácter de participación: investigador

Breve síntesis del proyecto: durante los 2 (dos) últimos he desarrollado una amplia labor en investigación y desarrollo sobre materiales aeroespaciales para la comisión nacional de actividades espaciales (CONAE). El proyecto lleva por titulo: DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN A NIVEL NACIONAL DE ALEACIONES DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA. Durante el mismo se estudia y se desarrolla el método de fusión, tratamiento del baño líquido, modo y sistema de colada, tratamientos termo-mecánicos, caracterización mecánica y metalográfica de aleaciones de aluminio de uso aeroespacial.

TITULO Del TRABAJO: Desarrollo del procesamiento para la fabricación de cámara de combustión y toberas en aleación Cu-Zr-Ag. (para la comisión de actividades aeroespaciales CONAE).2011-2013

Duración: Bi-anual- Entidad que acredita: Facultad de Ingeniería, UNLP. Carácter de participación: investigador.

Breve síntesis del proyecto: alcanzar los conocimientos sobre la aleación Cu-Zr-Ag (NARloy) en referencia a los procesos de fabricación, fusión y colada; como así también, en

lo referente a los ciclos térmicos con el fin de obtener precipitados que actúen como inhibidores del crecimiento de los límites de grano a las temperaturas de servicio.

TÍTULO Del TRABAJO desarrollo de Aleaciones de Cobre. Aleación Cu-Cr-Nb (GRCop-84). (para la comisión de actividades aeroespaciales CONAE).2014-2015

Duración: Bi-anual- Entidad que acredita: Facultad de Ingeniería, UNLP. Carácter de participación: investigador.

Breve síntesis del proyecto: Clasificación de la información disponible por fundamentos metalúrgicos del comportamiento, propiedades mecánicas y físicas, procesos tecnológicos. Relevamiento de posibles fabricantes de estos polvos a nivel internacional. Establecer contactos con posibles proveedores de polvos. Definición de las características del equipamiento necesario para la fabricación de polvos y su compactación. Búsqueda posibles proveedores del equipamiento necesario a nivel nacional e internacional. Evaluación de los posibles proveedores de polvos y continuidad en el suministro de los mismos. Evaluación del equipamiento ofrecido para la fabricación de polvos en función de los costos y su versatilidad. Trabajo en conjunto con personal de CONAE en cuanto a la evaluación de ventajas y desventajas de ambas alternativas. Evaluación de los tiempos. Evaluar la posibilidad de abrir dos líneas de trabajos paralelas: a)por un lado, comenzar a realizar la compactación de los polvos (materia prima importada) y avanzar en el desarrollo de los liners y por otro, b) se desarrollará la tecnología de obtención de polvos en el país

Además, he desarrollado una amplia labor en investigación y desarrollo para industrias que trabajan con aleaciones base cobre y otras. A seguir se expone una síntesis de los trabajos realizados:

Título	Caracterización de superficies de fractura en pizas de latón fundidas
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	FV S.A.
Grado de participación	100% de participación. Esta tarea fue desarrollada en el PROINTEC.
Año	Comenzó en Junio del 2015 y sigue.

Título	Estudio del proceso de solidificación dirigida una aleación CuSn
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	100% de participación. Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el PROINTEC con colaboradores-alumnos.
Año	Comenzó en Dic del 2013 y sigue.

Título	Estudio del proceso de fusión-solidificación y manejo de impurezas en el Cu comercialmente puro
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	100% de participación. Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Comenzó en Febrero del 2011 y sigue.

Título	Desarrollo de la aleación CuSn
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Agosto del 2010 y sigue.

Título	Determinación de capa nitrurada
Categoría	Transferencia Tecnológica
Comitente	ALCEMAR S.A.

Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (50% de participación), Alfredo González. Tarea desarrollada en el LIMF.
Año	Desde Nov del 2009 y sigue

Título	Determinación del origen de puntos duros en aleaciones Cu-Zn
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	FV S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (50% de participación), Alfredo González. Tarea desarrollada en el LIMF.
Año	Marzo del 2011 y sigue

Título	Análisis de homogeneizado
Categoría	Transferencia Tecnológica
Comitente	METALES DEL TALAR S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (50% de participación), Alfredo González. Tarea desarrollada en el LIMF.
Año	Feb del 2011

Título	CuTi, CuTiCr para reemplazar de aleaciones con Be
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Nov del 2009 y sigue

Título	Desarrollo de la aleación: Manganin
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Febrero – Mayo del 2009

Título	Estudio del efecto del tratamiento térmico de homogeneizado sobre la trabajabilidad en la aleación CuNiSiCr.
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Febrero del 2008 y sigue.
Título	Capacitación continua para operarios de la empresa COOPERSOL S.A. sobre Cobre y sus aleaciones, desde el tratamiento de la materia prima hasta la entrega del producto terminado, con todos los procesos de fabricación y control que los mismos implican.
Categoría	Capacitación – Servicios de Capacitación
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Mayo 2007 y sigue.

Título	Desarrollo de un proceso secuencial e integral para el tratamiento térmico,
--------	---

	forja, extrusión y trefilado, aplicado a la aleación CuNiSi. Caracterización y control de calidad de los productos terminados.
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Febrero - agosto 2007

Título	Diagnóstico del proceso de fabricación de Cobre de alta conductividad. Estudio de la problemática actual e implementación de un método de producción para obtener un material de alta conductividad.
Categoría	Transferencia Tecnológica – Servicio Altamente Especializado
Comitente	FUNDINELSON.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Noviembre Diciembre del 2006

Título	Estudio de ciclo térmico de envejecido de la aleación CuCr realizado y simulado en el Laboratorio de la fabrica Coopersol.
Categoría	Transferencia Tecnológica – Servicio Altamente Especializado
Comitente	Coopersol.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Noviembre Diciembre del 2006

Título	Desarrollo de un proceso termomecánico aplicado a la aleación CuNiCrSi. Estudio y Desarrollo de un método para la fusión y tratamiento del baño líquido para tratar aleaciones de Cobre especiales: Cutal : CuPb y CuCrNiCoSi.
Categoría	Transferencia Tecnológica – Investigación aplicada
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Febrero - Diciembre del 2006

Título	Caracterización de material.
Categoría	Ensayos – Servicios Sistematizados
Comitente	Sr. A. Ristevich
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (100% de participación). Esta tarea de investigación fue desarrollada, una parte en fábrica, con un grupo de trabajo conformado por personal de la misma y la parte complementaria fue desarrollada en el LIMF con colaboradores-alumnos.
Año	Julio del 2006

Título	Creación y puesta en marcha de un laboratorio metalográfico. Capacitación (teórico-práctica) en técnicas metalográficas con el objetivo de visualizar e interpretar las estructuras resultantes de los procesos de fusión y colado del material de dicha empresa. Confección de toda la documentación de los procesos de la planta, con el objetivo a futuro de certificara normas ISO 9000.
Categoría	Transferencia Tecnológica – Servicio Altamente Especializado
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de	100% de participación. Esta tarea se desarrollo en fabrica, entrenando a

participación	personal de la misma en tareas de metalografía y montando el laboratorio metalografico.
Año	Septiembre – Diciembre 2005-Febrero - Mayo 2006

Título	Determinación del comportamiento de recubrimientos aplicados sobre superficies de tornillos autorroscantes.
Categoría	Ensayos – Servicios Sistematizados
Comitente	Miller S.A.
Grado de participación	Ernesto Maffia (25% de participación), Ana Laura Cozzarín, Daniel Tovio, Alfredo González. Tarea desarrollada en el LIMF.
Año	Febrero - Diciembre del 2006

Título	Análisis de falla en disco-electrodo de CuCr.
Categoría	Asistencia técnica Servicios Altamente Especializados
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (50% de participación), Daniel Tovio, Alfredo González. Tarea desarrollada en el LIMF.
Año	Noviembre del 2005

Título	Caracterización de un hombro de sujeción fabricado a través del colado en arena con fundición esferoidal.
Categoría	Asistencia técnica Servicios Altamente Especializados
Comitente	P. Mendillo- JPA SA
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (50% de participación), Ana Laura Cozzarín. Tarea desarrollada en el LIMF.
Año	Septiembre del 2005

Título	Diagnóstico de todos los procesos de fabricación, en planta elaboradora de cobre y sus aleaciones. Estudio de la problemática actual y propuesta de mejora.
Categoría	Transferencia Tecnológica – Servicio Altamente Especializado
Comitente	COOPERSOL S.A.
Grado de participación	Ernesto Gustavo Maffia (20% de participación), Ana Laura Cozzarín, Daniel Tovio, Alfredo González. Tarea desarrollada en el LIMF.
Año	Febrero - Diciembre del 2005

MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

Miembro de la comisión en el Concurso: AD Geotecnia (4.A.1 - 4.A.28 – 13/09/24)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS

-] Caraterização dos óxidos de anodização formados sobre o titânio por micro-Raman e difração de Raios-x- E.G. Maffia, S. G. Real, A.S. Pereira and L.F. P. Dick. XIV-SIBEE- Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2004, Teresópolis, Brasil; carácter: autor
-] Control de propiedades en metales de estructura cubica a partir de ensayos de dureza Brinell- C.V. Moscoso, E.G. Maffia , D.Tovio, A.González –Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – Posadas – Misiones, 16 - 17 Octubre 2008; carácter: autor
-] Metallurgical Factors Affecting Microbial Colonisation and Corrosion of Drinking Water Network Materials, B. M. Rosales, S. E. Rastelli, E. G. Maffia. Latincorr, 2010. carácter: participante no autor
-] Influencia de la temperatura en el endurecimiento de la aleación CuNiSiCr. I. L. Feloy, E.G. Maffia, D.O. Tovio y A.C. González. 1ras. Jornadas de Investigación y Transferencia de la facultad de Ingeniería-12 al 14 de abril de 2011. Facultad de Ingeniería, La Plata , BA; carácter: expositor.
-] Evaluación del tratamiento térmico de homogeneizado a través de ensayos de impacto, L.A. Lambertucci. A.C. González. 2das. Jornadas de Investigación y Transferencia de la facultad

de Ingeniería -21 al 23 de Mayo de 2013. Facultad de Ingeniería, La Plata , BA; carácter: autor

] Caracterización microestructural de un material base cobre para fabricar moldes de plásticos, Ernesto Gustavo Maffia, Alfredo González, Flavio Marchiori, 69 Congreso anual da ABM, del 21 al 25 Julio del 2014 en San Pablo, Brasil

] Comportamiento del cobre conteniendo plomo, Ernesto Gustavo Maffia, Alfredo González, Horacio Destailats, 69 Congreso anual da ABM, del 21 al 25 Julio del 2014 en San Pablo, Brasil

APORTES ORIGINALES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE La ESPECIALIDAD

] Integrante del comité científico del CIBIM 2013 (XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica) llevado a cabo en la ciudad de La Plata, Argentina, en noviembre de 2013.

Trabajos publicados o aceptados para publicar en revistas periódicas, actas de congresos, libros o capítulos de libros

] Porosification of anodized Ti surfaces by sparking
E.G.Maffia, A.C.S. dos Santos, S. Real and L.F. P. Dick. International Society of Electrochemistry (ISE), 2004, Thesalonikis, Grece.

] Study of the modifications of titanium in solutions of sodium bromide.
E. G. Maffia, S. Real, L. F. P Dick. International Society of Electrochemistry (ISE), 2003, São Pedro, Brasil.

] Efectos del tratamiento de homogenización en la trabajabilidad en CuNiSiCr,
C.V. Moscoso, E.G. Maffia, D.Tovio, A.González -COBIM (V CONGRESO BOLIVARIANO DE INGENIERÍA MECÁNICA II CONGRESO BINACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, 16 – 20 Junio de 2008, Cúcuta -Colombia).

] Análisis de fisuraciones de partículas de Si en aleaciones de Al-Si y su relación con las propiedades mecánicas. A.L.Cozzarin, E.G. Maffia, D.Tovio, A.González. TALMA 2009-Segundo taller sobre el Aluminio y Metales Afines, Puerto Madryn, 23 y 24 de Abril de 2009.

] Influencia de la temperatura en el endurecimiento de la aleación CuNiSiCr, Lucas Feloy, E.G. Maffia, D. Tovio, A. González, Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de los Materiales-12 y 13 de agosto de 2010 en Concepción del Uruguay Provincia de Entre Ríos

] Efectos del Tratamiento de Homogeneización en la Trabajabilidad de la Aleación CuNiSiCr”
E.G. Maffia, D. Tovio, A. L Cozzarin y A. González, revista internacional “INFORMACIÓN TECNOLÓGICA”, volumen 21 número 5 (Septiembre-Octubre) del año 2010.

] La temperatura: ¿una variable a controlar en los tratamientos termicos?. A.L.Cozzarin, E.G. Maffia, R.Grammatico, D.Tovio, A.González- Presentado y aceptado en el TALMA 2011-Tercer taller sobre el Aluminio y Metales Afines, La Plata, 5 y 6 de Mayo de 2011.

] Nuevo papel ¿hacia una nueva realidad? C.Alvarez, A.L.Cozzarin, A.Gonzalez, E.G.Maffia, D.Tovio. XI Congreso Iberoamericano de extensión Universitaria. Santa Fe, Argentina, 22-25 de noviembre de 2011

] Twinning in Silicon particles and its effects on mechanical properties of casting Al-Si alloys. A. L. Cozzarín, E. G. Maffia, D. O. Tovio, J.C. Cuyás, A. C. González, Metallurgical Science and Technology, aceptado para su publicación para su publicación en 2012.

] Estudio de la microestructura de una aleación base cobre de alta conductividad a través de ensayos de impacto, N. Hoffman, A. Bruno, A. González, E.G. Maffia, congreso internacional de metalurgia y materiales SAM-CONAMET/IBEROMAT MATERIA 2014, Santa Fe, Argentina, 21-24 de octubre.

] ESTUDIO DEL EFECTO DE PORCENTAJE DE CIRCONIO EN LAS PROPIEDADES MECANICAS DE ALEACIONES CU-AG-ZR PARA APLICACIONES A ELEVADAS TEMPERATURAS “ en el VIII Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Mayo 6-8, 2015. Buenos Aires, Argentina

Tecnológico-científicos

] Control de las variables metalúrgicas durante la preparación, fusión y el colado de aleaciones de cobre. Revista El Fundidor, Noviembre de 2005

] Fusión y moldeo de bronce y latones. Revista El Fundidor, Mayo de 2007.

-] Fusión y caracterización del CuAlFe unifásico (1° parte). Revista El Fundidor, Noviembre de 2008.
-] Caracterización del CuAlFe a través de ensayos mecánicos y microscopía.(2° parte). Revista El fundidor, Noviembre de 2010.
-] Sobre la refinación a fuego del cobre, Revista El fundidor, Abril de 2012.
-] Caracterización microestructural de un material base cobre para fabricar moldes de plásticos, Revista El fundidor, N°137, Abril de 2013.
-] Caracterización de la aleación Cu-12%Sn , Revista El fundidor, N°139, Junio de 2014.
-] Fusión y Caracterización de la aleación CuAgZr de alta conductividad y resistencia mecánica para servicios a elevadas temperaturas. Revista El fundidor, N°143, Febrero 2016

Becarios

Alumnos y Practicantes Rentados

-] Año 2015 - Becario de laboratorio, Sr Mariano Combessies, estudiante de Ingeniería Electromecánica. Tema: Programa de desarrollo de las aleaciones Cu-Cr-Nb (GRCop-84). - (Proyecto CONAE: desarrollo y fabricación de toberas y cámaras de combustión en aleaciones base cobre en base a pulvimetalurgia)
-] Año 2013 / 2014 - Becarios de laboratorio, Sr Guido Baldino, estudiante de Ingeniería en Materiales. Sr Pablo Sartori, estudiante de Ingeniería Mecánica. Tema: Programa de desarrollo de las aleaciones Cu-Cr-Nb (GRCop-84). - (Proyecto CONAE: desarrollo y fabricación de toberas y cámaras de combustión en aleaciones base cobre)
-] Año 2013 / 2014 - Becario de laboratorio, Sr Nicolas Hoffmann, estudiante de Ingeniería en Materiales. Tema:
El alumno trabajo en dos temas: a) Programa de desarrollo de las aleaciones Cu-Cr-Nb (GRCop-84). - (Proyecto CONAE: desarrollo y fabricación de toberas y cámaras de combustión en aleaciones base cobre), b) Estudio de la microestructura de una aleación base cobre de alta conductividad a través de ensayos de impacto. Los resultados de esta investigación fueron publicados en el congreso internacional de metalurgia y materiales SAM-CONAMET/IBEROMAT MATERIA 2014
-] Año 2012 / 2013 - Becarios de laboratorio, Sr Augusto Bruno, estudiante de Ingeniería en Materiales. Tema: Programa de desarrollo y fabricación de cámara de combustión/toberas para los motores empleados en el proyecto Tronador - (Proyecto CONAE: desarrollo y fabricación de toberas y cámaras de combustión en aleaciones base cobre)
-] Año 2010 / 2011 - Becario de laboratorio, Sr Bernardo Salgado, estudiante de Ingeniería Electromecánica. Tema: desarrollo de aleaciones de aluminio alta resistencia (1^{ra} parte del Proyecto CONAE: aleaciones de aluminio de alta resistencia)
-] Año 2009 / 2010 - Becario Bióloga Silvia Elena Rastelli, estudiante de doctorado, Facultad de Ingeniería (UNLP). Tema: Efecto de factores Metalúrgicos en la Corrosión microbiológica Preparación de muestras metalográficas.
-] Año 2009 / 2010 - Colaborador Lucas Feloy, estudiante de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería (UNLP). Ad Honorem. Tema: Tema: Aleación base cobre CuNiSiCr: estudio del proceso de endurecimiento por precipitación. Preparación de muestras metalográficas.
-] Año 2009, Colaborador Sr Mariano Duro, estudiante de Ingeniería en Materiales. Ad Honorem.
-] Año 2008 / 2009 - Colaborador Emilio Felix, estudiante de Ingeniería Electromecánica, Facultad de Ingeniería (UNLP). Ad Honorem. Tema: Estudio de los tratamientos térmicos aplicables a los bronce al Aluminio. Preparación de muestras metalográficas.
-] Año 2008 - Becario Danilo Vucetich, estudiante de Ingeniería Mecánica. Beca de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Tema: Estudio de las aleaciones base cobre débilmente aleadas. Preparación de muestras metalográficas.
-] Años: 2006 / 2007 - Becaria Cecilia Valeria Moscoso, estudiante de Ingeniería en Materiales. Beca PROMEI de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Tema: Estudio de las aleaciones base cobre débilmente aleadas. Tratamientos térmicos aplicables.
-] Año 2006 - Becario Fernando Gutiérrez, estudiante de Ingeniería Mecánica. Beca de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Tema: Estudio de las aleaciones base cobre débilmente aleadas. Preparación de muestras metalográficas

Dirección de trabajo final de grado

-] Año 2016: Sr Dario Pino y Sr Adrian Maisonnave, estudiante de Ingeniería en Materiales y de la tecnicatura en Materiales. Tema desarrollado: Efecto de la cinética de precipitación en las propiedades de una aleación base Cobre (Cu-Ni-Si-Cr); Fecha de defensa: primer semestre 2016.
-] Año 2014: Sr Pablo E Gomez, estudiante de Ingeniería en Materiales. Tema desarrollado: Estudio del fenómeno de Recristalización en una aleación Cu-Sn. Fecha de defensa: segundo semestre 2014.
-] Año 2014: Sr Augusto Bruno,, estudiante de Ingeniería en Materiales. Tema desarrollado: Obtención y caracterización de la aleación Cu-3%Ag-0,5%Zr. Fecha de defensa: 23 de Mayo. Nota: 10.
-] Año 2014: Martin Fernandez Balda, estudiante de Ingeniería en Materiales. Tema desarrollado: Efectos de la cinética de solidificación en la estructura de un lingote metálico. Fecha de defensa: 10 de Abril. Nota: 10.
-] Año 2013: Nicolas Hoffman, estudiante de Ingeniería en Materiales. Tema desarrollado: Desarrollo integral de una chapa de aleación de aluminio de uso aeroespacial. Fecha de defensa: 1 de Diciembre. Nota: 9.
-] Año 2012: Luis Augusto Lambertucci, estudiante de Ingeniería en Materiales. Tema desarrollado: Evaluación del homogeneizado a través de ensayos de impacto. Fecha de defensa: 15 de julio. Nota: 10

Dirección de práctica profesional supervisada

-] Srta, Maria Eugenia Flores, estudiantes de Ingeniería en Materiales. Tema: Caracterización de aleaciones base cobre por microscopia óptica. Colaboración en el montaje y puesta a punto del laboratorio metalográfico. Año: 2015
-] Sr, Pablo Sartori, estudiantes de Ingeniería Mecánica. Tema: Estudio acerca de la modificación de una prensa hidráulica para integrarla al proceso de producción de aleaciones base cobre. Año 2014
-] Sr Augusto Bruno; estudiantes de Ingeniería en Materiales. Tema: Seguimiento y evaluación de la fabricación de una tobera por el método de fusión y colada por gravedad. Caracterización metalográfica, mecánica y ensayos no destructivos. Año 2013-2014 (aun no concluyó)
-] Sr Maximiliano Musmeci, Sr, Pablo Segura, estudiantes de Ingeniería en Materiales. Tema: Estudio del proceso de producción de cobre fundido de alta conductividad y el manejo de las impurezas. Año 2012

ANTECEDENTES PROFESIONALES

-] 2008-2009: Dra Blanca Rosales y Ernesto G Maffia. (Efecto de factores Metalúrgicos en la Corrosión microbiónica en el proyecto titulado ""Etapas Iniciales de la Corrosión y Contaminación de Redes de Agua Potable"), PICT (nº 38380) de la Agencia Nacional de Ciencia y Técnica"
-] 2007: Grupo CAE-INIFTA / CONAE. (Construcción de electrodos de Niquel para baterías Ni-H2).
Función: Desarrollo de electrodos de alto rendimiento.
Lugar de trabajo: INIFTA, La Plata, Pcia de BA
-] 2005: Total Austral SA. (Verificación técnica de equipos y materiales para la industria del petróleo.)
Lugar de Trabajo: Capital Federal, Pcia de BA.
-] 2000 / 2001: Repsol-YPF. (Verificación técnica de equipos para la industria del petróleo.)
Función: Analista de materiales.
Lugar de Trabajo: La Plata, Pcia de BA.
-] 1998 / 2000: Fundición San Cayetano SA. (Empresa de Fundición de rodillos laminadores)

Función: asistencia al Dpto. de planificación y Fundición.

Lugar de Trabajo: Burzaco, Pcia de BA.

) 1996 / 1998: Metalúrgica Tandil S.A. (Empresa metalúrgica productora de auto partes en fundición gris y nodular)

Función: Dpto. de fusión.

Lugar de Trabajo: Tandil, Pcia de BA.

CONFERENCIAS / CURSOS

-) Facultad de ingeniería de Obera, perteneciente a la Universidad Nacional de Misiones, los días 14 y 15 de Octubre de 2014
 -) Universidade Feevale (Novo Hamburgo (Vale do Rio dos Sinos,), na região metropolitana de Porto Alegre, estado do Rio Grande do Sul, en el marco del seminario de materiales (<https://www.feevale.br/ensino/cursos-e-eventos/vii-seminario-de-materiais/programacao>) el día 3 de noviembre del año 2015
 -) Arsenal Naval Puerto Belgrano, curso de Fundicion de Aleaciones de cobre. Dias 18 y 19 de Mayo de 2016
-