

## CURRÍCULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: **ROMERO, José Ricardo.**  
Fecha de nacimiento: 19 de Marzo de 1947. Lugar: Tandil. Pcia. de Buenos Aires  
Documentos: DNI: M5.392.603. Pasaporte: 05392603M.  
ORCID identifier is 0000-0002-3801-5828. Clave ORCID: Mirko2014  
Estado Civil: Divorciado, 3 hijos  
Domicilio: Moreno 799, 7000 Tandil, Pcia. Buenos Aires, ARGENTINA.  
Teléfono particular: 0249 4437726  
e-mail: [rromero@exa.unicen.edu.ar](mailto:rromero@exa.unicen.edu.ar) ; [jrromeroa@yahoo.com.ar](mailto:jrromeroa@yahoo.com.ar)  
CUIL: 20-05392603-8. Legajo UNCPBA N° 866. Legajo CIC N°: 291.036.  
Dirección laboral: IFIMAT Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Pinto 399 Tandil CP 7000. Pcia. de Buenos Aires. ARGENTINA  
Teléfono: (0249) 438-5670. Fax (0249) 438-5679  
Sistema Previsional de Reparto

### FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos Universitarios:

- **Doctor en Física**, otorgado por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires UNCentro (1988). Expdte: R 1179-16906/89/ T. N° de título D.F.1/88-T

- **Licenciado en Ciencias Físico-Matemáticas**, otorgado por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. UNCentro (1981).

### TESIS DE GRADO

"**Procesamiento de datos en Perfil Compton**", UNCPBA, año 1981. Tesis presentada para acceder al grado de Licenciado en Ciencias Físico-Matemáticas. Realizada en el Laboratorio de Metales Fac. Cs. Ex. UNCentro y Comisión Nacional Energía Atómica Directora: **Dra. A. N. Proto**.

### TESIS DOCTORAL

"**Influencia de la tensión mecánica aplicada sobre la transformación martensítica en Cu-Zn y Cu-Zn-Al**". Realizada íntegramente en el Centro Atómico Bariloche. Comisión Nacional de Energía Atómica. CNEA.  
Director: **Prof. Dr. Manfred Ahlers**

### CARGOS ACTUALES

- **-Profesor Titular** con Dedicación Exclusiva en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Desde 1995.
- **-Categoría Programa de Incentivos Secretaría de Políticas Universitarias: 1** (desde 15/11/1998), anterior: Categoría A desde 1993). Continúa como **Categoría 1**, resolución N° 2565 del año 2010 de la Comisión Regional Bonaerense.

- **Investigador Superior** de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA). Ingreso a la Carrera de Investigador de la CICPBA: 1990. Legajo N°: 291.036. Decreto N° 1359/13 del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires 30/12/2013. (Renuncia a partir del 1/12/17).
- **Profesor Libre** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo desde Junio de 1998.
- **Co-director** del Proyecto del Programa de Incentivos: "Transformaciones de Fase y Propiedades Mecánicas en Materiales" **Código 03/C285** Vigencia 2017-2019.
- **-Integrante del Comité Editor** de la publicación virtual Ciencia Abierta de la Universidad de Chile desde Noviembre de 2005. ISSN: 0717-8948.
- **Editor de Anales AFA** desde octubre de 2010.
- **Coordinador general del Consejo de Editores de la Asociación Argentina de Materiales. SAM desde 24/04/2012.**
- **Docente externo del Doctorado en Ciencias de la Universidad Nacional de Misiones, UNaM, Resolución de Consejo Superior de la UNaM N° 010/11 y del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales FCEQyN N° 025/11.**
- **Integrante de la Comisión de Evaluadores Especialistas** de la Unidad Ejecutora UNIDEF (MINDEF-CONICET) desde Agosto 2012.
- **Vice-presidente de la Asociación Argentina de Materiales (SAM) 2017-19.**
- **Director del Grupo "Propiedades Mecánicas y Transformaciones de Fase del IFIMAT"** Desde febrero 2017.

### **ACTIVIDADES ORGANIZATIVAS Y DE DIRECCIÓN**

- Director del Laboratorio de Metales del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCentro desde Octubre/1988 a Mayo/1990.
- Director del Instituto de Física de Materiales Tandil (IFIMAT) de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCentro desde Mayo de 1990 a Marzo de 2009.
- Director en forma conjunta con el Dr. A. Somoza del Grupo de Investigación "Radiaciones Nucleares Aplicadas" del Instituto de Física de Materiales Tandil IFIMAT, desde Junio 1988 hasta Diciembre de 1991.
- Director del Grupo de Investigación "Propiedades Mecánicas y Transformaciones de Fase" del Instituto de Física de Materiales Tandil IFIMAT, desde 1989 hasta Diciembre de 1999.

- - Director del Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNCentro desde Mayo 1991 hasta Mayo de 1993.
- Representante Docente en el Consejo Departamental del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCentro, 1989-1990.
- Delegado Regional de la Sociedad Argentina de Metales (SAM) 1990-2003.
- Vocal de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Materiales desde Mayo 1997 a Junio de 1999.
- Vicepresidente de la Asociación Argentina de Materiales desde Junio de 1999 hasta Septiembre de 2001
- Miembro de la Comisión Asesora del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Exactas UNCentro para los temas de Ciencia y Técnica. CONCYT.
- Miembro de la Comisión Directiva de la División Materia Condensada de la Asociación Física Argentina desde 1995 hasta 1999.
- Consejero Académico de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Desde Diciembre de 1995 a Diciembre de 1997. Diciembre de 1997 – 1999-2001 Consejero Académico Suplente.
- Integrante del Consejo de Gestión del Instituto de Sistemas de Tandil. ISISTAN. (Facultad de Ciencias Exactas – UNCentro). Desde 1997 a 2004.
- Integrante del Comité Científico de la Asociación Física Argentina. 2002-2003.
- Presidente de la Asociación Argentina de Materiales desde Septiembre de 2000 a Noviembre 2001.
- Presidente de la Asociación Argentina de Materiales desde Septiembre de 2001 a Noviembre 2003.
- Presidente de la Materials Research Society de Argentina, MRS Argentina, integrante de la IUMRS 2001-2003.
- Director del Proyecto del Programa de Incentivos: “Física de Materiales Tandil” 03/C127. 1993 –2004.
- Director del Proyecto del Programa de Incentivos: “Física de Materiales Tandil” 03/C151. 1/1/2005- 31/12/05
- Co-director del Proyecto del Programa de Incentivos: “Propiedades Mecánicas y Transformaciones de Fase en Aleaciones”. 03/C172. 01/01/06- 31/12/07.
- Co-director del Proyecto del Programa de Incentivos: “Propiedades Mecánicas y Transformaciones de Fase en Aleaciones”. 03/C1222. 01/01/11- 31/12/13.

-Vice-presidente de la Asociación Argentina de Materiales (SAM) 2007-2009 y 2009-2011.

- Director de la carrera de Doctorado en Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Desde 15/07/2011 hasta 22/02/13. Resolución 182/11.

-Secretaría de Políticas Universitarias-MECyT, Programa de Incentivos: "Transformaciones de Fase y Propiedades Mecánicas en Materiales". Proyecto 03/C252. 2014-2016. Directora Dra. Adela Cuniberti, Co-director Dr. Ricardo Romero.

-Vice-presidente de la Asociación Argentina de Materiales (SAM) 2015-2017 y 2017-2019.

## **ANTECEDENTES DOCENTES**

### **Nivel Secundario:**

- Profesor de Matemáticas en la Escuela Nacional Normal Superior, desde el 31-05-78 al 13-03-82.

- Profesor de Física en la Escuela Nacional Normal Superior, desde el 14-06-78 al 24-07-80.

### **NIVEL UNIVERSITARIO:**

#### **Cursos de ingreso o introductorios:**

- Ayudante "ad honorem" en la Cátedra de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Años 1978 y 1980.

- Profesor de Física, Fac. Ciencias Exactas, UNCPBA. Año 1982.

- Profesor de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Año 1989.

#### **Auxiliar docente:**

- Ayudante de 2da. "Ad honorem" Cátedra "Física I", Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Año 1978.

- Ayudante de 2da. Cátedra "Física I", Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. 1979.

- Ayudante de 2da. Cátedra "Mecánica I", Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Desde el 1/04/80 hasta el 30-10-81.

- Ayudante de 1ra, Ídem, desde Octubre de 1981 hasta Marzo de 1983. Con dedicación exclusiva.

Jefe Trabajos Prácticos con Dedicación exclusiva, en el área teórica e Investigación en Física Nuclear aplicada al estudio de materia condensada, Año 1983 a 1986, UNCPBA.

#### **Docente:**

**Profesor Adjunto** Ordinario Dedicación. Exclusiva, cargo ganado por concurso, Marzo 1986 UNCPBA.

**Profesor Asociado** Ordinario Dedicación exclusiva cargo ganado por concurso. Diciembre de 1990. UNCPBA.

**Profesor Titular** Ordinario. Dedicación Exclusiva cargo ganado por concurso. Febrero de 1996. UNCPBA.

## **ACTUACIÓN COMO JURADO Y OTROS ANTECEDENTES DOCENTES**

## **Jurado de premios**

Integrante del Jurado ad-hoc para la categoría Mejor trabajo de “Tesis de Doctorado” designado por el Tribunal Coordinador de los Premios Instituto Sabato 2014-2016 el 6 de Junio de 2016.

## **Jurado de Concursos Docentes.**

- Jurado Docente en los Concursos de Auxiliares Docentes del Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Exactas, UNCPBA, Septiembre de 1989.

-Jurado Docente en el Concurso de Profesor Adjunto para la Cátedra de Termodinámica de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA. 7 de Agosto 1995.

-Jurado Docente en el Concurso de Profesor Adjunto para la Cátedra de Introducción a la Ciencia de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA. 15 de Marzo de 1996.

- Jurado Docente en los Concursos de Docentes del Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Exactas, UNCPBA, Noviembre de 1999.

- Jurado en los Concursos de Docentes de la Facultad de Ciencias. Exactas Ingeniería y Agrimensura de la universidad Nacional de Rosario, Diciembre de 2000.

-Jurado Docente en el Concurso de Profesor Adjunto o Asociado para la Cátedra de Termodinámica de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA. 26 de Agosto de 2003. Resolución CS N° 2008/02.

-Jurado Docente en el Concurso de Profesor Titular en el Instituto de Tecnología “Prof. Jorge A Sabato” de la Universidad Nacional de San Martín. 17 de Noviembre de 2009. Resolución CS N° 37/09.

- Miembro Titular del Jurado Docente en los Concursos de Docentes del Departamento de Física y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias. Exactas, UNCPBA, Resolución Consejo Superior UNCPBA 4634/2012. Agosto 2012.

-Integrante la Comisión Asesora en el Concurso de Trámite Abreviado para proveer doce cargos de Profesor Adjunto para las carreras de Ingeniería Nuclear y Mecánica del Instituto Balseiro, UN Cuyo, en Bariloche entre los días 11 al 13 de Mayo de 2016. RESOLUCIÓN C.A./IB N°: 16/16.

- Miembro Titular del Jurado Docente en los Concursos de Profesores Adjuntos, dedicación simple en el Departamento de Ingeniería en Materiales de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral. Resolución "C.D." n°s. 316/16 2 de Junio de 2017.

## **Jurado de Tesis doctorales.**

1. -Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Jorge L. Pelegrina. “Estabilidad de fases martensíticas en aleaciones de CuZnAl” Instituto Balseiro Bariloche Río Negro dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Diciembre de 1990.
2. -Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Fabián Alberto Saule. “Influencia de la estructura cristalina en la estabilidad de fases martensíticas en aleaciones de Cu-An-Al”. Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Julio de 1994
3. -Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Pedro L. Rodríguez. “Transformación martensítica y dislocaciones en aleaciones de CuZnAl” Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Diciembre de 1994.
4. -Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Daniel Roqueta. “Interacción entre precipitados y la transformación martensítica en aleaciones de Cu-Zn-Al”. Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Mayo de 1996.
5. -Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Jorge Malarría. “Efecto de la temperatura sobre la fatiga pseudoelástica en aleaciones de Cu-Zn-Al”. Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Noviembre de 1996.
6. -Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Adriana Condó. “Estudio de defectos planares asociados a la transformación martensítica en aleaciones de base Cu por microscopía electrónica de transmisión”. Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Junio de 1997.
7. -Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Horacio Troiani. “ Dezincificación y transformaciones de fase en el sistema Cu-Zn”. Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. 24 Julio 1998.
8. -Jurado de la Tesis Doctoral del Ing. Alejandro A. Yawny. “Utilización de materiales con memoria de Cu-Zn-Al monocristalinos en aplicaciones : diseño y análisis del comportamiento mecánico”. Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Abril de 2000.
9. -Jurado de la Tesis Doctoral de la Ing. Victoria Cremaschi. “Estructura y Propiedades Mecánicas de Vidrios Metálicos”. Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires 11 de Septiembre de 2000.
10. -Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Rodolfo Fuentes. “Síntesis, caracterización y aplicaciones de un conductor iónico por sodio. Compuestos tipo NASICON” Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional del Centro Tandil 21 de Diciembre de 2001.
11. -Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Silvina Hereñú. “Fatiga a temperaturas intermedias de aceros inoxidables dúplex. Caracterización de la microestructura desarrollada” Facultad de Ciencias. Exactas Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, 15 de Mayo de 2003.

12. -Jurado de la Tesis Doctoral en Ciencia y Tecnología, mención Materiales del Magister Hernán de Cicco. “Estabilidad microestructural y creep de una superaleación” Instituto de Tecnología “Prof. Jorge A. Sábato” Universidad Nacional de General San Martín Comisión Nacional de Energía Atómica. 27 de Noviembre de 2003.
13. -Jurado de la Tesis Doctoral del Licenciado Pierre Arneodo Larochette. “Efectos de la difusión en cristales martensíticos de Cu-Zn-Al”. Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. 19 de Diciembre de 2003.
14. -Jurado de la Tesis Doctoral del Licenciado Jordi Marcos Ruzafa. “Estudi de les propietats estructurals i magnètiques en aliatges de tipus Heusler”. Facultat de Física Universitat de Barcelona (ESPAÑA). 10 de Junio de 2004.
15. -Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Rosana Gastien. Facultad de Ciencias. Exactas de la Universidad Nacional de Buenos Aires, 10 de Agosto de 2005. Resolución CD N<sup>a</sup> 1089/05.
16. -Jurado de la Tesis Doctoral de la Ing. Ana María Furlani. Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza). Resolución CD, del 9 de Junio de 2005, N<sup>a</sup> 54/05. Defendida el 17 de Agosto de 2005.
17. -Jurado de la Tesis Doctoral en Ciencia de Materiales de la Ing. Susana de los Ángeles Montecinos Espinosa. Facultad de Ingeniería Universidad Nacional Mar del Plata. Resolución del Decanato 048/08, del 10 de Julio de 2008, N<sup>a</sup> 54/05. Defendida el 24 de Julio de 2008.
18. -Jurado de la Tesis Doctoral en Física de la Ingeniera Erell Bonnot. “Estudio de transiciones de fase en aleaciones metálicas mediante técnicas acústicas y mecánicas” Facultat de Física Universitat de Barcelona (ESPAÑA). 5 de Noviembre de 2008.
19. -Jurado de la Tesis Doctoral en Ciencia de Materiales del Ing. Pablo H David. “Tecnología de fabricación caracterización y propiedades de piezas de fundición nodular de pequeño espesor”. Facultad de Ingeniería Universidad Nacional Mar del Plata. Defendida el 17 de Abril de 2009.
20. -Jurado de la Tesis Doctoral en Física de la Magister María Victoria Castro Riglos. “Influencia de la deformación plástica y el microaleado sobre la precipitación en aleaciones de base Al-Cu”. Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Resolución I.B. N<sup>o</sup> 07/11. 30 de Marzo de 2011.
21. -Jurado de la Tesis Doctoral del Magister Franco de Castro Bubani, para optar por el título de Doctor en Ciencias de la Ingeniería. "Desarrollo de materiales con memoria de forma de alta histéresis para disipación de energía en estructuras sismorresistentes" ". Instituto Balseiro. Bariloche Río Negro Dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo. Resolución I.B. N<sup>o</sup> 68/14(16/09/14).

#### **Jurado de Tesis de Licenciatura**

1. -Jurado de la Tesis de Licenciatura en Física de la Srta. Marta Mansanti. Septiembre de 1988, UNCPBA.

2. -Jurado de la Tesis de Licenciatura en Física del Sr. Alejandro Sherar. Febrero de 1989, UNCPBA.
3. -Jurado de la Tesis de Licenciatura en Física del Sr. Alberto Picasso. Facultad de Ciencias Exactas UNCPBA. Marzo de 1990.
4. -Jurado de la tesis de Licenciatura en Física de la Srta. Claudia Gogorza Facultad de Ciencias Exactas. UNCPBA. Diciembre de 1991.
5. -Jurado de la tesis de Licenciatura en Física del Sr. Santiago Betelú. Facultad de Ciencias Exactas. UNCPBA. Marzo 1994.

### **Otras actividades Docentes**

- Profesor en Física en el Curso de Actualización para Profesores de Enseñanza Media de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.(CICPBA) dictado en la UNCPBA. Años 1982 y 1983.

-Profesor a cargo, en forma conjunta con el Dr. Alberto Somoza, del curso de Post-Grado Metales I. Facultad de Ciencias Exactas UNCPBA. Año 1989.

- Miembro de la Comisión Permanente de Doctorado en Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Desde 1993 a 1998.

- Profesor del Curso Introducción a la Ciencia de Materiales del Master en Tecnología y Construcción de Hormigón de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA. Julio de 1995.

- Profesor de la Escuela de Materiales orientada a estudiantes de postgrado y profesores. Tema: “Transformaciones Martensíticas en aleaciones de base cobre”. Escuela auspiciada por el Centro para la Investigación Interdisciplinaria de Avanzada en Ciencias de Materiales, CIMAT Universidad de Chile, y la Delegación regional de Cooperación para el Cono Sur de la Embajada de Francia. Universidad de Chile Noviembre de 2002.

- Profesor conjuntamente con la Dra. Adela Cuniberti del Curso-Taller “Ensayos y Propiedades Mecánicas de Materiales” dictado en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste (Corrientes) del 7 al 10 de Mayo de 2012. Designado por Resolución 108/12-C.D Fac. Odontología Universidad Nacional Nordeste.

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

- Además de los específicamente mencionados en la siguiente lista, ha dirigido, sólo o en colaboración, cinco trabajos de la materia Laboratorio, de cuarto año de la Licenciatura en Física, y realizado asesoría científica en otro.

- Dirección del Contrato de Investigación otorgado por la SECyT de la UNCPBA a la Profesora Adela Cuniberti para realizar tareas en el Centro Atómico Bariloche desde 30/06/87 al 30/04/88.



- Cuniberti, Adela María: "Deformación Plástica de la fase Martensítica en Cu-Zn-Al". Directores: R. Romero, M. Ahlers. Trabajo de Licenciatura realizada en el Centro Atómico Bariloche, 1989.
- Salgueiro, Walter. "Estudio de las Características de Aniquilación de Positrones en la Fase  $\beta$  Cu-Zn y Cu-Zn-Al". Directores: R. Romero, A. Somoza. Trabajo de Licenciatura, Marzo 1991.
- Supervisión de la Beca CICPBA del Lic. Walter Salgueiro: Dr. R. Romero y Dr. A. Somoza.
- Stipcich, Marcelo. "Maquinabilidad y Propiedades Mecánicas de una aleación comercial de Al". Director: R. Romero, Trabajo de Licenciatura Marzo de 1994.
- Castro, Luján. "Descomposición de la fase beta Cu-Zn-Al". Director: R. Romero Trabajo de Licenciatura Diciembre de 1994.
- Supervisión de la Beca UNCPBA del Lic. Alberto Picasso en el tema "Creep en Superaleaciones".
- Del Valle Jorge. "Endurecimiento por Deformación y Recuperación Dinámica". Trabajo de Licenciatura, Agosto 1995. Dirección: Dr. Ricardo Romero y Lic. A. Picasso.
- Dirección la beca de entrenamiento CICPBA del mismo tema y alumno Del Valle Jorge. Dr. Ricardo Romero 1/04/1996 al 1/04/1997.
- Stipcich, Marcelo. "Estabilización de la fase martensítica en Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B.". Supervisión de la beca CICPBA. Dr. Ricardo Romero.
- Del Valle Jorge. "Tensión de fluencia y endurecimiento por deformación en Inconel X-750" Supervisión de la beca CONICET. Dr. Ricardo Romero.
- Dirección local de la Beca Externa del Conicet de la Dra. Adela Cuniberti para realizar una estadía postdoctoral durante 1999 en la Mc Master University. Canadá.
- Dirección local de la Beca Externa del Conicet del Dr. Jorge del Valle para realizar una estadía postdoctoral en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas. CENIM. Madrid. España. 2001-2002
- Lanzini, Fernando. "Transformaciones de orden-desorden en aleaciones de Cu-Zn-Al ". Director: R. Romero Trabajo de Licenciatura en Física 22 de Noviembre de 2004.
- Director de la Beca de Entrenamiento CICPBA Beneficiario: Sr. Diego Ezequiel Velásquez. Período: 1 de Octubre de 2010 hasta el 30 de Septiembre de 2011. Tema: Descomposición espinodal en Cu-Al-Mn.
- Velázquez Diego. Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas – CIN Convocatoria 2012, desde Septiembre de 2012 hasta Abril de 2013. "Estabilidad relativa de las fases en sistemas Cu-Al-X".

-Velázquez, Diego. "Influencia de tratamientos térmicos en  $\beta$  Cu-Al-Mn. Un estudio calorimétrico". Facultad de Ciencias Exactas UNCentro. Director Dr. Ricardo Romero. Defendida el 25 de Marzo de 2013. Trabajo final de Licenciatura en Física Facultad de Ciencias Exactas UNCPBA.

- Santiago Estevez Areco. Marzo de 2014- Marzo 2016. Director de la beca CICIPBA de entenamiento BENTR15. "Transformaciones de fase difusivas y no difusivas en aleaciones de Cu-Al-Ni."

-Santiago Estevez Areco. "Transformaciones de fase difusivas y no difusivas en aleaciones de Cu-Al-Ni". Trabajo final de la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias Exactas UNICEN. Directores Ricardo Romero, Marcelos Stipcich. Defendida el 11/03/16.

### **Tesis doctorales dirigidas**

- Cuniberti, Adela María. "Deformación Plástica de las Fase Martensíticas en Cu-Zn-Al" Tesis doctoral en Física. Directores: Dres. R. Romero y M. Ahlers. Defendida el 3 de Noviembre de 1995.

-Ayciriex María Delia. "Microestructura, Propiedades Mecánicas y Defectos en Aleaciones Superplásticas y Termoensajecibles base Al". Tesis Doctoral en Física. Directores Drs. Ricardo Romero y Alberto Somoza. Defendida 27 de Marzo de 1998.

-Salgueiro, Walter. "Defectos retenidos por Templado en  $\beta$  Cu-Zn-Al. Un estudio con Espectroscopía Temporal Positrónica". Tesis Doctoral en Física. Directores: Dres. Ricardo Romero y Alberto Somoza. Defendida 21 de Diciembre de 1998.

-Castro María Luján. "Descomposición Isotérmica de la Fase  $\beta$  CuZnAl". Tesis Doctoral en Física. Director Dr. Ricardo Romero. Defendida el 23 de Abril de 1999.

-Stipcich, Marcelo. "Estabilización de la fase martensítica en Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B.". Tesis Doctoral en Física. Defendida 18 de Diciembre 1999. Director Dr. Ricardo Romero  
- Supervisión de la beca CICIPBA de la misma persona y tema: Dr. Ricardo Romero.

-Del Valle Jorge. "Tensión de fluencia y endurecimiento por deformación en Inconel X-750" Tesis Doctoral en Física. Director Dr. Ricardo Romero Co-director A. Picasso. Defendida el 4 de Mayo de 2001.

-Furlani Ana María. "Efecto de tratamientos térmicos sobre la fase metaestable  $\beta$  en muestras policristalinas de aleaciones de base cobre". Tesis para aspirar al grado de Doctor en Ingeniería en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. Director Dr. Ricardo Romero. Defendida el 17 de Agosto de 2005.

-Lanzini, Fernando.. "Transformaciones de orden y estabilidad de fases en aleaciones de base Cobre". Director: R. Romero Tesis Doctoral en Física defendida el 19 de Diciembre de 2008. Becario CIC Abril 2005- Abril 2006. Becario Conicet Abril 2006 -2009.

-Velázquez Diego: Beneficiario de Beca Tipo 1 de Conicet a partir del 1/04/13. Tema: "Estabilidad relativa de la fases en sistemas Cu-Al-X con X= Mn, Ni, Be". Carrera de Doctorado en Física, Facultad Ciencias Exactas, UNCPBA. Resolución de Consejo Académico 247/13 (23/08/13). Director Dr. Ricardo Romero. Título de la Tesis: "Descomposición espinodal y transformación martensítica en  $\beta$  Cu-Al-Mn", defendida el 23 Marzo de 2018.

## **PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN DOCENCIA**

**"Transformaciones Martensíticas en aleaciones de base Cobre"**. Ricardo Romero. Apunte para el curso dictado en la Escuela auspiciada por el Centro para la Investigación Interdisciplinaria de Avanzada en Ciencias de Materiales, CIMAT Universidad de Chile, y la Delegación regional de Cooperación para el Cono Sur de la Embajada de Francia. Universidad de Chile Noviembre de 2002. Texto 14 páginas, figuras 10 páginas.

## **ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN**

### **BECAS OBTENIDAS, INVITACIONES Y ESTADÍAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

Año 1982: Pasantía del Consejo de Rectores de Universidades Nacionales (CRUN) desde el 15/08/82 al 15/12/82 en la Sede Central de la Comisión Nacional de Energía Atómica, para realizar entrenamiento en técnicas nucleares bajo la dirección de la Dra. A.N. Proto.

Año 1983: Beca **Categoría A1** otorgada por la Comisión Nacional de Energía Atómica a efectos de realizar trabajos para la Tesis Doctoral en el Centro Atómico Bariloche. Bajo la Dirección del Profesor Dr. Manfred Ahlers. Noviembre de 1983 a Marzo de 1988

Año 1991: Invitación por parte del International Centre of Theoretical Physics para participar del Spring College on Materials Science "Nucleation, Growth and Segregation in Materials Science and Engineering" y del Working Party "Initiation and Growth of Cracks in Materials". 6 de Mayo al 14 de Junio, ICTP, Trieste (ITALIA).

Año 1991. Estadía en el Istituto di Fisica del Politecnico di Milano (ITALIA), invitado por el Laboratorio di Positroni para la realización de trabajos en conjunto. 2da quincena Junio 1991.

Año 1992 Estadía de un mes en el Centro Atómico Bariloche invitado por la División Metales para realizar trabajos de investigación sobre "Entropía de transformación en transformaciones martensíticas". Enero de 1992.

Año 1992 Estadía en la Universidad Nacional Autónoma de México invitado por el Instituto de Investigaciones en Materiales. Noviembre de 1992.

Año 1997. Estadía como Profesor Invitado en el Departamento de Física de la Universidad de las Islas Baleares. España. Beca del Programa INTERCAMPUS, Agencia Española de Cooperación Internacional. Enero- Marzo 1997.

Año 2002. Estadía como Profesor Invitado en la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona. Noviembre –Diciembre 2002.

Año 2003. Estadía como Profesor Invitado en la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona financiada por el Instituto de Cooperación Iberoamericano del Ministerio de Educación Cultura y Deportes de España. Mayo -Junio 2003.

Año 2004. Estadía como Profesor Invitado en la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona. Mayo- Junio de 2004.

Año 2005. Estadía como Profesor Invitado en la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona. Junio-Julio de 2005. Financiado parcialmente por CICPBA.

Año 2007, estadía del 9 al 30 de Abril de 2007 realizando tareas de investigación en el Departament de Estructura y Constituyentes de la Materia de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona, financiada por la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona.

Año 2008, estadía del 1 al 30 de Junio de 2008 realizando tareas de investigación en el Departament de Estructura y Constituyentes de la Materia de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona, dentro de las actividades del “Team 7 of Marie Curie MRTN-CT-2004-505226 RTN MULTIMAT”, financiado por la Comunidad Europea.

Año 2009, estadía del 1 al 23 de Junio de 2009 realizando tareas de investigación en el Departament de Estructura y Constituyentes de la Materia de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona, financiada por la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona.

### **Estadías Sabáticas.**

Año 1993. Estadía sabática como Catedrático financiada por el Ministerio de Educación y Ciencia Español en el Departamento de Física de la Universidad de las Islas Baleares. España. Desde Mayo a Octubre 1993.

Años 1993, 1994. Estadía como Profesor Invitado con categoría de Catedrático en el Departamento de Física de la Universidad de las Islas Baleares. España. Desde Octubre de 1993 a Febrero de 1994.

Año 2006, estadía sabática por seis meses (1/02/06 al 31/07/06) realizando tareas en el Departament de Estructura y Constituyentes de la Materia de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona, financiada por el Ministerio de Educación y Ciencia de España.

### **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS QUE HA PARTICIPADO**

-Grupo de Radiaciones Nucleares del IFIMAT, Facultad. Ciencias. Exactas, UNCPBA, desde Julio de 1979 a 1989.

-Grupo de Transformaciones de Fase de la División Metales del Centro Atómico Bariloche, CNEA. Director: Dr. Manfred Ahlers, desde Noviembre de 1983 hasta Mayo de 1988.

-Grupo de Propiedades Mecánicas y Transformaciones de Fase del IFIMAT, Facultad. Ciencias. Exactas, UNCPBA, desde su creación en 1989.

-Grupo de Física de Materials del Departament de Física de la Universitat de les Illes Balears. ESPAÑA. Mayo 1993-Febrero 1994.

## **MEMBRECÍAS**

1. Asociación Física Argentina
2. Sociedad Argentina de Metales
3. Academia Mexicana de Ciencias de Materiales
4. TMS. Minerales Materials Metals
5. International Radiation Physics Society.
6. -The Planetary Society.
7. -The National Geographic Society.
8. -AAAS American Association for the Advancement of Science.
9. -The Japan Institute of Metals.

## **GRUPOS Y LABORATORIOS CON LOS QUE REALIZA TAREAS EN COLABORACIÓN**

- ◆ -División Metales. Centro Atómico Bariloche. CNEA.
- ◆ -Grupo de Física de Materials del Departament de Física de la Universitat de les Illes Balears.
- ◆ -Departament d'Estructura i Constituents de la Materia de la Facultad de Física . Universitat de Barcelona.
- ◆ -Departamento de Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid.
- ◆ Laboratorio de espectroscopía nuclear e interacciones hiperfinas. Departamento de Física de la Universidad Nacional de la Plata
- ◆ -Elektrika eta Elektronika Saila, Euskal Herrico Unibertsitatea, Bilbao, España.
- ◆ -Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuyo Mendoza
- ◆ -Instituto de Física de Rosario (IFIR) UN Rosario.

## **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, EDICIÓN DE PUBLICACIONES Y EVALUACIÓN DE TRABAJOS.**

- -Presidente del Comité Organizador del Primer Taller Nacional sobre Transformaciones Martensíticas. Tandil Septiembre de 1996.
- -Presidente del Comité Organizador de las Jornadas SAM'97, (Asociación Argentina de Materiales).

- -Miembro del Comité Científico Asesor de las Jornadas SAM'97, (Asociación Argentina de Materiales).
- -Miembro del Comité Local Organizador de la Conferencia ICOMAT'98. International Conference on Martensitic Transformations, celebrada en Bariloche, Río Negro, en Diciembre de 1998.
- -Árbitro de Anales de la Asociación Física Argentina.
- -Árbitro de Anales e Integrante de Comité Científico Asesor de la Asociación Argentina de Materiales. Desde 1996 a 2000.
- -Árbitro de los Proceedings of International Conference on Martensitic Transformation, ICOMAT'98.
- -Integrante del Comité Evaluador del Encuentro de Docentes Investigadores. UNCentro Septiembre de 1998.
- -Editor conjuntamente con la Dra., M. L. Castro de los Anales de las Jornadas SAM'98 e IBEROMET V.
- -Miembro del Consejo Asesor de la Revista de Metalurgia. Madrid. España. ISSN: 0034-8570. Desde Febrero de 2001.
- -Miembro del Comité Científico del Congreso SAM/Conamet 2001.
- -Miembro del Comité Científico del Congreso Conamet/SAM 2002.
- -Editor conjuntamente con el Dr Walter Salgueiro de los Anales de las Jornadas SAM'99.
- -Vicepresidente Congreso Conamet-SAM. Simposio Materia 2002. Santiago de Chile 12-15 de Noviembre de 2002.
- -Árbitro de la Revista Materia. Brasil.
- -Miembro del International Advisory Board of the 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials. IUMRS-ICAM 2003; October 8-13, 2003 Yokohama, Japan.
- -Miembro del Comité Organizador del Congreso SAM/ Conamet/ Simposio Materia 2003. Bariloche 17 al 21 noviembre de 2003.
- -Miembro del Comité Científico del Congreso Conamet/ SAM/ Simposio Materia 2004, La Serena Chile 3 al 5 Noviembre 2004.
- -Presidente del Comité Organizador del Primer Taller Nacional sobre Propiedades Mecánicas. PropMec'05. Tandil, 27-29 de Abril de 2005.
- -Consultor del Comité Editorial de las JORNADAS CONAMET/SAM 2005.
- -Jurado Premios SAM en las JORNADAS CONAMET/SAM 2005.
- -Integrante del Comité Editor de la publicación virtual Ciencia Abierta de la Universidad de Chile desde Noviembre de 2005. ISSN: 0717-8948.
- -Árbitro de Journal of Alloys and Compounds.
- -Árbitro de Solid State Communications.
- -Árbitro de Microscopy Research and Technique.
- -Árbitro de Philosophical Magazine.
- -Integrante del Comité Científico del 6<sup>to</sup> Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales CONAMET-SAM 2006 (28 Noviembre al 1 de Diciembre 2006. Santiago de Chile).
- -Integrante del Comité Técnico del Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales IBEROMET IX (La Habana Cuba 9 al 13 de Octubre de 2006).
- -Memoria del Primer Taller sobre Propiedades Mecánicas : Prop Mec' 05 : Tandil, 27-29 Abril de 2005 / Editores: Ricardo Romero y Adela Cuniberti - 1<sup>a</sup> ed. - Tandil: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2005. ISBN 950-658-160-6.

- -Presidente del Comité Organizador del Primer Taller Sobre Temas de Aluminio y Metales Afines. TALMA '06 Tandil, 17-18 de Agosto de 2006.
- Jurado en la determinación del mejor trabajo del Primer Encuentro De Jóvenes Investigadores En Ciencia Y Tecnología De Materiales. Organizado por la Asociación Argentina de Materiales SAM 28 y 29 de septiembre de 2006. Instituto Sabato. U N San Martín.
- -Miembro del Comité Organizador del Congreso SAM/ Conamet/ 2007. San Nicolás (Pcia Buenos Aires) 4-7 Septiembre de 2007 y Organizador de la Sesión Especial “El Aluminio y sus Aleaciones”. San Nicolás (Pcia Buenos Aires).
- - Jurado del concurso “Premio Estímulo a Jóvenes Investigadores de Ciencia y Tecnología de Materiales 2007”. Organizado por la Asociación Argentina de Materiales (SAM). 6 de Septiembre de 2007.
- -Miembro del Comité Nacional del “Taller Nacional en Ciencia e Ingeniería de Materiales”, “2do Taller de Enseñanza de Ciencia e Ingeniería de Materiales” Hotel “13 de Julio”, Mar del Plata, 19 y 20 de Octubre 2007. Organizado por: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata SAM, Asociación Argentina de Materiales.
- -Memorias del Primer Taller sobre temas de Al y Metales Afines. ISBN 978-950-658-195-4. pp 7-9 . Diciembre 2007. Editores R. Romero O. Fornaro.
- -Vicepresidente del Comité Organizador del 2º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Posadas 16 y 17 Octubre 2008.
- -Miembro del Comité Científico; Evaluador y Jurado de premios del 9º Congreso SAM-Conamet. Buenos Aires del 19 al 23 de Octubre 2009.
- -Editor de la Revista SAM desde Agosto 2008 a Diciembre 2011. Nº **ISSN 1668-4788**
- Integrante del Comité científico de las VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones. Resolución de Decanato Nº 1476/09.
- -Miembro del Comité Científico del Congreso SAM/Conamet 2011.
- **-Editor Anales AFA desde Octubre 2010. ISSN 0327-358X**
- **-Coordinador general de editores de la Asociación Argentina de Materiales. SAM desde el 24/04/2012.**
- -Integrante de la Comisión de Evaluadores Especialistas de la Unidad Ejecutora UNIDEF (MINDEF-CONICET) desde Agosto 2012.
- -Integrante del Comité Científico del 13er Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales SAM – CONAMET. Ciudad de Puerto Iguazú 20 al 23 de Agosto de 2013.
- -Presidente del Comité Organizador e Integrante del Comité Científico del 5to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales, JIM 2015. Tandil 1 y 2 de Octubre de 2015.

## **SUPERVISIÓN DE INVESTIGADORES Y PROFESIONALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN.**

-Supervisión conjuntamente con el Dr. Somoza de las tareas del Prof. Superior de Apoyo a la Investigación de **CICPBA** Dra. María Delia Ayciriex . Finalizado 2013 por jubilación de la Dra Ayciriex.

-Supervisión de las tareas del Prof. Superior de Apoyo a la Investigación de **CICPBA** Prof. Olga Garbellini.

-Director de Trabajo de la Dra. Adela Cuniberti Investigadora Asistente **Conicet**. 1998-2004.

-Supervisión de las tareas del Prof. Superior de Apoyo a la Investigación de **CICPBA** Dr. Alberto Picasso. 1998-2005.

-Director de Trabajo del Dr. Marcelo Stipcich Investigador Asistente **Conicet** desde 2005 a 2010.

-Director de Trabajo del Dr. Fernando Lanzini Investigador Asistente **CICPBA** 2010-2012.

-Director de Trabajo del Dr. Fernando Lanzini Investigador Asistente **Conicet** 2012-2017.

## **CARRERA DE INVESTIGADOR**

**Investigador Adjunto** de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires desde Agosto 1990 a Agosto 1995.

**Investigador Independiente** de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires desde Agosto de 1995 a Noviembre de 2000.

**Investigador Principal** de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires desde Noviembre de 2000.

**Investigador Superior** de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires mediante Acta de Directorio de CICPBA 1370, 7.1.5 del 19 de Septiembre de 2012. Decreto N° 1359 Gobierno de la Provincia de Buenos Aires 30/12/2013. Hasta 1/12/17.

## **EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

-Evaluador Externo de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires.

-Evaluador de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

-Contratado como auditor, por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, para realizar la evaluación técnica del PMT PID Nro. 480 del FONCYT. Enero de 1998.

-Miembro de la Comisión Asesora Honoraria en Ciencias Físicas, Matemática, Astronomía e Informática de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. 1998 a 2000.

-Evaluador externo de proyectos de investigación de la Comisión de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue. Diciembre de 1999.



-Evaluador del Proceso de Categorización III/IV de la Comisión Regional Bonaerense de Ingeniería. 16-18 Junio 1999.

-Conicet. Evaluación de Proyectos, Solicitudes de Becas, Ingresos a Carrera de Investigador e Informes de Carrera de Investigador para la Comisión Asesora de Ciencias Exactas y Naturales, Disciplina Física. Desde Diciembre de 1999. Par Consultor participante (ver página Web del Conicet).

-Evaluador de proyecto para programa de incentivos de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Concepción del Uruguay Entre Ríos. Desde Diciembre de 2001 hasta 2003.

- Miembro Titular del Comité Asesor Permanente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNCentro desde Diciembre de 2002 hasta Junio 2004. Resolución N° 847 09/12/2002.

-Evaluador de antecedentes de personal docente de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Noviembre de 2003.

-Evaluador de los Informes Final - de Avance 2002 de los Proyectos de Investigación acreditados en el Programa de Incentivos del Área de Física e Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 27 de Febrero de 2004.

-Evaluador de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT y FONTAR.

-Juez experto en la evaluación de Solicitudes de Categorización de la Comisión de Física, Astronomía y Geofísica Bonaerense. Universidad Nacional de la Plata. 26-28 de Octubre de 2004.

-Juez experto en la evaluación de Solicitudes de Categorización de la Comisión de Física, Astronomía y Geofísica Bonaerense. Universidad Nacional de la Plata. 19 de Mayo de 2005.

-Integrante de la Comisión ad-hoc de evaluación de la Convocatoria PICT 2004 en el área Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de los Materiales. 22 de septiembre de 2005. Foncyt.

-Evaluador del Concurso Nacional de Proyectos 2006 del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDECYT, de la República de Chile.

-Representante de la Facultad de Ciencias Exactas en el Comité Asesor Permanente de la Secretaría de Ciencia Arte y Tecnología (SeCAT) de la UNCentro. Resolución CA 017/07.

-Integrante del Comité Asesor Permanente de la Secretaría de Ciencia Arte y Tecnología (SeCAT) de la UNCentro. Resolución Consejo Superior UNCPBA N° 3863 del

12/08/09. Período 2009-2010 Continuó Resolución CS N°4545 /11 (22/11/11). Finalizado 2014.

-Evaluador de Proyectos de Investigación e Informes de Resultados de los proyectos acreditados por la UNCentro en el Programa de Incentivos. Disposición N° 40 SECAT 8 Marzo 2010.

-Integrante de la Comisión ad hoc del área temática Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales Buenos Aires, 18 de Febrero de 2011. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. 17 a 18 de Febrero 2011.

-Evaluador Externo de Proyectos de Investigación convocatoria 2011 Facultad de Ciencia Exactas Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario. Marzo 2011.

-Evaluador externo informes finales del Programa de Incentivos del Ministerio de Educación de la Nación. Universidad de San Martín Junio 2011.

-Integrante del Comité de evaluadores disciplinarios de la convocatoria "*Programa de Necesidades en Infraestructura Científica y Tecnológica*". Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Noviembre 16 del 2011. Resolución N° 032/11.

-Integrante del Comité Asesor Permanente de la Secretaría de Ciencia Arte y Tecnología (SeCAT) de la UNCentro. Resolución Consejo Superior UNCPBA N° 4545/11 del 22/11/2011. Período 2011-2013.

-Integrante de la Comisión Asesora Tecnología Química y de Los Materiales de la Comisión de investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires. Resolución de Directorio: 2537/12 . 8/05/2012 hasta 1/09/2014.

-Evaluador de proyectos de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la FCEIA de la Universidad Nacional de Rosario. Febrero de 2014.

-Asesor Científico en la evaluación efectuada para fundamentar la categoría en la que debería revistar un investigador, que ha solicitado su incorporación a la Carrera del Investigador Científico. Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Rosario. 17 Abril 2017. Nota CIUNR N° 0004/17.

## **SUBSIDIOS RECIBIDOS Y PROGRAMAS DE COLABORACIÓN**

- de la UNCPBA. Resolución de Rectorado N° 989 (1988) para material de consumo. Responsables: Dr. H. Palacio, Dr. R. Romero y Dr. A. Somoza.

- del CONICET: Proyecto de Investigación y Desarrollo N03-155600/85. Periodo 1989-91.

- de la UNCPBA. Resolución de Rectorado N0 791/89, para material de consumo. Responsables: Dr. H. Palacio, Dr. R. Romero, Dr. A. Somoza.

- Responsable de Subsidios al IFIMAT de la CICPBA años 1992 al 2008

- C.I.C.P.B.A: Subsidio personal a Investigadores 1995, 1997, 2003, 2004, 2005, 2007.
- Programa de Colaboración entre el Laboratorio di Positroni del Istituto di Fisica del Politecnico di Milano (ITALIA) y el Grupo Radiaciones Nucleares Aplicadas del IFIMAT. Desde 1990 1996.
- Responsable Subsidios de la SECAT UNCPBA. Para grupos consolidados para realizar tareas de investigación en el IFIMAT. 1992 al 2008.
- PID extraordinario trianual Nro. 149, 1992-94, Responsable área temática Propiedades Mecánicas.
- Fundación Antorchas Subsidio para la Compra de Equipo Científico. 1997. Director del Proyecto.
- Conicet y Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Proyecto: “Plasticidad defectos y transformaciones de fase en aleaciones”. PMT-PICT0373. Director del Proyecto. 1997-1999.
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Area Ciencias Físicas y Matemáticas. Código 03-00000-00192. Categoría A. Proyecto: “Plasticidad defectos y transformaciones de fase en aleaciones”. Director del Proyecto. 1998-1999.
- Fundación Antorchas Subsidio para Colaboración con Grupos Extranjeros. 1999. Directores del Proyecto R. Romero y Antoni Planes ( Universidad de Barcelona. España).
- Proyecto: “Descomposición de fases metaestables y transformaciones martensíticas en aleaciones de base Cobre”. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Cuyo. Categoría C. Directores: A.Furlani y R.Romero. Años: 1999 – 2000.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Conicet. Proyecto: “Plasticidad defectos y transformaciones de fase en aleaciones”. Proyecto de Investigación Plurianual N° 02825. (Resolución N°1478 del 04-06-01). Director del Proyecto. 2001-2003.
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Proyecto: “Transformaciones de fase y propiedades físicas en Materiales”. Director del Proyecto. 2005-2008. PICT 2003 Nro. 12-14376.
- Responsable de los subsidios otorgados por CICPBA , ANPCYT y SECAT UNCentro para la realización del Primer Taller Nacional Sobre Propiedades Mecánicas PROPMEC'05, Abril de 2005.
- Responsable de los subsidios otorgados por CICPBA , ANPCYT y SECAT UNCentro para la realización de TALMA '06. Primer Taller sobre temas de Al y Metales Afines Agosto 10-11 / 2006

-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Proyecto: “Estabilidad y Propiedades Mecánicas de Aceros Avanzados y Materiales Inteligentes” Metalurgia Física IFIR-Metales CAB- Propiedades Mecánicas y Transformaciones de Fase IFIMAT.. 2005-2008. Red 301. Responsable de Nodo

-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Proyecto: “Transformaciones de fase y propiedades físicas en Materiales”. Director del Proyecto.2008-2010. PICT 2006 02281.

-CONICET: "Transformaciones de Fase, Propiedades Térmicas y Mecánicas en Aleaciones", PIP 416 2011-2014 Investigación grupal. Integrante. Directora: Dra. A.Cuniberti.

-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Proyecto: “Transformaciones de fase y propiedades físicas en Materiales”. Director del Proyecto. PICT 2012-0868.

- Integrante del grupo de investigadores del Proyecto MAT2013-40590-P(01-01-2014 AL 31-12-2016), DINÁMICA DE MATERIALES BAJO CAMPOS EXTERNOS : RESPUESTA DISCONTINUA Y MULTICALÓRICA. Investigador principal Prof. Dr. Eduard Vives Santa-Eulalia de la Universidad de Barcelona (España) . Otorgado por la Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad de España.

## **PUBLICACIONES NO RELACIONADAS CON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.**

“Producción Científica e Ingreso por Habitante” R. Romero. Boletín de la Asociación Argentina de Materiales Noviembre de 1999 Nro. 15. p 8-11. Se analiza la correlación entre producción científica de todos los países y su ingreso por habitante. ISBN 0325-00202

“El medio productivo no nos conoce lo suficiente” R. Romero. Publicado en el Boletín Informativo de la Asociación de la Pequeña y Mediana Empresa de Tandil. Nro. 129 Agosto-Septiembre de 2000 p 11-12. Artículo destinado a comentar nuestra experiencia en el Área de Asesoramiento Tecnológico del IFIMAT y proponer vías de mejora.

“El hierro y el hombre: una larga historia juntos”. PYME N° 137 p9 (2005) Boletín informativo de APYMET. Se presenta en forma breve la larga historia de la producción de hierro por parte del hombre.

“Breve reseña histórica de la evolución del conocimiento sobre propiedades mecánicas”. Ricardo Romero. Memoria del Primer Taller sobre Propiedades Mecánicas : Prop Mec' 05 : Tandil, 27-29 Abril de 2005 . Editores Ricardo Romero y Adela Cuniberti - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2005. ISBN 950-658-160-6.

“La relación entre investigación y empresa: La experiencia del TALMA’06”. R. Romero y O. Fornaro. Memorias del Primer Taller sobre temas de Al y Metales Afines. ISBN 978-950-658-195-4. pp 7-9 .1 de Diciembre 2007.

“Sobre el uso del Factor de Impacto en Evaluaciones de Investigadores”. Ricardo Romero. Revista SAM. Diciembre de 2012. pp 29-31.

“IFIMAT: apuntes para una historia” . Unicen Divulga. Especiales 2015. Sobre los 25 años del IFIMAT. 2 Diciembre de 2015.

“Materiales memoriosos” Ricardo Romero. Suplemento Rumbos de El Eco de Tandil. 14/11/16.

-“El arquero de fútbol que integró el equipo fundacional de la Ciencia de Materiales en Argentina.” En recuerdo del Profesor Ingeniero Heraldo Biloni.  
Ricardo Romero, CIC, Instituto de Física de Materiales Tandil, IFIMAT  
Revista SAM Registro N°ISSN 1668-4788. Vol2. Septiembre 2017. p43.

## **DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN**

### **SEMINARIOS INTERNACIONALES Y NACIONALES NO LOCALES IMPARTIDOS**

-“Transformaciones martensíticas en latones”. Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (San Luis Potosí, MÉXICO). Noviembre de 1992.

-“Propiedades mecánicas en latones”. Instituto de Investigación en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México (México D. F., MÉXICO). Noviembre de 1992.

-“Aniquilación de positrones en metales y aleaciones”. Departamento de Física de la Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, España Mayo de 1993.

-“Aniquilación de positrones en ciencia de materiales”. Departamento de Estructura y Constituyentes de la Materia, Facultad de Física, Universidad de Barcelona, España, Diciembre de 1993.

-“Propiedades mecánicas y transformaciones martensíticas”. Departamento de Física de la Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, España. Febrero de 1994.

“Transformaciones Martensíticas en Aleaciones de base Cu”. Departamento de Física de la Universidad Nacional de La Plata. 17 de Agosto de 1995.

“Transformaciones Martensíticas en Aleaciones de base Cu”. Conferencia invitada en la V IBEROMET. Conferencia Iberoamericana de Metalurgia. Rosario Argentina. 14 al 18 de Septiembre de 1998.

“Vacancias en aleaciones con orden de largo alcance” Conferencia invitada en la Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales SAM. Rafaela 2 Junio de 1999.

"Sobre Algunos Aspectos de las Transformaciones Martensíticas en Aleaciones de Base Cu". Conferencia invitada en el Congreso Conamet-SAM. Simposio Materia 2002. Santiago de Chile 12-15 de Noviembre de 2002.

"Efecto Memoria de Forma y Transformación Martensítica en Aleaciones de Base Cobre". Conferencia invitada en el IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales IBEROMET IX. La Habana. Cuba, 9 al 13 de Octubre de 2006.

"Transformación Martensítica en Aleaciones de Base Cobre". Conferencia invitada en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. España. 7 de Mayo de 2007.

"Transformaciones de Fase en Aleaciones de Base Cobre". Conferencia Invitada dictada en el "2º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales". Posadas. Misiones 16 y 17 de Octubre de 2008.

"Importancia y objetivos de los encuentros entre producción e investigación", Conferencia Inaugural del tercer Taller Nacional sobre Aluminio y Metales Afines TALMA. La Plata 5 y 6 de Mayo de 2011.

"Telas de araña: Un material asombroso". XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. SECAT UNCPBA . Tandil 18 Septiembre 2013.

"Seda de las telas de araña: Un material sorprendente". Dr. Ricardo Romero. XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. SECAT UNCPBA . Tandil 11 de Junio de 2014.

"Las sorprendentes propiedades de las telas de araña" . Ricardo Romero. Charla de divulgación en el marco de la 99ª Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina. Martes 23 de Septiembre de 2014.

"Sobre las propiedades de las sedas de araña". Ricardo Romero. 21 de noviembre de 2014 Centro Atómico Bariloche. CNEA. Sala de Reuniones del edificio Daniel Esparza.

"Notables propiedades y funciones de las sedas de araña" 8/06/18 Charla en Facultad de Ciencias Exactas UNCentro organizada por la Filial Sur de la Asociación Física Argentina con motivo del Día de Físico.

## **COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**

### **Nacionales y del ámbito latinoamericano:**

1. "Nuevo método para el estudio del ensanchamiento Doppler en aniquilación de positrones". D. Otero, A. N. Proto, R. Romero, A. Somoza, S. Zambrino. Reunión Nacional de Física, Villa Giardino, Córdoba, 1979.
2. "Sensibilidad del Efecto Doppler en aniquilación de positrones". D. Otero, A. N. Proto, M. D. Ayciriex, M. A. Pavioni, R. Romero, A. Somoza. Reunión Nacional de Física, Bariloche, Noviembre, 1980.

3. "Perfil Compton y aniquilación de positrones" D. Otero A N Proto y Ricardo Romero. Reunión de la Sociedade Brasileira de Fisica, Cambouquira (Minas Gerais), Brasil, Septiembre de 1981.
4. "Perfil Compton estudiado con simetría axial". D. Otero, A. N. Proto, R. Romero, A. Somoza, M. D. Ayciriex. Reunión Nacional de Física, San Luis, Noviembre, 1981.
5. "El método de los momentos en la evaluación local de defectos". E. Carpintero, A. Somoza, D. Otero, A. N. Proto, R. Romero. IX Jornadas Metalúrgicas, Sociedad Argentina de Metales, Mayo de 1985.
6. "Deformación plástica en aleaciones de Cu-Zn-Al"., R. Romero F. Lovey. X Jornadas Metalúrgicas, Sociedad Argentina de Metales, Mayo de 1986.
7. "Aplicación del método de Rastegaev en el análisis de la transformación martensítica inducida por compresion". R. Romero, J. L. Pelegrina. XI Jornadas Metalúrgicas, Sociedad Argentina de Metales, Mayo de 1987.
8. "Deformación de la fase martensítica en aleaciones de Cu-Zn-Al". A. Cuniberti, R. Romero, M. Ahlers. XII Jornadas Metalúrgicas, Sociedad Argentina de Metales, la Plata, Mayo de 1988.
9. "Deformación plástica y transformación martensítica en latones de Cu-Zn-Al". R. Romero, M. Ahlers. XII Jornadas Metalúrgicas. Sociedad Argentina de Metales, La Plata, Mayo de 1988.
10. "Comportamiento plástico de la fase martensítica en Cu-Zn-Al" A. Cuniberti, R. Romero, M. Ahlers. Sociedad Argentina de Metales, Morón, Mayo de 1989.
11. "Influencia del orden  $L2_1$  sobre la temperatura de transición martensítica en Cu-Zn-Al". A. Planes, R. Romero, M. Alhers. Sociedad Argentina de Metales 1989, Morón, Mayo de 1989.
12. "Características direccionales de un detector cilíndrico de NaI (Tl)" M. Stipcich, R. Romero, A. Somoza. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina (AFA), San Luis 1989.
13. "Espectroscopia de tiempo de vida de positrones en latones" R. Romero, A.Somoza. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, San Luis, 1989.
14. "Plasticidad de la fase martensítica en aleaciones de Cu-Zn-Al" A. Cuniberti, R. Romero, M. Ahlers, F. Lovey. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. San Luis 1989.
15. "Estudio de la aleación Al-Ca-Zn con aniquilación de positrones" R. Romero, S. P. Silveti, A. Somoza. Sociedad Argentina de Metales. Huerta Grande, Córdoba, Mayo 1990.

16. "Efectos Térmicos y Termomecánicos sobre la Aleación Superplástica Al-Ca-Zn Estudiados con Aniquilación de Positrones". R. Romero, S. P. Silvetti, A. Somoza. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. La Plata. 1990
17. "Defectos Puntuales y Fenómenos de Precipitación en Aleaciones de Cu-Zn-Al. Un Estudio por Aniquilación de Positrones". R. Romero, W. Salgueiro, A. Somoza, M. Ahlers. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. La Plata 1990.
18. "Uso de la Aniquilación de Positrones para el Estudio de Defectos en Aleaciones Metálicas". R. Romero, W. Salgueiro, A. Somoza. XVIII Reunión de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear. Buenos Aires. AATN.1990.
19. "Bordes de Grano en Aleaciones de Al: Un Estudio con Aniquilación de Positrones". R. Romero, A. Somoza. I Jornadas Argentinas en Ciencia de los Materiales. Mar del Plata, Marzo 1991.
20. "Precipitación Gamma en  $\beta$  Cu-Zn-Al". W. Salgueiro, R. Romero y A. Somoza. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Tucumán. 1991.
21. "Defectos Retenidos por Templado en  $\beta$  Cu-Zn-Al". W. Salgueiro, R. Romero, A. Somoza y M. Ahlers. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tucumán 1991.
22. "Influencia de la Temperatura sobre la Plasticidad de Monocristales Martensíticos 18R-Cu-Zn-Al entre 80K y 470K". A. Cuniberti, R. Romero y M. Ahlers. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tucumán. 1991.
23. "Deformación Plástica en Martensita 18R-Cu-Zn-Al. Análisis de Dislocaciones por Microscopía Electrónica de Transmisión". P.L. Rodriguez, A. Cuniberti, R. Romero, F.C. Lovey. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tucuman. 1991.
24. "Retrodispersión de Radiación Gamma". R. Ferragut, R. Romero y A. Somoza. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tucumán. 1991.
25. "Efecto de tratamientos térmicos a temperaturas intermedias sobre la aleación de Al AS5U3", M. Stipcich, R. Romero, A. Somoza, E. Collivignarelli; Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires 1992.
26. "Descomposición de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al" L. Castro, R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires 1992.
27. "Microestructura y tratamientos térmicos en la aleación AS5U3". M. Stipcich, R. Romero, A. Somoza, E. Collivignarelli; Reunión de la Sociedad argentina de Metales. Bariloche Río Negro 1993.
28. "Tratamientos térmicos y cambios dimensionales en una aleación comercial de Al". M. Stipcich, R. Romero, A. Somoza, E. Collivignarelli; II Jornadas Argentinas de Ciencias de Materiales. La Plata, Buenos Aires 1993.



29. "Influencia de la composición en la descomposición de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al". L. Castro, R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Rosario 1993.
30. "Defectos en equilibrio térmico en  $\gamma$  Cu-Zn". C. Macchi, W. Salgueiro, A. Somoza, R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. V. Giardino, Córdoba, 1994
31. "Propiedades mecánicas y aniquilación de positrones de aleaciones base Al-Li". R. Romero, A. Somoza, J. del Río, M. D. Ayciriex, N. de Diego. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. V. Giardino Córdoba 1994.
32. "Superplasticidad y aniquilación de positrones en una aleación comercial de Al-Mg-Cu" M.D. Ayciriex, R. Romero, A. Somoza. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. V. Giardino Córdoba 1994.
33. "Tratamientos térmicos y propiedades mecánicas en una aleación de Al-Si-Cu". M. Stipcich, R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. V. Giardino, Córdoba 1994.
34. "Precipitación gamma y alfa en beta Cu-Zn-Al". L. Castro, R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. V. Giardino Córdoba 1994.
35. "Maquinabilidad y tratamientos térmicos en la aleación AS5U3". M. Stipcich, R. Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales - SAM. Córdoba. Mayo de 1995
36. "Endurecimiento por deformación y recuperación dinámica en Inconel X-750". J. A. del Valle, A. Picasso, R. Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales - SAM. Córdoba. Mayo de 1995
37. "Precipitación isotérmica  $\gamma$  en  $\beta$  Cu-Zn-Al". M. L. Castro, R. Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales - SAM. Córdoba. Mayo de 1995.
38. "Algunos usos del láser en metalurgia" Exposición en el VI Taller Nacional de Fotofísica sobre Interacción Radiación-Materiales. Tandil 10-11 de Agosto de 1995.
39. "Análisis de la transformación martensítica inducida por compresión". R. Romero, J.L. Pelegrina. 80<sup>a</sup> Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.
40. "Tratamientos térmicos en  $\beta$  Cu-Zn-Al". L. Castro, R. Romero. 80<sup>a</sup> Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.
41. "Endurecimiento y precipitación en  $\beta$  Cu-Zn-Al". L. Castro, R. Romero 80<sup>a</sup> Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.

42. "Endurecimiento por deformación en INCONEL X-750 a temperatura ambiente". J. A. del Valle, A. Picasso, R. Romero. 80ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.
43. "Transformación martensítica en  $\beta$ Cu-Zn-Al con e/a mayor de 1.50". A. Cuniberti, R. Romero. 80ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.
44. "Caracterización de muestras de cuarzo por espectroscopía de aniquilación de positrones". A. Somoza, R. Romero, O. Batic, L. Traversa. 80ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.
45. "Crecimiento de grano en aleaciones de la fase  $\beta$ Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B". M. Stipich, R. Romero. 80ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.
46. "Determinación de la energía de formación de vacancias en  $\gamma$  Cu-Zn por espectroscopía de aniquilación de positrones". C. Machi, A. Somoza, R. Romero. 80ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.
47. "Transformación martensítica en beta Cu-Zn-Al con e/a mayor de 1.5" Adela Cuniberti y R. Romero. 80ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Bariloche. Río Negro. Octubre 1995.
48. "Relación tensión-temperatura- velocidad de deformación en monocristales 18R Cu-Zn-Al" Adela Cuniberti y Ricardo Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales - SAM. Jujuy, Junio de 1996.
49. "Deformación plástica y transformación martensítica en aleaciones de base cobre" Ricardo Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales - SAM. Jujuy, Junio de 1996.
50. "Efecto de la descomposición isotérmica de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al sobre la transformación martensítica" Luján Castro y Ricardo Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales - SAM. Jujuy, Junio de 1996.
51. "Comportamiento térmico de una aleación Cu-Al-Be" Luján Castro y R. Romero. 81 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tandil Buenos Aires. Septiembre 1996.
52. "Influencia de los defectos retenidos por templado sobre la estabilización de la martensita 18R Cu-Zn-Al". Adela Cuniberti y Ricardo Romero. 81 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tandil Buenos Aires. Septiembre 1996.
53. "Efecto de los precipitados  $\gamma'$  sobre la tensión de fluencia para la aleación Inconel X-750". J. A. del Valle A. Picasso, Ricardo Romero y I. Alvarez. 81 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tandil Buenos Aires. Septiembre 1996.

54. "Determinación de la energía de migración de vacancias en  $\beta$  Cu-Zn-Al" C. Macchi, A. Somoza y R. Romero. 81 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tandil Buenos Aires. Septiembre 1996.
55. "Daño por radiación en  $Hf_2Fe$ " S. M. Van Eek A. F. Pasquevich, R. Romero y A. Somoza. 81 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Tandil Buenos Aires. Septiembre 1996.
56. "Ciclos pseudoelásticos inducidos por compresión en monocristales  $\beta$  Cu-Zn-Al con  $\epsilon/a > 1.5$ " Adela Cuniberti y Ricardo Romero. 1<sup>er</sup> Taller sobre Transformaciones Martensíticas. Tandil Buenos Aires 16 al 20 de Septiembre de 1996.
57. "Crecimiento de grano en aleaciones  $\beta$ Cu-Zn-Al y  $\beta$ Cu-Zn-Al-Ti-B en muestras con y sin trabajado mecánico" Marcelo Stipicich y Ricardo Romero. 1<sup>er</sup> Taller sobre Transformaciones Martensíticas. Tandil Buenos Aires 16 al 20 de Septiembre de 1996.
58. "Defectos retenidos por templado en aleaciones de base Cu" A. Somoza, R. Romero y W. Salgueiro. 1<sup>er</sup> Taller sobre Transformaciones Martensíticas. Tandil Buenos Aires 16 al 20 de Septiembre de 1996.
59. "Influencia de la descomposición de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al sobre la transformación martensítica" M. L. Castro y R. Romero. 1<sup>er</sup> Taller sobre Transformaciones Martensíticas. Tandil Buenos Aires 16 al 20 de Septiembre de 1996.
60. "Vacancias en  $\beta$ Cu-Zn-Al" C. Macchi, A Somoza, R. Romero. 1<sup>er</sup> Taller sobre Transformaciones Martensíticas. Tandil Buenos Aires 16 al 20 de Septiembre de 1996.
61. "Energías de formación y migración de vacancias y procesos de descomposición en  $\beta$ Cu-Zn-Al" R. Romero. 1<sup>er</sup> Taller sobre Transformaciones Martensíticas. Tandil Buenos Aires 16 al 20 de Septiembre de 1996.
62. "Aplicaciones Específicas de la Espectroscopía de Aniquilación de Positrones", Primer Workshop sobre Caracterización y Estudio de Materiales por Técnicas Nucleares. Tandil Mayo de 1997.
63. "Superposición de los mecanismos de endurecimiento por: deformación, aleantes y precipitados en la aleación Inconel X-750". J. A. del Valle, A. Picasso y R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Tandil, 14-16 Mayo 1997.
64. "Estabilización en aleaciones policristalinas de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B" M. Stipicich y R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Tandil, 14-16 Mayo 1997.

65. "Descomposición isotérmica en una aleación de Cu-Al-Be" L. Castro y R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Tandil, 14-16 Mayo 1997.
66. "Energía de migración de vacancias en aleaciones de  $\beta$  Cu-Zn-Al". C. Macchi, A. Somoza y R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Tandil, 14-16 Mayo 1997.
67. "Estabilización de la fase martensítica en aleaciones de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B". Marcelo Stipcich, y Ricardo Romero Reunión Anual AFA, San Luis, Septiembre de 1997.
68. , "Estudio de la sensibilidad de la tensión crítica de fluencia con respecto a la velocidad de deformación en la aleación Inconel x-750". Jorge del Valle, Alberto Picasso y Ricardo Romero Reunión Anual AFA, San Luis, Septiembre de 1997.
69. "Influencia de la composición sobre los defectos retenidos por templado en Cu-Zn-Al" Walter Salgueiro, Ricardo Romero y Alberto Somoza. Reunión Anual AFA, San Luis, Septiembre de 1997.
70. "Efecto de los tratamientos térmicos sobre la fase beta de una aleación Cu-Al-Be". Luján Castro y Ricardo Romero. Reunión Anual AFA, San Luis, Septiembre de 1997.
71. "Sobre la estabilización de la martensita en aleaciones de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B". Stipcich M., Romero R. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Rosario e IBEROMET V, 14-18 Septiembre 1998
72. "Microestructura y tratamientos térmicos en aleaciones policristalinas de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Zr". Furlani, A., Stipcich, M. y Romero, R. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Rosario e IBEROMET V, 14-18 Septiembre 1998
73. "Defectos retenidos por templado en Beta Cu-Zn-Al. El rol de la variación de composiciones sobre el proceso de migración de defectos a la temperatura ambiente". W. Salgueiro, R. Romero y A. Somoza. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Rosario e IBEROMET V, 14-18 Septiembre 1998
74. "Efecto de tratamientos térmicos previos sobre la descomposición isotérmica de una aleación Cu-Al-Be" M. L. Castro y R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Rosario e IBEROMET V, 14-18 Septiembre 1998.
75. "La ley de Cottrel-Stokes en una aleación con precipitados de segunda fase". J. del Valle, A. Picasso y R. Romero. Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Materiales. SAM, Rosario e IBEROMET V, 14-18 Septiembre 1998

76. "Tratamientos térmicos y estabilización de la martensita en Cu-Zn-Al" Stipcich M., Romero R. Reunión Anual AFA'98, La Plata 21-25 Septiembre 1998.
77. "Cambios microestructurales inducidos en aleaciones de base Cu-Be por tratamientos de envejecimiento" M. D. Ayciriex, A. Somoza, R. Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales SAM. Rafaela. 2-4 Junio de 1999.
78. "La influencia de los tratamientos térmicos previos sobre la estabilización de la martensita en monocristales de Cu-Zn-Al". M. Stipcich y R. Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales SAM. Rafaela. 2-4 Junio de 1999.
79. "Cinética de la descomposición isotérmica de una aleación Cu-Zn-Al". M. L. Castro y R. Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales SAM. Rafaela. 2-4 Junio de 1999.
80. "Dependencia del efecto Bauschinger con el tamaño de los precipitados gamma-prima en la aleación Inconel X-750" J. A. del Valle, A. C. Picasso y R. Romero. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales SAM. Rafaela. 2-4 Junio de 1999.
81. "Identificación y caracterización de un acero y una fundición utilizados en la construcción de puentes ferroviarios a fines del siglo pasado". A. Picasso, R. Romero y A. Cuniberti. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Materiales SAM. Neuquen Agosto 2000.
82. "Transformación martensítica y descomposición de fases en Cu-Zn-Al con agregado de TiB y Zr". Marcelo Stipcich, Ana María Furlani y Ricardo Romero. V Reunión de Diagramas de Fases 16/17 noviembre de 2000. Centro Atómico Constituyentes. CNEA.
83. "Descomposición de la fase  $\beta$  en aleaciones de Cu-Zn-Al-Ti-B". A. M. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. Jornadas SAM-CONAMET-AAS. Posadas. Misiones 12 al 14 de Septiembre de 2001.
84. "Influencia de la deformación plástica sobre la transformación martensítica en Cu-Zn-Al", A. Cuniberti y R. Romero. Jornadas SAM-CONAMET-AAS. Posadas. Misiones 12 al 14 de Septiembre de 2001.
85. "Descomposición de fases metaestables y transformación martensítica en aleaciones de base cobre", A. M. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. "XVIII Jornadas de Investigación", organizadas por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Cuyo, 29 y 30 de Noviembre de 2001. Facultad de Diseño de la U.N.C., Centro Universitario, Mendoza.
86. "Efectos de la adición de afinadores de grano a una aleación de Cu-Zn-Al". M. Stipcich, A. Furlani, F. Lanzini y R. Romero. Sexta Reunión de Diagramas de Fases CITEFA Villa Martelli, Buenos Aires 5 y 6 de Noviembre de 2001.

87. “Detección optoacústica resonante de la transición martensítica en aleaciones de Cu-Zn-Al-Zr” Y Cesa, N Mingolo, O E Martínez y R. Romero. Reunión Anual AFA, Huerta Grande Córdoba, 16 al 19 de Septiembre de 2002.
88. “Caracterización de aleaciones con memoria de forma Cu-Al-Cd”. R. Romero, A. Cuniberti y M. Stipcich. Congreso Conamet-SAM. Simposio Materia 2002. Santiago de Chile 12-15 de Noviembre de 2002.
89. “Descomposición de fases metaestables y cinética de precipitación en aleaciones de base cobre”. A. M. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. Congreso Conamet-SAM. Simposio Materia 2002. Santiago de Chile 12-15 de Noviembre de 2002.
90. “Cambio de entropía durante la transición beta –martensita en aleaciones de CuZn y CuZnAl: Un estudio calorimétrico a bajas temperaturas”. M Stipcich, R. Romero, J. Marcos, Lluís Mañosa y Antoni Planes. Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. Bariloche 17 al 21 de Noviembre de 2003.
91. “Enfriamiento continuo en aleaciones de CuAlMn” R. Romero y ML Castro. Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. Bariloche 17 al 21 de Noviembre de 2003.
92. “Recuperación del orden luego del templado en una aleación de CuZnAl”. F. Lanzini, ML Castro y R. Romero. Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. Bariloche 17 al 21 de Noviembre de 2003.
93. “Sobre algunos efectos de los tratamientos térmicos en fase beta de aleaciones de base cobre” R. Romero, A. Cuniberti, ML Castro, F. Lanzini y M. Stipcich. Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. Bariloche 17 al 21 de Noviembre de 2003.
94. “Aplicación de la detección optoacústica resonante al estudio de las transiciones martensíticas”. Y Cesa, N Mingolo, O. E. Martínez y R Romero. Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. Bariloche 17 al 21 de Noviembre de 2003.
95. “Efecto de afinadores de grano en aleaciones de base cobre”, A. M. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. “XIX Jornadas de Investigación 2004”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, de la Universidad Nacional de Cuyo, 18 y 19 de marzo de 2004. Facultad de Derecho de la U.N.C., Centro Universitario, Mendoza.
96. “Efecto del Cd sobre las transformaciones de fase en aleaciones Cu-Al” M.Stipcich , A.Cuniberti , R.Romero, M.L.Castro Novena Reunión de Diagramas de Fases CITEFA Villa Martelli. 15-16 de octubre de 2004.
97. “Ordenamiento y descomposición de fase en  $\beta$ Cu-Al” F. Lanzini, R.Romero, M.Stipcich,M.L.Castro. Novena Reunión de Diagramas de Fases CITEFA Villa Martelli. 15-16 de Octubre de 2004.

98. “Descomposición de fases metaestables y cinética de precipitación en aleaciones de base cobre”, A. M. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. “Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería” (JIFI 2004), de la Universidad Nacional de Cuyo, 25 y 26 de noviembre de 2004.
99. “Transformaciones de orden-desorden en aleaciones de Cu-Zn-Al”. F. Lanzini, M Stipcich, R. Romero y ML Castro. Congreso Conamet-SAM 2004, La Serena Chile 3-5 de Noviembre de 2004.
100. "Transformación martensítica y descomposición de fases en CuZnAl con afinadores de grano"; CLICAP; Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, San Rafael, Mendoza, Marzo de 2005, A.Furlani, A.Dávila, M.Stipcich y R.Romero.
101. “Ensayos de compresión en materiales con memoria de forma” M.Stipcich, J.L.Pelegrina y R.Romero. PropMec05; Primer Taller Nacional sobre Propiedades Mecánicas. Tandil, Buenos Aires, Abril de 2005;
102. “Dependencia con la temperatura y la composición del orden en  $\beta$  Cu-Zn-Al” F. Lanzini, M. L. Castro y R. Romero. Reunión Nacional de Física (AFA), La Plata 26-29 Septiembre 2005.
103. “Descomposición Isotérmica de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al-Zr”, A.Furlani, M.Stipcich y R.Romero. JORNADAS CONAMET/SAM 2005, Mar del Plata 18 al 21 de Octubre de 2005.
104. “Descomposición de la fase  $\beta$ -Cu-Zn-Al con agregado de Zr”, M.Stipcich y R.Romero. JORNADAS CONAMET/SAM 2005, Mar del Plata 18 al 21 de Octubre de 2005.
105. “Efecto del agregado de un tercer elemento sobre las transformaciones de fase en el sistema Cu- Al”. M.L. Castro , R. Romero. JORNADAS CONAMET/SAM 2005, Mar del Plata 18 al 21 de Octubre de 2005.
106. “Medición de la transición martensita-austenita en aleaciones de Cu- Zn- Al por fotorreflectancia” N. Mingolo, O. E. Martínez y R. Romero. JORNADAS CONAMET/SAM 2005, Mar del Plata 18 al 21 de Octubre de 2005.
107. “Evolución de la transformación martensítica durante la descomposición de fases en CuZnAl con Ti-B” A.M. Furlani, A.H.Dávila, M.Stipcich, y R.Romero. Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI 2005. Mendoza, Mendoza, Argentina, Octubre de 2005.
108. “Características de la descomposición isotérmica de la fase beta Cu-Zn-Al (Zr)” A.M. Furlani, A.H.Dávila, M.Stipcich, y R.Romero. Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería EnIDI 2006. Mendoza, Mendoza, Argentina, Octubre de 2006.

109. "Determinación de las temperaturas límite inferior de estabilidad y de ordenamiento de la fase  $\beta$  de CuZnAl con  $e/a \approx 1.48$ ", M. Stipcich, F. Lanzini y R. Romero. Congreso CONAMET-SAM 2006. Santiago de Chile 28/11 al 1/12 2006.
110. "Estabilización Y Defectos Retenidos Por Templado En Martensita 18R Cu-Zn-Al". M. Stipcich, R. Romero, A. Cuniberti. IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales IBEROMET IX. La Habana. Cuba, 9 al 13 de Octubre de 2006.
111. "Descomposición de aleaciones  $\beta$  CuZnAl con diferentes concentraciones electrónicas. un estudio calorimétrico". M. Stipcich, R. Romero y J. Pelegrina. Congreso SAM-CONAMET 2007 San Nicolás Buenos Aires 4 al 7 de Septiembre de 2007.
112. "Precipitación en una aleación Al-Cu". O. Fornaro, A. Cuniberti, R. Romero. Congreso SAM-CONAMET 2007 San Nicolás Buenos Aires 4 al 7 de Septiembre de 2007.
113. "Aplicación del método de Rossiter al estudio del orden en Cu-Zn, Cu-Al y Cu-Zn-Al". F. Lanzini, R. Romero y M. L. Castro. Congreso SAM-CONAMET 2007 San Nicolás Buenos Aires 4 al 7 de Septiembre de 2007.
114. "Estudios experimentales de resistencia a la fragmentación de los huesos frescos y secos alterados termicamente en distintos grados" J. Merlo, M. C. Langiano, P. Ormazabal, A. Cuniberti, R. Romero, M. Stipcich.. XVI Congreso Nacional de Arqueología, Jujuy, 8-12 Octubre de 2007.
115. "Primeros estudios arqueométricos en la localidad arqueológica El Perdido". M. C. Langiano, J. Merlo, A. Cuniberti, R. Romero, M. Stipcich. IV Congreso Nacional de Arqueología Histórica Luján, Buenos Aires 6 al 10 de octubre de 2009.
116. "Caracterización Mecánica de una Resina Epoxi Comercial". N. Martínez, M. Stipcich, A. Cuniberti, R. Romero, D. Sapía. SAM-Conamet 2009. Buenos Aires 19 al 23 Octubre 2009.
117. "Descomposición spinodal en  $\beta$  Cu-Al-Mn". Velázquez D E, Romero R Stipcich M. 95ª Reunión Nacional de Física. Malargüe. Mendoza. 28 de Septiembre al 1 de Octubre de 2010.
118. "Estabilidad de fases ordenadas en aleaciones ternarias bcc basadas en Cu-Al" F. Lanzini, R. Romero. 2º Reunión Conjunta SUF-AFA (XII Reunión de la SUF - 96º Reunión Nacional de la AFA). Montevideo, Uruguay, 20-23 de septiembre de 2011.
119. "Análisis calorimétrico de la descomposición espinodal en aleaciones  $\beta$  CuAlMn". D. Velázquez, R. Romero, M. Stipcich. Congreso CONAMET/SAM 2011, Rosario, Santa Fé, Argentina, 18 al 21 Octubre de 2011.



120. "Método de Montecarlo aplicado al estudio del orden atómico en bcc Cu-Zn-Al". F. Lanzini, R. Romero, M. Stipcich. Congreso CONAMET/SAM 2011, Rosario, Santa Fé, Argentina, 18 al 21 Octubre de 2011.
121. "Análisis metalúrgico de un sable recuperado en la localidad arqueológica El Perdido". M. Stipcich, R. Romero, A. Cuniberti, J. Merlo, M. C. Langiano. Congreso CONAMET/SAM 2011, Rosario, Santa Fé, Argentina, 18 al 21 Octubre de 2011.
122. "Estudio del ordenamiento atómico de aleaciones Cu-Al-Mn con memoria de forma mediante simulación de Monte Carlo". Alejandro Alés, Fernando Lanzini, Ricardo Romero. 97 Reunión Nacional de Física. Villa Carlos Paz. Córdoba 25 al 28 de Septiembre de 2012.

### **Internacionales:**

1. "Sobre la naturaleza de las dislocaciones en Cu-Zn-Al generadas por deformación plástica y transformación martensítica pseudoelástica". R. Romero, A. Uribarri, M. Sade, F.C. Lovey. 1er. Simposio Franco-Argentino de Ciencias de Materiales, Mar del Plata, 29/9 al 3/10/1986.
2. "Ueber die stabilitaet von martensit phasen in messinglegierungen" A. Ahlers, R. Romero, A. Tolley. Sociedad Alemana de Metales, Gottingen, 20 al 23 de Mayo de 1986.
3. "Plasticity of Close Packed Long-Range Ordered Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys". M. Ahlers, A. Cuniberti, R. Romero. 9th International Conference on the Strength of Metals and Alloys. Haifa, Israel, 14-19 July 1991.
4. "Quenched-in defects in  $\beta$  Cu-Zn-Al alloys". A. Somoza, R. Romero, W. Salgueiro. 9th International Conference on Positron Annihilation August 26-31, 1991, Szombathely, Hungary.
5. "Positron dynamics in a fine-grained aluminum alloy". A. Somoza, R. Romero, A. Dupasquier. 9th International Conference on Positron Annihilation August 26-31, 1991, Szombathely, Hungary.
6. "Aniquilacion de Positrones en Cu-Zn-Al". R. Romero. Discussion Meeting on Martensitic Transformations in Cu Based Alloys Centro Atómico Bariloche 27, 28 de Abril de 1994, en el marco del: Joint Research Program between División Metales CAB and Dpto. de Física Aplicada de la Univ. Politécnica de Cataluña, financed by the Commission of the European Communities.
7. "Entropy change between  $\beta$  and martensite in Cu-based alloys". R. Romero and J. L. Pelegri. Discussion Meeting on Martensitic Transformations in Cu Based Alloys Centro Atómico Bariloche 27, 28 de Abril de 1994, en el marco del: Joint Research

Program between Division Metales CAB and Dpto. de Física Aplicada de la Univ. Politécnica de Cataluña, financed by the Commission of the European Communities.

8. "Quench-in defects in long range ordered  $\beta$  Cu-Zn-Al alloys". R. Romero, W. Salgueiro, A. Somoza. 10th International Conference on Positron Annihilation. Beijing, China, May 23-29, 1994
9. "Hardening and fracture mechanisms in Al-Li based alloys". A. Somoza, J. del Rio, N. de Diego, R. Romero. 10th International Conference on Positron Annihilation . Beijing China, May 23-29, 1994
10. "Plasticidad y Transformaciones Martensíticas en Aleaciones de Base Cu". Congress on Metallurgy and Materials Technology - IBEROMET'94. San Pablo . Brasil Octubre de 1994.
11. "Decomposition of Metastable Beta Phase in Cu-Zn-Al". M. L. Castro and R. Romero. First Argentina -USA Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering FAUSASMAT'95 Buenos Aires Noviembre de 1995
12. "Thermal and Thermomechanical Contribution to the Microstructural Changes in Al-based Superplastic Alloys". M. D. Ayciriex, R. Romero and A. Somoza. First Argentina -USA Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering FAUSASMAT'95 Buenos Aires Noviembre de 1995
13. "Plastic Deformation of Cu-Zn-Al Shape Memory Alloy in the Martensitic State". A. Cuniberti, R. Romero and M. Ahlers. First Argentina -USA Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering FAUSASMAT'95 Buenos Aires Noviembre de 1995
14. "Influencia de Tratamientos Térmicos a Temperaturas Intermedias Sobre una Aleación Comercial de Al". M. Stipcich y R. Romero. First Argentina -USA Bilateral Symposium on Materials Science and Engineering FAUSASMAT'95 Buenos Aires Noviembre de 1995
15. "Tratamientos térmicos y transformación martensítica en aleaciones de base cobre" R. Romero. CONAMET IX e IBEROMET IV Santiago de Chile Octubre 1996.
16. "Comportamiento anómalo de la tensión con la temperatura en monocristales 18R Cu-Zn-Al" A. Cuniberti y R. Romero. CONAMET IX e IBEROMET IV Santiago de Chile Octubre 1996.
17. "Compresión- induced Martensite transformations in Cu-Zn-Al alloys with  $e/a > 1.5$ " A. Cuniberti and R. Romero MRS Symp. Advances in Materials for Smart Systems- Fundamentals and Applications, Boston Massachusetts USA. December 4 1996.
18. "Microstructural evolution in a commercial Cu-Be-Co alloy induced by isochronal annealing heat treatments". J del Río, N. de Diego, R. Romero and A. Somoza. 11th. International conference on Positron Annihilation. Kansas City, USA, May 1997.

19. "Thermal generation of point defects in  $\beta$  Cu-Zn-Al alloys". A. Somoza, C. Macchi and R. Romero. 11th. International Conference on Positron Annihilation. Kansas City, USA, May 1997.
20. . "Quenching investigations on DO<sub>3</sub> Cu-Al-Be". R. Romero, A. Somoza, A. Planes and Ll. Mañosa. 11th. International Conference on Positron Annihilation. Kansas City, USA, May 1997.
21. "Low Temperature Ageing Behaviour of Quenched Cu-Al-Be Shape Memory Alloy". M. Jurado, A. Planes, Ll. Mañosa, R. Romero and A. Somoza. IV European Symposium on Martensitic Transformations ESOMAT. Holanda, June 1997.
22. "The plastic deformation of 18R long range ordered Cu-Zn-Al single crystals. The temperature and strain rate dependence of the critical stress and the influence of dynamic strain aging" A. Cuniberti, M. Ahlers and R. Romero. 11th International Conference on the Strength of Metals and Alloys. Praga, Rep. Checa 25-29 August 1997.
23. "Cambio de entropía entre la fase matriz y la martensítica en aleaciones de base cobre". R. Romero y J. L. Pelegrina. V IBEROMET y Jornadas SAM'98. Rosario. Argentina 14 al 18 de septiembre de 1998.
24. "Efecto de tratamientos térmicos previos sobre la descomposición isotérmica de una aleación de Cu-Al-Be". M. L. Castro y R. Romero. V IBEROMET y Jornadas SAM'98. Rosario. Argentina 14 al 18 de septiembre de 1998.
25. "Microestructura y tratamientos térmicos en aleaciones policristalinas de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Zr". A. M. Furlani M. Stipcich y R. Romero. V IBEROMET y Jornadas SAM'98. Rosario. Argentina 14 al 18 de septiembre de 1998.
26. "Defectos retenidos por templado en beta Cu-Zn-Al. El rol de la variación de composiciones sobre el proceso de migración de defectos a temperatura ambiente". W. Salgueiro, R. Romero y A. Somoza. V IBEROMET y Jornadas SAM'98. Rosario. Argentina 14 al 18 de septiembre de 1998.
27. "Sobre la estabilización de la martensita en aleaciones de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B". M. Stipcich y R. Romero. V IBEROMET y Jornadas SAM'98. Rosario. Argentina 14 al 18 de septiembre de 1998.
28. "Point defects in beta Cu-based shape memory alloys". R. Romero and A.Somoza. International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT 98) S. C. Bariloche Argentina 7 al 11 de Diciembre de 1998.
29. "Slip systems in Cu-Zn-Al martensitic phases". A. Cuniberti and R. Romero. International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT 98) S. C. Bariloche Argentina 7 al 11 de Diciembre de 1998.

30. "Isothermal decomposition of some  $\beta$  Cu-Zn-Al alloys with  $e/a= 1.48$ ". M. L. Castro and R. Romero. International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT 98) S. C. Bariloche Argentina 7 al 11 de Diciembre de 1998.
31. "The effect of post-quench aging on stabilization of martensite in Cu-Zn-Al and Cu-Zn-Al-Ti-B shape memory alloys". M. Stipcich and R. Romero. International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT 98) S. C. Bariloche Argentina 7 al 11 de Diciembre de 1998.
32. "Quenching effects in Cu-Al-Mn shape memory alloy". E. Obradó, Ll Mañosa, A. Planes, R. Romero and A. Somoza. International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT 98) S. C. Bariloche Argentina 7 al 11 de Diciembre de 1998.
33. "PALS study on the vacancy-like defects behavior in  $\beta$  Cu-based shape memory alloys". A. Somoza and R. Romero. Centennial Meeting de la American Physical Society - Focus Session: Positron Spectroscopy Applications. Atlanta (EEUU). Marzo de 1999.
34. "Isothermal precipitation in a  $\beta$  Cu-Zn-Al SM alloy" M. L. Castro and R. Romero International Conference on Solid – Solid Phase Transformations '99. Kyoto. Japan. May 24- 28 1999.
35. "Estabilización de la martensita en aleaciones de Cu-Zn-Al-Ti-B y Cu-Zn-Al-Zr". M. Stipcich, R Romero y A. M. Furlani. IBEROMET VI Barcelona España 19 a 22 de Junio de 2000.
36. "Stress saturation in a Nickel-base superalloy under different aging treatments". J. del Valle, R. Romero and A. Picasso. 12th International Conference on the Strength of Metals and Alloys. ICSMA 12. Asilomar California USA August 27 September 1. 2000.
37. "The stabilization of martensite in Cu-Zn-Al-Ti-B shape memory alloys". Ricardo Romero and M. Stipcich. V European Symposium on Martensitic Transformations ESOMAT. Villa Olmo, Como, Italia 4-8 September 2000.
38. "Influence of vacancies on the martensitic transition of Cu-based shape-memory alloys". R. Romero, A. Somoza, Ll. Mañosa and A. Planes. VII International Conference on Advanced Materials. ICAM 2001. Symposium 23. August 26<sup>th</sup> -30th, 2001 Cancun México.
39. "Utilización del acero en la fabricación de cuchillos criollos forjados" Alberto C. Picasso y Ricardo Romero. Proceedings of 1<sup>ST</sup> Conference on Uses of Steel. November 5-7 2002. San Nicolás. Argentina.
40. "El efecto de la separación de fases  $DO_3/L2_1$  en la transformación martensítica de las aleaciones con memoria de forma Cu-Al-Mn". J.Marcos, Ll. Mañosa, A. Planes, R. Romero, M. L. Castro, A. Labarta y B.J. Hattink Reunión Nacional de Física del Estado Sólido. Calella (Barcelona) España. Febrero 2002.

41. "Deterioro de chapas de acero utilizadas en cámaras de combustión de calefactores comerciales" M Stipcich, A Picasso and Ricardo Romero 2<sup>nd</sup> Conference on Uses of Steel November 3<sup>th</sup>-5<sup>th</sup> 2004. San Nicolás- Argentina.
42. 'Transformación martensítica y descomposición de fases en CuZnAl con afinadores de grano'; A.Furlani, A.Dávila, M.Stipcich y R.Romero.CLICAP; Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, San Rafael, Mendoza, 2-4 Marzo de 2005.
43. "A comparison between stress- and strain-driven behaviour in martensitic phase transition."E. Bonnot, E. Vives, Ll. Mañosa, A. Planes, R. Romero. Fourth meeting of Multimatt project (Multi-scale modelling and characterization for phase transformations in advanced materials), Cambridge, 23-25 Marzo 2006.
44. "The physics of Boson peak in Cu-based shape-memory alloys" Antoni Planes, Lluís Mañosa, Ricardo Romero, Marcelo Stipcich, J. C. Lashley. The 7<sup>th</sup> European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys. ESOMAT. Bochum, Germany, September 10<sup>th</sup> to 15<sup>th</sup>, 2006 .
45. "Boson peak in Cu-based shape memory alloys". Antoni Planes, Lluís Mañosa, Ricardo Romero, Marcelo Stipcich, Jason C Lashley. 2007 TMS Annual Meeting and Exhibition. Symposium: Fundamentals of Shape Memory and Related Transitions. Orlando. Florida USA. 25 February to 1 March 2007.
46. "Interface motion during martensitic transformation in a system driven either by stress o strain" E. Bonot, R. Romero, X. Illa, Ll. Mañosa, A. Planes, E. Vives. XII International Conference on intergranular interphase boundaries. (iib 2007) 10-13 July 2007. Barcelona. España.
47. "The effects of the control variable on the stress-strain hysteresis loop in martensitic transitions" Ll. Mañosa, E. Bonot, E. Vives, A. Planes and R. Romero. Syposium E. MRS Fall Meeting 17<sup>th</sup>-21<sup>th</sup> of September 2007 Warsaw, Poland.
48. "Stress- and strain-driven martensitic transitions: an acoustic emission study in single-crystalline Cu-Zn-Al". Erell Bonnot, Eduard Vives, Lluís Mañosa, Antoni Planes, Ricardo Romero. XII International Conference on Martensitic Transformation. Santa Fe, NM, USA (June 29-July 5, 2008).
49. "Influence od driving mechanism in Acoustic Emission avalanche criticality" E. Vives, D. Soto-Parra, R. Romero, Ll. Mañosa and A. Planes. Solid-to-Solid Phase Transformation in Inorganic Materials June 6-10, 2010. Palace of Popes, Avignon, France. <http://www.fcc-asso.fr/ptm2010/>.
50. Phase Transformations in CuAl SM Alloys with Cd addition" M. L. Castro, A. Cuniberti, R. Romero, M. Stipcich. 17<sup>o</sup> IFSM International Microscopy Congress (IMC17) IFSM: Internacional Federation of Societies for Microscopy. Rio de Janeiro, Brazil. 19-24 September, 2010. Publicado el resumen en: Proceedings 17<sup>o</sup>

International Microscopy Congress (IMC). Edited by Guillermo Solórzano and Wanderley de Souza. ISBN: 978-85-63273-06-2.

51. "Interplay between ordering and precipitation in Cu-Al-Be" M. L. Castro, F. Lanzini, R. Romero. 17° IFSM International Microscopy Congress (IMC17) IFSM: Internacional Federation of Societies for Microscopy. Rio de Janeiro, Brazil. 19-24 September, 2010. Publicado el Resumen en: Proceedings 17° International Microscopy Congress (IMC). Edited by Guillermo Solórzano and Wanderley de Souza. ISBN: 978-85-63273-06-2.
52. "Ordering in  $\beta$ Cu-Zn-Al shape memory alloys". F. Lanzini, R. Romero, A. Cuniberti. Humboldt Kolleg - International Conference on Physics (HK2010). Argentine-Germany: a century of scientific cooperation in Physics. La Plata, Argentina 27 al 31 de marzo de 2011.
53. "Calorimetric study of avalanche criticality in the martensitic phase transition of  $\text{Cu}_{67.64}\text{Zn}_{16.71}\text{Al}_{15.65}$ ". M.C. Gallardo, F.J. Romero, J. Manchado, J.M. Martín-Olalla, A. Planes, E. Vives, E.K.H. Salje, R. Romero and M. Stipcich. European Symposium on Martensitic Transformations. 2012. September 9-16, 2012, Saint-Petersburg, Russia. Trabajo completo a ser publicado en "Materials Science Forum".
54. "Efecto elastocalórico en  $\beta$  Cu-Al-Be". S. Montecinos, R. Romero, A. Cuniberti. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM- Conamet. IBEROMAT XIII. Materia. 2014 Santa Fe, Argentina – 21–24 Octubre, 2014. Tópico: C5. Tratamientos Térmicos y Transformaciones de Fase.
55. "Descomposición espinodal y transformación martensítica en Cu-Al-Mn". Diego Velázquez, Ricardo Romero, Marcelo Stipcich. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM- Conamet. IBEROMAT XIII. Materia. 2014 Santa Fe, Argentina – 21–24 Octubre, 2014. Tópico: C5. Tratamientos Térmicos y Transformaciones de Fase.
56. "Estudio por primeros principios del sistema bcc Cu-Al-Mn". Alejandro Alés, Fernando Lanzini, Ricardo Romero. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM- Conamet. IBEROMAT XIII. Materia. 2014 Santa Fe, Argentina – 21–24 Octubre, 2014. Tópico: C5. Tratamientos Térmicos y Transformaciones de Fase.
57. "Crecimiento de grano en Aleaciones con Memoria de Forma Base Cu" S. Montecinos, A. Cuniberti, R. Romero, M. Stipcich. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM- Conamet. IBEROMAT XIII. Materia. 2014 Santa Fe, Argentina – 21–24 Octubre, 2014. Tópico: C5. Tratamientos Térmicos y Transformaciones de Fase.

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

### **Nacionales y del ámbito iberoamericano:**

En esta reseña no figuran las publicaciones nacionales aparecidas, en forma de resúmenes o trabajos extensos, en los anales o actas de diversas conferencias nacionales donde se han presentado trabajos los cuales no han sido sometidos a referato. Estas actividades figuran como Presentaciones en Congresos Nacionales.

1. Tesis de Licenciatura: "Procesamiento de datos en Perfil Compton". Presentada ante la Facultad de Ciencias. Exactas de la UNCPBA en octubre de 1981. Directora: Dra. Araceli Proto.
2. "Análisis local de defectos por aniquilación de positrones" D. Otero, A. N. Proto, R. Romero. Informe al Instituto de Ensayos no Destructivos INEND-CNEA, 1983.
3. "Sobre la naturaleza de las dislocaciones en Cu-Zn-Al generadas por deformación plástica y transformación martensítica pseudoelástica". R. Romero, A. Uribarri, M. Sade, F. Lovey. Memorias del Primer Simposio Franco-Argentino de Ciencias de los Materiales, publicado por CNEA-NT 29/86 PMTM/C-6, 1986.
4. "Influencia de la tensión mecánica aplicada sobre la transformación martensítica en Cu-Zn y Cu-Zn-Al" Ricardo Romero. Tesis Doctoral UNCPBA, 1988.
5. "Plasticidad de la fase martensítica en aleaciones de Cu-Zn-Al" A. Cuniberti. R. Romero, M. Ahlers, F. Lovey. Anales de AFA/89 **1**, 200-203, 1990. ISSN 0327-358X
6. "Características direccionales de un detector cilíndrico de NaI (Tl)" M. Stipcich, R. Romero, A. Somoza. Anales de AFA/89 **1**, 331-333, 1990. ISSN 0327-358X
7. "Efectos térmicos y Termomecánicos sobre la aleación superplástica Al-Ca-Zn estudiados con aniquilación de Positrones" R. Romero, S. P. Silvetti, A. Somoza. Anales de AFA/90 **2**, 199-201, 1990. ISSN 0327-358X
8. "Defectos puntuales y fenómenos de precipitación en aleaciones de Cu-Zn-Al. Un estudio por aniquilación de positrones". R. Romero, W. Salgueiro, A. Somoza, M. Ahlers. Anales de AFA/90 **2**, 210-214, 1990. ISSN 0327-358X
9. "Influencia de la temperatura sobre la plasticidad de monocristales martensíticos 18R-Cu-Zn-Al entre 80K y 470K". A. Cuniberti, R. Romero, M. Ahlers. Anales de AFA/91 **3**, 303-305, 1991. ISSN 0327-358X
10. "Retrodispersión de radiación gamma". R. Ferragut, R. Romero, A. Somoza. Anales de AFA/91 Vol. **3**, 412-414, 1991. ISSN 0327-358X
11. "Efecto de tratamientos térmicos a temperaturas intermedias sobre la aleación de Al AS5U3", M. Stipcich, R. Romero, A. Somoza, E. Collivignarelli; Anales AFA Vol. **4** p 215-217. 1995. ISSN 0327-358X
12. "Espectrometría temporal positrónica en muestras de Al-Ca-Zn deformadas superplásticamente" M. D. Ayciriex, R. Romero, A. Somoza, S. P. Silvetti, O. Villagra. Anales AFA Vol. **4** p 221-223. 1995. ISSN 0327-358X

13. " Descomposición de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al" L. Castro, R. Romero. Anales AFA vol 4 p 218-220. 1995. ISSN 0327-358X
14. "Influencia de la composición en la descomposición de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al". L. Castro, R. Romero. Anales AFA vol. 5 p 374-376. 1995. ISSN 0327-358X
15. "Tratamientos Térmicos y Propiedades Mecánicas en una Aleación de Al-Si-Cu". M. Stipcich. R. Romero. Anales AFA vol. 6. p 218-221. 1996. ISSN 0327-358X
16. "Superplasticidad y aniquilación de positrones en una aleación comercial de Al-Mg-Cu" M.D. Ayciriex, R. Romero, A. Somoza. Anales AFA vol. 6. p 209-212. 1996. ISSN 0327-358X
17. -" Precipitación gamma y alfa en beta Cu-Zn-Al". L. Castro, R. Romero. Anales AFA vol. 6. p 213-217. 1996. ISSN 0327-358X
18. "Maquinabilidad y tratamientos térmicos en la aleación AS5U3". M. Stipcich, R. Romero. Anales de la Asociación Argentina de Materiales de 1995. p 177.
19. -. "Endurecimiento por deformación y recuperación dinámica en Inconel X-750". J. A. del Valle, A. Picasso, R. Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales de 1995. p.173
20. -"Precipitación isotérmica  $\gamma$  en  $\beta$ .Cu-Zn-Al". M. L. Castro, R. Romero. Anales de la Asociación Argentina de Materiales de 1995 p.81.
21. "Relación tensión-temperatura- velocidad de deformación en monocristales 18R Cu-Zn-Al" Adela Cuniberti y Ricardo Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales de 1996 p. 393.
22. "Deformación plástica y transformación martensítica en aleaciones de base cobre" Ricardo Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales de 1996 p.21.
23. "Defectos puntuales en equilibrio térmico en beta Cu-Zn-Al". C. Macchi, A. Somoza, R Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales de 1996 p. 17.
24. -"Efecto de la descomposición isotérmica de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al sobre la transformación martensítica". M.L. Castro y R. Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales p267, 1997.
25. -. "Endurecimiento y precipitación en beta Cu-Zn-Al". M.L. Castro y R. Romero. Anales AFA 7 p189-191, 1997. ISSN 0327-358X
26. . "Estudio de la Etapa II de endurecimiento por deformación en Inconel X750". J.A. del Valle, A. Picasso y R. Romero Anales AFA 7 p197-199, 1997. ISSN 0327-358X



27. "Transformación martensítica en beta Cu-Zn-Al con e/a mayor de 1.50". A. Cuniberti y R. Romero Anales AFA 7 p200-202, 1997. ISSN 0327-358X.
28. -. "Influencia de los defectos retenidos por templado sobre la estabilización de la martensita 18R Cu-Zn-Al". A. Cuniberti y R. Romero. Anales AFA 8 p 99-101, 1998. ISSN 0327-358X
29. -. "Efecto de los precipitados  $\gamma'$  sobre la tensión de fluencia para la aleación Inconel X-750". J.A. del Valle, A. C. Picasso, R. Romero y I. Alvarez. Anales AFA 8 p102-105, 1998. ISSN 0327-358X
30. . "Determinación de la energía de migración de vacancias en Cu-Zn-Al". C. Macchi, A. Somoza y R. Romero. Anales AFA 8 p 114-116, 1998. ISSN 0327-358X
31. "Estudios de hidrogenación y de daño por irradiación en Hf<sub>2</sub>Fe". S. M. Van Eek, A. F. Pasquevich, R. Romero y A. Somoza. Anales AFA 8 p 117-120, 1998. ISSN 0327-358X
32. . "Superposición de los mecanismos de endurecimiento por: deformación, aleantes y precipitados en la aleación Inconel X-750". J. A. del Valle, A. Picasso y R. Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales p203, 1997.
33. -"Estabilización en aleaciones policristalinas de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B" M. Stipcich y R. Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales p255, 1997.
34. "Descomposición isotérmica en una aleación de Cu-Al-Be". L. Castro y R. Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales p259,1997.
35. "Efecto de la descomposición isotérmica de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al sobre la transformación martensítica " Luján Castro y Ricardo Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales de 1997 p 267.
36. "Energía de migración de vacancias en aleaciones de  $\beta$  Cu-Zn-Al". C. Macchi, A. Somoza y R. Romero. Anales Asociación Argentina de Materiales p263, 1997.
37. Estabilización de la fase martensítica en aleaciones de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B". Marcelo Stipcich y Ricardo Romero. Anales AFA 9 p 218-221, (1999). ISSN 0327-358X
38. , "Estudio de la sensibilidad de la tensión crítica de fluencia con respecto a la velocidad de deformación en la aleación Inconel X-750". Jorge del Valle, Alberto Picasso y Ricardo Romero. Anales AFA 9, p 226-229, (1999). ISSN 0327-358X

39. "Efecto de los tratamientos térmicos sobre la fase beta de una aleación Cu-Al-Be". Luján Castro y Ricardo Romero. Anales AFA 9, p222-225, (1999). ISSN 0327-358X
40. "Efecto de los tratamientos termomecánicos sobre la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al (Zr)". A. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. Anales AFA Vol 11 p 289-292. (2000). ISSN 0327-358X
41. "Identificación y caracterización de un acero y una fundición utilizados en la construcción de puentes ferroviarios a fines del siglo pasado". A. Picasso , R. Romero y A. Cuniberti. Anales de la Asociación Argentina de Materiales SAM. p 893-900 (2001).
42. "Estudio positrónico de los cambios microestructurales inducidos en aleaciones de base Cu-Be por tratamientos de envejecimiento" M. D. Ayciriex, A. Somoza, R. Romero. Anales de la Asociación Argentina de Materiales SAM. p 149 (2002).
43. "La influencia de los tratamientos térmicos previos sobre la estabilización de la martensita en monocristales de Cu-Zn-Al". M. Stipcich y R. Romero. Anales de la Asociación Argentina de Materiales SAM. p 131 (2002).
44. " Cinética de la descomposición isotérmica de una aleación Cu-Zn-Al". M. L. Castro y R. Romero. Anales de la Asociación Argentina de Materiales SAM. p 126 (2002).
45. "Dependencia del efecto Bauschinger con el tamaño de los precipitados gamma-prima en la aleación Inconel X-750" J. A. del Valle, A. C. Picasso y R. Romero. Anales de la Asociación Argentina de Materiales SAM. p 101 (2002).
46. "Descomposición de la fase  $\beta$  en aleaciones de Cu-Zn-Al-Ti-B". A. M. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. Anales SAM-CONAMET-AAS. p359-366 (2002).
47. "Influencia de la deformación plástica sobre la transformación martensítica en Cu-Zn-Al", A. Cuniberti y R. Romero. Anales SAM-CONAMET-AAS.p367-374 (2002).
48. "Caracterización de aleaciones con memoria de forma Cu-Al-Cd". R. Romero, A. Cuniberti y M. Stipcich. Anales Conamet-SAM. Simposio Materia 2002. p 233-236. (2002).
49. "Descomposición de fases metaestables y cinética de precipitación en aleaciones de base cobre" A. M. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. Anales Conamet-SAM Simposio Materia 2002. p 303-308. (2002).
50. "Cambio de entropía durante la transición beta –martensita en aleaciones de CuZn y CuZnAl: Un estudio calorimétrico a bajas temperaturas" M Stipcich, R. Romero, J. Marcos, Lluís Mañosa y Antoni Planes. Anales Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. P 401-404.

51. "Enfriamiento continuo en aleaciones de CuAlMn" R. Romero y ML Castro. Jornadas SAM, Anales Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. P 409-412
52. "Recuperación del orden luego del templado en una aleación de CuZnAl". F. Lanzini, ML Castro y R. Romero. Anales Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. P 417-420
53. "Sobre algunos efectos de los tratamientos térmicos en fase beta de aleaciones de base cobre" R. Romero, A. Cuniberti, ML Castro, F. Lanzini y M. Stipcich. Anales Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. P447 (resumen)
54. "Aplicación de la detección optoacústica resonante al estudio de las transiciones martensíticas". Y Cesa, N Mingolo, O. E. Martínez y R Romero. Anales Jornadas SAM, Congreso Conamet, Simposio Materia 2003. P 1083-1086.
55. "Transformaciones de orden-desorden en aleaciones de Cu-Zn-Al". F. Lanzini, M Stipcich, R. Romero y ML Castro. Anales Jornadas Conamet-SAM 2004, P 471-476.
56. "Descomposición de fases metaestables y cinética de precipitación en aleaciones de base cobre", A. M. Furlani, M. Stipcich y R. Romero. "Aplicaciones en Ingeniería" N° de ISBN: 987 575 005-0. Memorias de las Jornadas de investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2004). Universidad Nacional de Cuyo.
57. "Descomposición Isotérmica de la fase  $\beta$  Cu-Zn-Al-Zr", A.Furlani, M.Stipcich y R.Romero. Anales de las JORNADAS CONAMET/SAM 2005, Vol.1 (ISBN 987-22443-0-8), 2005.
58. "Descomposición de la fase  $\beta$ -Cu-Zn-Al con agregado de Zr", M.Stipcich y R.Romero. Anales de las JORNADAS CONAMET/SAM 2005, Vol.1 (ISBN 987-22443-0-8), 2005.
59. "Efecto del agregado de un tercer elemento sobre las transformaciones de fase en el sistema Cu- Al". M.L. Castro , R. Romero. Anales de las JORNADAS CONAMET/SAM 2005, Vol.1 (ISBN 987-22443-0-8), 2005.
60. "Medición de la transición martensita-austenita en aleaciones de Cu- Zn- Al por fotorreflectancia" N. Mingolo, O. E. Martínez y R. Romero. Anales de las JORNADAS CONAMET/SAM 2005, Vol.1 (ISBN 987-22443-0-8), 2005.
61. "Dependencia con la composición y la temperatura del orden en  $\beta$  Cu-Zn-Al" F. Lanzini, M.L. Castro y R. Romero. Anales Asociación Argentina de Física AFA ISSN 0327-358X VOL. 17pp 207 - 211 (2005). ISSN 0327-358X
62. "Evolución de la transformación martensítica durante la descomposición de fases en CuZnAl con TiB" A. M. Furlani, A. H. Dávila, M. Stipcich y R. Romero. P91-97. Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicas en Ingenierías.

- ISBN 987-43-9997-X. Selección de trabajos presentados en el encuentro de investigadores y docentes de ingeniería. ENIDI 2005. Mendoza. Selva Rivera y Jorge Nuñez Mc Leod Editores. ISBN 987-43-999-X pp 91-97. Publicación con referato.
63. “Ensayos de compresión en materiales con memoria de forma”; M.Stipcich, J.L. Pelegrina y R. Romero. Memoria del Primer Taller sobre Propiedades Mecánicas : Prop Mec' 05 : Tandil, 27-29 Abril de 2005 . Editores Ricardo Romero y Adela Cuniberti - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2005. ISBN 950-658-160-.
  64. “Determinacion de las temperaturas limite inferior de estabilidad y de ordenamiento de la fase  $\beta$  de cuznal con  $e/a \approx 1.48$ ” , M. Stipcich, F. Lanzini y R. Romero. Anales de las Jornadas Conamet-Sam 2006.
  65. "Transformación Martensítica y Procesos de Envejecimiento en Cu-Zn-Al con Afinadores de Grano”. A.M.Furlani , A.H.Dávila , M.Stipcich y R.Romero. “XX Jornadas de Investigación y II de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo”, organizadas por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado en la Facultad de Derecho de la UNCuyo, entre el 12 y 14 de setiembre de 2006. Publicado en los Resúmenes de Investigaciones de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, Tomo I, página 428. Publicación con referato.
  66. “Características de la Descomposición Isotérmica de la Fase Beta Cu-Zn-Al (Zr)” A.M.Furlani , A.H.Dávila , M.Stipcich y R.Romero “ENIDI 2006” (Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería 2006), organizado por la Fac. de Ingeniería de la UNCuyo y la Universidad Tecnológica Nacional, realizado en el Centro de Congresos y Exposiciones de la Cdad. de Mendoza, entre el 10 y 12 de octubre de 2006. Publicado en el Libro sobre Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicas en Ingenierías, páginas 107 a 114. Publicación con referato.
  67. “Precipitación en una aleación Al-Cu”. O.Fornaro, A.Cuniberti, R.Romero Anales Congreso SAM-CONAMET 2007. Pp 1870-1875 ISBN: 978-950-42-0094-9.
  68. “Aplicación del método de Rossiter al estudio del orden en Cu-Zn, Cu-Al y Cu-Zn-Al”. F. Lanzini, R. Romero y M. L. Castro. Anales Congreso SAM-CONAMET 2007. Pp 426-431. ISBN: 978-950-42-0094-9
  69. “Descomposición de aleaciones  $\beta$  CuZnAl con diferentes concentraciones electrónicas. un estudio calorimétrico”. M.Stipcich, R. Romero y J. Pelegrina. Anales Congreso SAM-CONAMET 2007 Pp 468-472. ISBN: 978-950-42-0094-9.
  70. “Caracterización Mecánica de una Resina Epoxi Comercial”. N. Martínez, M. Stipcich, A. Cuniberti, R. Romero, D. Sapía. Anales CONAMET/SAM **2009**, pp. 1572-1577 (ISBN 978-987-1323-13-5).

71. "Primeros estudios arqueométricos en la Localidad Arqueológica El Perdido". Langiano, M. del C., J. F. Merlo, A. Cuniberti, R. Romero y M. Stipcich.. Libro: *"Temas y problemas de la Arqueología Histórica"*. Editado por Mariano Ramos; Alicia Tapia; Fabián Bognanni; Mabel Fernández; Verónica Helfer; Carlos Landa; Matilde Lanza; Emmanuel Montanari; Eugenia Néspolo y Virginia Pineau. Programa de Arqueología Histórica y Estudios Pluridisciplinarios (PROARHEP). Departamento de Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Luján. Universidad Nacional de Luján. Tomo II: pp. 451-461. ISBN Tomo II ISBN: 978-987-27349-2-3. ISBN Obra completa: 978-987-27349-0-9.(2010)
72. 'Análisis calorimétrico de la descomposición espinodal en aleaciones  $\beta$  CuAlMn'; D. Velázquez, R. Romero, M. Stipcich. Anales Congreso CONAMET/SAM **2011**, pp. 1-6 (ISBN 978- 987-27308-0-2).
73. "Estudio de los restos de un sable encontrado en el sitio histórico Fortín El Perdido" Ricardo Romero, Adela Cuniberti, Marcelo Stipcich, Julio Merlo, María del Carmen Langiano. Revista SAM N°3 2011. pp 16-24. ISSN 1668-4788. (<http://www.materiales-sam.org.ar/sitio/revista/revista.htm>).
74. "Jubal y Tubalcaín en la herrería". Comentario acerca de la ilustración de tapa. Revista SAM N°3 2011. pp 32-33. ISSN 1668-4788. (<http://www.materiales-sam.org.ar/sitio/revista/revista.htm>). Ricardo Romero
75. "Sobre el uso del factor de impacto en evaluaciones de investigadores". Ricardo Romero Revista SAM N°3 2012. pp29-31. ISSN 1668-4788. (<http://www.materiales-sam.org.ar/sitio/revista/revista.htm>). Ricardo Romero.
76. "Ordenamiento atómico en Cu-Al-Mn estudiado con el Método de Monte Carlo." Alejandro Alés, Fernando Lanzini, Ricardo Romero. Anales AFA Vol 24 Nro 2 pp. 83-89. ISSN 0327-358X (2013).
77. "Efecto elastocalórico en  $\beta$  Cu-Al-Be". S. Montecinos, R. Romero, A. Cuniberti. IBEROMAT XIII. Proceedings del Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales (2014). Compilador Roberto D. Arce. ISBN 978-987-692-043-8.
78. "Descomposición espinodal y transformación martensítica en Cu-Al-Mn". Diego Velázquez, Ricardo Romero, Marcelo Stipcich. IBEROMAT XIII. Proceedings del Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. (2014). Compilador Roberto D. Arce. ISBN 978-987-692-043-8.
79. "Estudio por primeros principios del sistema bcc Cu-Al-Mn". Alejandro Alés, Fernando Lanzini, Ricardo Romero. IBEROMAT XIII. Proceedings del Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. (2014). Compilador Roberto D. Arce. ISBN 978-987-692-043-8.
80. "Crecimiento de grano en Aleaciones con Memoria de Forma Base Cu". S. Montecinos, A. Cuniberti, R. Romero, M. Stipcich. IBEROMAT XIII. Proceedings del Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. (2014). Compilador Roberto D. Arce. ISBN 978-987-692-043-8.

81. Influencia de la composición sobre las transformaciones de fase en el sistema  $\beta$  Cu-Al-Mn. S. Lestani; D. Velazquez; R. Romero. Memorias del 6° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - JIM 2017 San Martín, Provincia de Buenos Aires, 17 y 18 de agosto 2017. pp.199-202. ISBN 978-950-532-350-0. Link o URL: CONTRASEÑA: jim2017 <https://cloud.inti.gob.ar/index.php/s/zfH4DU9ca3ODLL1/authenticate>.
82. Sobre las Transiciones de orden en Cu-Al-X Fernando Lanzini, Ricardo Romero, Diego Velázquez y Marcelo Stipcich. Compiladores: Libro de Resúmenes Extendidos de la SAM-Conamet 2018, pp777-779 Facundo J. Castro ; Pierre Arneodo Larochette ; Graciela Bertolino. - 1a ed . - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Comisión Nacional de Energía Atómica - CNEA, 2018. Libro digital, ISBN 978-987-1323-62-3.
83. Estudio Calorimétrico, Magnético y Resistométrico de Transiciones de Fase en  $\beta$  Cu-Al-Mn. Diego Velázquez, Fernando Lanzini, Ricardo Romero y Marcos Chaparro. Libro de Resúmenes Extendidos de la SAM-Conamet 2018 pp774-776. Compiladores: Facundo J. Castro ; Pierre Arneodo Larochette ; Graciela Bertolino. - 1a ed . - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Comisión Nacional de Energía Atómica - CNEA, 2018. Libro digital, ISBN 978-987-1323-62-3

#### Publicaciones Internacionales con referato:

1. "Error Sources for the analysis of Doppler broadening in positron annihilation spectra". D. Otero, A. N. Proto, R. Romero, A. Somoza. Applied Physics A: **29**, p213-217, (1982). ISSN 0947-8396. Springer
2. "Phase stability and the martensitic transformation in Cu-Zn alloys" R. Romero, M. Ahlers. J. of Physics F: **18**, p563-573, (1988). ISSN 0305-4608. IOP
3. "Plasticity in the  $\beta$  phase Cu-Zn-Al alloys" R. Romero, F. C. Lovey, M. Ahlers. Philosophical Magazine A: **58**, Nro. 6, 881-903, (1988). ISSN: 1478-6435
4. "The influence of  $\beta$  phase plastic deformation on the martensitic transformation in Cu-Zn-Al single crystals". R. Romero, M. Ahlers. Philosophical Magazine A: **59**, p1103-1112, (1989). ISSN: 1478-6435
5. "On The martensitic transformation temperature and its stress dependence in Cu-Zn and Cu-Zn-Al single crystals". R. Romero, M. Ahlers. J. Phys. Condens. Matter: **1**, p3191-3200, (1989). ISSN 0953-898. IOP
6. "Thermal properties of the martensitic transformation of Cu-Zn and Cu-Zn-Al shape memory alloys" A. Planes, R. Romero, M. Ahlers. Scripta Metallurgica: **23**, p989-994, (1989). ISSN 0036-9748
7. "Au sujet de la nature des dislocations en beta Cu-Zn-Al obtenues par deformation plastique et transformation martensitique pseudoelastique" R. Romero, A. Uribarri, M. Sade, F. C. Lovey. Materiaux et Techniques. Diciembre 1989, p7-9. ISSN 0032-6895

8. "The martensitic transition temperature in ternary Cu-Zn-Al alloys. Influence of the L2<sub>1</sub> ordered structure". A. Planes, R. Romero, M. Ahlers. *Acta Metallurgica Materialia*. Vol. 38, pg 757-763, (1990). ISSN 0956-7151
9. "The effect of  $\beta$  phase plastic deformation on martensitic transformation in Cu-Zn-Al single crystals". R. Romero, F. C. Lovey, M. Ahlers. *Scripta Metallurgica Materialia*. **24**, p285-290, (1990). ISSN 0956-716X
10. "Directional response of a scintillation detector to Gamma-Rays" R. Romero, A. Somoza. *Journal Radioanalytical and Nuclear Chemistry Letters*: 145, pp 5-10, (1990). ISSN 0236-5731. Springer
11. "Microstructural changes in the Al-Ca-Zn superplastic alloy studied by positron lifetime spectroscopy". R. Romero, S. P. Silveti, A. Somoza. *Scripta Metallurgica Materialia*. **24**, p2225-2229, (1990). ISSN 0956-716X
12. "Aniquilacion de positrones en aleaciones comerciales de Aluminio" R. Romero, A. Somoza. *Proceedings del Primer Congreso Iberoamericano de Ingenieria Metalurgica y Materiales*. Vol. I, 391-401, (1990).
13. "Plasticity of Close Packed Long-Range Ordered Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys". M. Ahlers, A. Cuniberti, R. Romero. *Strength of Metals and Alloys* Vol. 2 p 1033-1038. Freund Publishing House, (1991).
14. "Quenched-in defects in  $\beta$  Cu-Zn-Al alloys. A Positron Lifetime Study ". A. Somoza, R. Romero, W. Salgueiro. *Materials Science Forum* Vols.105-110, p 1241-1244 (1992). ISSN 0255-5476
15. "Positron diffusion in a fine-grained aluminum alloy". A. Somoza, R. Romero, A. Dupasquier. *Materials Science Forum* Vols.105-110, p1237-1240 (1992). ISSN 0255-5476
16. "The Plastic Deformation of Long-Range Ordered 18R Martensitic Single Crystals of Cu-Zn-Al Alloys". A. Cuniberti, R. Romero, M. Ahlers. *Scripta Metallurgica Materialia*. **26**, p495-500, (1992). ISSN 0956-716X
17. "Plastic deformation in Cu-Zn-Al 18R martensite. Electron microscopy analysis of dislocations". P. L. Rodriguez, A. Cuniberti, R. Romero, F.C. Lovey. *Scripta Metallurgica Materialia*. V27 p 1133-1138 (1992). ISSN 0956-716X
18. "Positron lifetime spectroscopy in quenched  $\beta$  Cu-Zn-Al". R. Romero, W. Salgueiro, A. Somoza. *physica status solidi (a)* Vol 133 p277-292, (1992). ISSN 0031-8965
19. "Plasticidad en latones". R. Romero. *Proceedings del Segundo Congreso Iberoamericano de Metalurgia e Ingenieria de Materiales*. (Ciudad de Mexico, MEXICO 1992) Vol 1, 431-452.

20. "Positron trapping at grain boundaries". A. Dupasquier, R. Romero, A. Somoza. *Physical Review B* V48 p 9235-9245 (1993). ISSN: 1550-235X
21. "Positron annihilation studies of the Al-Ca-Zn superplastic alloy. Thermal and thermomechanical contribution". M. D. Ayciriex, R. Romero, A. Somoza, S. Silvetti, O. Villagra. *Scripta Met. Mat.* V28 P 1577-1582 (1993). ISSN 0956-716X
22. "The post-quench vacancies behavior in Cu-Zn-Al alloy". W. Salgueiro, R. Romero, A. Somoza and M. Ahlers. *physica status solidi (a)* V 138 Nro 1 p 111- 118(1993). ISSN 0031-8965
23. " Entropy change between the  $\beta$  phase and the martensite in Cu-based shape memory alloys" R. Romero and J. L. Pelegrina. *Phys. Rev. B*, V50, 9046-9052, (1994). ISSN: 1550-235X .
24. "Quench-in defects in long range ordered  $\beta$  Cu-Zn-Al alloys". R. Romero, W. Salgueiro, A. Somoza. *Materials Science Forum* V 175-178 p 497-500. (1995). ISSN 0255-5476 .
25. "Hardening and fracture mechanisms in Al-Li based alloys". A. Somoza, J. del Rio, N. de Diego, R. Romero. *Materials Science Forum.* V 175-178 p 537-540. (1995). ISSN 0255-5476
26. "Plasticity and martensitic transformation in copper-based alloys." Romero, Ricardo *International Congress on Metallurgy and Materials Technology. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais Volume Date 1994, 49<sup>th</sup> (Vol. 1, Pesquisa da Microestrutura de Metais e Materiais, Metalurgia Fisica p 357- 364).*
27. "On the relationship between temperature and critical stress in the two-way shape memory effect of Cu-Zn-Al single crystals". A. Amengual, E. Cesari, R. Romero. *Scripta Met. Mat.* V32 p 1269-1275 (1995). ISSN 0956-716X
28. "On the stress induced martensitic transformation compression test". J. L. Pelegrina, R. Romero. *Materials Science and Engineering A*. **221** p. 63-67. (1996). ISSN 0921-5093.
29. "Early stages of superplasticity and positron lifetime spectroscopy in an Al-Mg-Cu alloy". M. D. Ayciriex, R. Romero, and A. Somoza. *Scripta Materialia* **35** p 135-139 (1996). ISSN 1359-6462.
30. "Tratamientos térmicos y transformación martensítica en aleaciones de base cobre" R. Romero. *Anales de la IV IBEROMET Santiago de Chile Vol. 1 p. 290 (1996).*
31. "Comportamiento anómalo de la tensión con la temperatura en monocristales 18R Cu-Zn-Al" A. Cuniberti y R. Romero. *Anales de la IV IBEROMET Santiago de Chile Vol. 1 p. 741 (1996).*



32. "Quenched-in defects and martensitic transformation in Cu-Al-Be shape memory alloys". R. Romero, A. Somoza, M. Jurado, A. Planes, and Ll. Mañosa. *Acta Materialia*. **45** p. 2101-2107 (1997). ISSN 1359-6454
33. "Positron lifetimes in Cu-based  $\beta$  phase alloys". F. Plazaola, R. Romero, A. Somoza. *Il Nuovo Cimento D* **V19** p 695-703 (1997) ISSN 0392-6737. Società Italiana di Fisica
34. "Compresión- induced Martensite transformations in Cu-Zn-Al alloys with  $e/a > 1.5$ ". A. Cuniberti and R. Romero. *Materials Research Society. Symp. Proc. Materials for Smart Systems*, vol 459 p. 439-443 (1997). ISBN 1-55899-363-0
35. "The plastic deformation of 18R long range ordered Cu-Zn-Al single crystals. The temperature and strain rate dependence of the critical stress and the influence of dynamic strain aging". A. Cuniberti, M. Ahlers and R. Romero. *Materials Science and Engineering A* vol. 234-236 p893-895 1997. ISSN 0921-5093
36. "Microstructural Evolution in a commercial Cu-Be-Co alloy induced by isochronal annealing heat treatments". J. del Río N. de Diego, R. Romero and A. Somoza. *Materials Science Forum* **255-257**, p527 -529 (1997). ISSN 0255-5476
37. "Thermal generation of point defects in  $\beta$  Cu-Zn-Al alloys". A. Somoza, C. Macchi and R. Romero. *Materials Science Forum* **255-257**, p587-589 (1997). ISSN 0255-5476
38. "Quenching investigations on DO3 Cu-Al-Be". R. Romero, A. Somoza, A. Planes and Ll. Mañosa. *Materials Science Forum* **255-257**, p581-583 (1997). ISSN 0255-5476
39. "A Positron Study on the Microstructural Evolution of Al-Li Based Alloys in the Early Stages of Plastic Deformation". N.de Diego, J. del Río, R. Romero y A. Somoza *Scripta Materialia* V 37 Nro 9 p 1367-1371 (1997). ISSN 1359-6462.
40. "Low Temperature Ageing Behaviour of Quenched Cu-Al-Be Shape Memory Alloy". A. Planes, Ll. Mañosa, M.A. Jurado, R. Romero and A. Somoza. *J de Phys IV FRANCE* vol. 7, pC5-305- C5 310 (1998). ISBN 2-86883-326-8.50
41. "A comparative study of the post-quench behavior of Cu-Al-Be and Cu-Zn-Al shape memory alloys". Ll Mañosa, M. Jurado, A. González-Comas, E. Obradó, A. Planes, J. Zarestky, C. Stassis, R. Romero, A. Somoza and M. Morin. *Acta Materialia* Vol 46 Nro. 3 p. 1045-1053 (1998). ISSN 1359-6454
42. "Plasticity in 18R Cu-Zn-Al single crystals: Temperature and strain rate dependence" A. Cuniberti and R. Romero. *Philosophical Magazine* V 78 Nro 6 p. 1269-1282 (1998). ISSN: 1478-6435.

43. "Work-hardening in Inconel X-750: study of stage II". J. A. del Valle, A. Picasso and R. Romero. *Acta Materialia*. Vol 46 Nro 6 p1981- 1988 (1998). ISSN 1359-6454
44. "The effect of Ti-B on stabilization of Cu-Zn-Al martensite". M. Stipcich and R. Romero. *Scripta Materialia* V 39 p1199-1204 (1998). ISSN 1359-6462.
45. "Isothermal  $\gamma$  precipitation in a  $\beta$  Cu-Zn-Al alloy". M. L. Castro y R. Romero. *Materials Science and Engineering A* 255 p1-6 (1998). ISSN 0921-5093
46. "Cambio de entropía entre la fase matriz y la martensítica en aleaciones de base Cobre" R. Romero y J. L. Pelegrina. *Anales de IBEROMET V Tomo I* p. 261. (1999)
47. "Defectos Retenidos por templado en beta Cu-Zn-Al. El rol de la variación de composiciones sobre el proceso de migración de defectos a temperatura ambiente" W. Salgueiro R. Romero y A. Somoza. *Anales de IBEROMET V Tomo I* p. 437. (1999).
48. "Sobre la estabilizacion de la martensita en aleaciones de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Ti-B". Stipcich M., Romero. *Anales de IBEROMET V, Tomo I* p. 457. (1999)
49. "Microestructura y tratamientos térmicos en aleaciones policristalinas de Cu-Zn-Al y Cu-Zn-Al-Zr". Furlani, A. , Stipcich, M. y Romero, R. *Anales de IBEROMET V Tomo I* p. 461. (1999).
50. "Efecto de tratamientos térmicos previos sobre la descomposición isotérmica de una aleación Cu-Al-Be" M. L. Castro y R. Romero. *Anales de IBEROMET V, Tomo I* p. 413. (1999).
51. "La ley de Cottrel-Stokes en una aleación con precipitados de segunda fase". J. del Valle, A. Picasso y R. Romero. *Anales de IBEROMET V, Tomo I* p. 331. (1999).
52. "Aging behavior in Cu-Al-Be shape memory alloy". A. Somoza, R. Romero, Ll. Mañosa and A. Planes. *J. Applied Phys* V85 p130-133 (1999). ISSN 0921-5093
53. "Point defects in beta Cu-based shape memory alloys". R. Romero and A. Somoza. *Materials Science and Engineering A* Vol. 273-275 p. 573-576. (1999). ISSN 0921-5093
54. "Slip systems in Cu-Zn-Al martensitic phases". A. Cuniberti and R. Romero. *Materials Science and Engineering A* Vol 273-275 p. 362-365 (1999). ISSN 0921-5093
55. "Isothermal decomposition of some  $\beta$  Cu-Zn-Al alloys with  $e/a= 1.48$ ". M. L. Castro and R. Romero. *Materials Science and Engineering A* Vol 273-275 p. 577-580. (1999). ISSN 0921-5093

56. "The effect of post-quench aging on stabilization of martensite in Cu-Zn-Al and Cu-Zn-Al-Ti-B shape memory alloys". M. Stipcich and R. Romero. *Materials Science and Engineering A* Vol 273-275 p. 581-585. (1999). ISSN 0921-5093
57. "Quenching effects in Cu-Al-Mn shape memory alloy". E. Obradó, Ll Mañosa, A. Planes, R. Romero and A. Somoza. *Materials Science and Engineering A*. Vol. 273-275 p. 586-589. (1999). ISSN 0921-5093
58. "Martensitic transformation and negative Poisson ratio in  $\beta$  Cu-based alloys". R. Romero. *physica status solidi (b)*. Rapid Research Note 213/2 R7- R8 (1999). ISSN: 1521-3951. Wiley VCH
59. "Age-hardening behavior of Inconel X-750 superalloy". J. A. Del Valle, A. C. Picasso, I. Alvarez y R. Romero. *Scripta Materialia* V 41 pp . 237-243 (1999). ISSN 1359-6462.
60. "Isothermal precipitation in a  $\beta$  Cu-Zn-Al SM alloy" M. L. Castro and R. Romero *Proceedings of the International Conference on Solid-Solid Phase Transformations '99*. ISBN 4-88903-401-3. The Japan Institute of Metals. M. Koiwa, K. Otsuka and T. Miyazaki Edts Vol 12 p 221-224. (1999).
61. "Calorimetry in Cu-Zn-Al Alloys under Different Structural and Microstructural Conditions" J.L. Pelegrina y R. Romero. *Materials Science and Engineering A*, Vol 282, p. 16-22 (2000). ISSN 0921-5093
62. "Estabilización de la martensita en aleaciones de Cu-Zn-Al-Ti-B y Cu-Zn-Al-Zr". M. Stipcich, R Romero y A. M. Furlani. *IBEROMET VI* pp 287-293 (2000).
63. "Transformations During Continuous Cooling of the  $\beta$ Cu-22.72Al-3.55Be(at%) Alloy" M.L. Castro y R. Romero. *Scripta Materialia* V 42, p. 157-161, (2000). . ISSN 1359-6462.
64. "Isothermal Decomposition of the Cu-22.72Al-3.55Be(at.%) Alloy". M.L. Castro y R. Romero. *Materials Science and Engineering A* V 287, p 66-71 (2000). ISSN 0921-5093
65. "Bauschinger Effect in Age-Hardened INCONEL X-750 Alloy". J. A. del Valle, R. Romero, A. C. Picasso. *Materials Science and Engineering A*. V 311/1-2 pp 100-107 (2001). ISSN 0921-5093
66. "Stress saturation in a nickel-base superalloy, under different aging treatments". J. del Valle, R. Romero and A. Picasso. *Materials Science and Engineering A*. V 319-321 pp 643-646 (2001). ISSN 0921-5093
67. "The stabilization of martensite in Cu-Zn-Al-Ti-B shape memory alloys". Ricardo Romero and M. Stipcich. *Journal de Physique IV*. **11** Pr8-135-140 (2001). ISBN 2-86883-565-1

68. "Utilización del acero en la fabricación de cuchillos criollos forjados" Alberto C. Picasso y Ricardo Romero. Proceedings of 1<sup>ST</sup> Conference on Uses of Steel p192-195 (2002).
69. "Compression induced hexagonal martensite in Cu-Zn-Al". A. Cuniberti and R. Romero. Materials Science and Engineering A V 325 Nros 1-2 pp 177-181 (2002). ISSN 0921-5093
70. "Change of Entropy in the Martensitic Transformation and its Dependence in Cu-Based Shape Memory Alloys" R. Romero, J.L. Pelegrina. Materials Science and Engineering A354 pp 243-250. (2003). ISSN 0921-5093
71. "Vacancies and the Martensitic Transition in Cu-Based Shape-Memory Alloys. A Comparative Study". R. Romero, A. Somoza, Ll. Mañosa and A. Planes Journal de Physique IV. France. V112 (2003) 471-474. ISBN 2-86883-698-4
72. "The Effect of DO3/L21 Phase Separation on the Martensitic Transition of Cu-Al-Mn Shape-Memory Alloys". Jordi Marcos, Lluís Mañosa, Antoni Planes, Ricardo Romero and María Luján Castro. Journal de Physique IV. France. Volumen 112 (2003) pags 499-502. ISBN 2-86883-698-4
73. "Determination of the Cubic-Orthorhombic Transformation Strain in Cu-Zn-Al" A. Cuniberti and R. Romero. Materials Science and Engineering A 349/1-2, 230-235 (2003). ISSN 0921-5093
74. "The superposition of flow stress contributions in a precipitate hardened Ni-based alloy studied by strain rate sensitivity measurements" by J. A. del Valle, A. C. Picasso and R. Romero. Acta Materialia, Vol. 51, No 20, pp. 6443-6452. (2003). ISSN1359-6454.
75. Low-temperature entropy in Cu-based shape-memory alloys and the boson peak" Marcelo Stipcich, Jordi Marcos, Lluís Mañosa, Antoni Planes and Ricardo Romero. Physical Review B **68**, 214302 (2003). ISSN: 1550-235X
76. "Caracterización de Aleaciones con Memoria de Forma Cu-Al-Cd" R. Romero, A. Cuniberti, M. Stipcich. Matéria V8 N0 2 (2003) p 124-130. ISSN 1359-6462.
77. "Kinetics of the phase separation in Cu-Al-Mn alloys and the influence on martensitic transformations". Jordi Marcos, Lluís Mañosa, Antoni Planes, Ricardo Romero and María Luján Castro. Philosophical Magazine A Vol 84 Nro 1 (2004) pp. 45-68. ISSN 1478-6435.
78. "Differential scanning calorimetry study of deformed Cu-Zn-Al martensite". A. Cuniberti and R. Romero. Scripta Materialia Vol 51 (2004) pp 315-320. ISSN 1359-6462.
79. "Aplicación de la detección optoacústica resonante al estudio de transiciones martensíticas". Y Cessa, N Mingolo, OE Martínez y R Romero. Matéria V9 N° 2 (2004) p 163-168. ISSN 1517-7076.

80. "Influence of Cd addition on the phase transformations of  $\beta$  Cu-Al Alloys". Adela Cuniberti, María Luján Castro, Marcelo Stipcich and Ricardo Romero. *Phase Transitions* V77 911-920. (2004). ISSN: 0141-1594.
81. "Optical Microscopy of isothermally decomposed  $\beta$  Cu-based SM alloys" María Luján Castro and Ricardo Romero. *Journal of Microscopy* Vol. 216 pt. 1 pp 1-4 (2004). ISSN: 0022-2720
82. "Deterioro de chapas de acero utilizadas en cámaras de combustión de calefactores comerciales" M Stipcich, A Picasso and Ricardo Romero *Proc. 2<sup>nd</sup> Conference on Uses of Steel* p222 –226. (2004)
83. "Recuperación del orden luego del templado en una aleación de CuZnAl". F. Lanzini, ML Castro y R. Romero. *Matéria* V9 N<sup>o</sup> 3 (2004) p 256-262. ISSN 1517-7076
84. "Phase decomposition in a  $\beta$ Cu-Zn-Al-Ti-B Shape Memory Alloy". A.M. Furlani, M. Stipcich and R. Romero. *Materials Science and Engineering A* 392 pp386-393. (2005). ISSN 0921-5093
85. "Cambio de entropía durante la transición beta –martensita en aleaciones de CuZn y CuZnAl: Un estudio calorimétrico a bajas temperaturas" M Stipcich, R. Romero, J. Marcos, Lluís Mañosa y Antoni Planes. *Revista Matéria* V10, N<sup>o</sup>1 pp 157-162, (2005). ISSN 1517-7076.
86. "Photoacoustic detection of phase transitions sensitive to small volume changes using a resonant piezoelectric scheme" O.E. Martínez; Y. Cesa; N. Mingolo, and R. Romero. *Applied Physics B. Volume 80, Number 3 March* (2005) ISSN: 0946-2171 Pages: 365 – 371.
87. "Thermal formation of atomic vacancies in  $\gamma$  Cu-Zn" Carlos Macchi, Ricardo Romero, Alberto Somoza. *Scripta Materialia*. V54, issue 3 pp 437-440, (2006). ISSN 1359-6462.
88. "Vacancy influence on the stabilization of martensitic Cu-Zn-Al single crystals". Marcelo Stipcich and Ricardo Romero. *Materials Science and Engineering A*. V437. pp 328-333. (2006). ISSN 0921-5093
89. "Estabilización y Defectos Retenidos por Templado en Martensita 18R Cu-Zn-Al". M. Stipcich , R.Romero, A. Cuniberti. *Memorias del IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales IBEROMET IX*. pp. 133-141. (2006). ISBN 959-282-26-1
90. "Contribution of the low frequency modes to the specific heat of Cu-Zn-Al shape-memory alloys" J. C. Lashley, F. R. Drymiotisy, D. J. Safarik, J. L. Smith, Ricardo Romero, R. A. Fisher, Antoni Planes and Lluís Mañosa. *Physical Review B* 75, 064304-1, 064304-7 (2007). ISSN: 1550-235X. 26 Febrero 2007

91. "Hysteresis in a system driven by either generalized force or displacement variables: Martensitic phase transition in single-crystalline Cu-Zn-Al" Erell Bonnot, Ricardo Romero, Xavier Illa, Lluís Mañosa, Antoni Planes, and Eduard Vives. *Physical Review B*. 76, 064105-1, 064105-5 (2007) ISSN: 1550-235X. 7 Agosto 2007.
92. "The physics of Boson peak in Cu-based shape-memory alloys". Antoni Planes, Lluís Mañosa, Ricardo Romero, Marcelo Stipcich, J. C. Lashley. *Materials Science and Engineering A*. Volumes 481-482, May 25, 2008, Pages 194-196. ISSN 0921-5093.
93. "In-situ observations of a martensitic transformation in a Cu-Zn-Al single crystal driven by stress or strain". Erell Bonnot, Ricardo Romero, Michel Morin, Eduard Vives, Lluís Mañosa and Antoni Planes. *Journal of Materials Science* Vol 43 Pages 3832-3836 (2008). ISSN0022-246. DOI:10.1007/s10583-007-2218-1.
94. "Elastocaloric effect associated with the martensitic transition in shape-memory alloys". Erell Bonnot, Ricardo Romero, Lluís Mañosa, Eduard Vives, and Antoni Planes. Aceptado 03 Marzo 2008 *Physical Review Letters* V100 125901-1, 125901-4(2008). 28 March 2008. ISSN 0031-9007 Print ISSN 1079-7114.
95. "Long range ordering in  $\beta$  Cu-Zn-Al: Experimental and theoretical study" Fernando Lanzini, Ricardo Romero, Marcelo Stipcich and María Luján Castro. *Physical Review B*. Vol 77, 134207- 1, 134207-8 (2008) ISSN: 1550-235X.
96. "Influence of Be addition on order-disorder transformations in  $\beta$  Cu-Al". Fernando Lanzini, Ricardo Romero and María Luján Castro. *Intermetallics*. 16 (2008), pp. 1090-1094. . ISSN: 0966-9795.
97. "Acoustic emission and energy dissipation during front propagation in a stress-driven martensitic transition" Erell Bonnot, Eduard Vives, Lluís Mañosa, Antoni Planes and Ricardo Romero. *Physical Review B* 78, 094104-1, 094104-5 (2008). ISSN: 1550-235X.
98. "Stabilization kinetics and defects retained by quenching in 18R Cu-Zn-Al martensite". A. Cuniberti, R. Romero and M. Stipcich. *Journal of Alloys and Compounds*. ISSN: 0925-8388. Volume 472, Issues 1-2, 20 March 2009, Pages 162-165.
99. Stress- and strain-driven martensitic transitions: An acoustic emission study in single-crystalline Cu-Zn-Al". Erell Bonnot, Eduard Vives, Lluís Mañosa, Antoni Planes and Ricardo Romero. *Proceedings de la International Conference on Martensitic Transformation ICOMAT '08* .pp 425-428 (2009) ISBN: 978-087339745-2.
100. "The use of shape-memory alloys for mechanical refrigeration". Lluís Mañosa, Antoni Planes, Eduard Vives, Erell Bonnot and Ricardo Romero. *Functional Materials Letters* Volumen 2 N°2 (2009). Pages 1-4 Manuscript No. FML-D-09-00009 Print ISSN: 1793-6047. Online ISSN: 1793-7213.

101. “Driving-induced crossover in the avalanche criticality of martensitic transitions”. Eduard Vives, Daniel Soto-Parra, Lluís Mañosa, Ricardo Romero and Antoni Planes. *Physical Review B* V80 (2009) 180101-1 180101-4. **Rapid Communication**. ISSN: 2469-9950.
102. “Stress- and magnetic field-induced entropy changes in Fe-doped Ni-Mn-Ga shape-memory alloys”. Daniel Soto-Parra, Ricardo Romero, J. A. Matutes-Aquino, R. A. Ochoa-Gamboa, H. Flores-Zuñiga, Eduard Vives, David González-Alonso, Lluís Mañosa and Antoni Planes. *Applied Physics Letter*. **96**, 071912-1; 071912-3 .( 2010). ISSN 0003-6951 print ISSN 1077-3118 online.
103. “Avalanche criticality in the martensitic transition of  $\text{Cu}_{67.64}\text{Zn}_{16.71}\text{Al}_{15.65}$  shape-memory alloy: A calorimetric and acoustic emission study”. María Carmen Gallardo, Julia Manchado, Francisco Javier Romero, Jaime del Cerro, Ekhard K.H. Salje, Antoni Planes Eduard Vives, Ricardo Romero and Marcelo Stipcich. *Physical Review B* V81 (2010), 174102-1; 174102-8. Publicado on line 3/05/10. ISSN: 2469-9950
104. “Effect of grain size on the stress-temperature relationship in a  $\beta$  Cu-Al-Be shape memory alloy”. S. Montecinos, A.Cuniberti, R.Romero. *Intermetallics* **19** (2011) pp35-38. ISSN: 0966-9795.
105. “Acoustic Emission avalanches in Martensitic Transitions: new perspectives for the problem of source location”. Eduard Vives, Daniel Soto, Antoni Planes, Lluís Mañosa, Ricardo Romero, Rachel S. Edwards and Steve Dixon. *Solid State Phenomena* ISBN-13: 978-3-03785-143-2. Vol 172-174. pp144-149 (2011).
106. “Temperature contour maps at the strain-induced martensitic transition of a Cu-Zn-Al shape memory single crystal.”. Eduard Vives, Susan Burrows, Rachel S. Edwards, Steve Dixon, Lluís Mañosa, Antoni Planes, and Ricardo Romero. *Applied Physics Letter* **98**, 011902 (2011);. ISSN 0003-6951 print | ISSN 1077-3118 online. doi: 10.1063/1.3533403. Online Publication Date: 3 January 2011.
107. “The contribution of order to the phase stability in  $\beta$  Cu-Zn-Al”. F Lanzini, R Romero and M Stipcich. *Journal of Physics Condensed Matter*. 23 (2011) 405404 (7pp). ISSN 0953-898.
108. “Caloric effects induced by magnetic and mechanic fields in a Ni-Mn-Ga-Co magnetic shape memory alloy”. P. O. Castillo-Villa, D. E. Soto-Parra, J. A. Matutes-Aquino, R. A. Ochoa-Gamboa, Antoni Planes, Lluís Mañosa, David Gonzalez-Alonso. Marcelo Stipcich, Ricardo Romero, D. Ríos-Jara, H. Flores-Zuñiga. *Physical Review B*. V83 N° 17 174109-1 174109-6 (2011) ISSN: 2469-9950.

109. “Relative stability of ordered phases in bcc Cu-Al-Zn” F. Lanzini, R. Romero, G H Rubiolo. *Calphad* Volume 35, Issue 3, September 2011, Pages 396-402. ISSN: 0364-5916.
110. “Imaging the dynamics of martensitic transitions using acoustic emission”. Eduard Vives, Daniel Soto-Parra, Lluís Mañosa, Ricardo Romero and Antoni Planes. *Physical Review B* **84**, 060101-1 060101-4 (R) (2011) **Rapid communication**. ISSN: 2469-9950.
111. “Calorimetric study of avalanche criticality in the martensitic phase transition of  $\text{Cu}_{67.64}\text{Zn}_{16.71}\text{Al}_{15.65}$ ” M.C. Gallardo, F.J. Romero, J. Manchado, J.M. Martín-Olalla, A. Planes, E. Vives, E.K.H. Salje, R. Romero and M. Stipcich. *Materials Science Forum* Vols. 738-739 (2013) pp 46-50. ISSN 0255-5476.
112. “Thermodynamics of atomic ordering in Cu-Zn-Al: A Monte Carlo study” F Lanzini, R Romero. *Computational Materials Science*. ISSN: 0927-0256. Volume 96, Part A, January 2015, Pages 20–27.
113. “Grain size evolution in Cu-based shape memory alloys”. S. Montecinos. A. Cuniberti, R. Romero, M. Stipcich. *Journal of Materials Science* 50 (2015), 3994-4002. ISSN: 0022-2461.
114. “Avalanche criticalities, elastic anomalies and calorimetry of a two-step martensitic transition in Cu-Al-Ni”. Eduard Vives, Jordi Baró, María Carmen Gallardo, José-María Martín-Olalla, Francisco Javier Romero, Sarah Driver, Michael Carpenter, Ekhard K. H. Salje, Marcelo Stipcich, Ricardo Romero, and Antoni Planes. (2016). *Physical Review B*. 94, 024102 (2016) pp. 024102-1 a 024102-8 ISSN: 2469-9950
115. “ $\beta$  phase thermal degradation in Zr-added Cu-Zn-Al shape memory alloy: A DSC study.” M. Stipcich, R. Romero. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. ISSN: 1388-6150. doi:10.1007/s10973-017-6157-z. July 2017, Volume 129, Issue 1, pp 201–207.
116. "Spinodal decomposition and martensitic transformation in Cu-Al-Mn shape memory alloy”, D. Velázquez y R. Romero; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* Volume 130 (3), pp2007-2013. (2017).ISSN: 1388-6150 (Print) 1588-2926 (Online). DOI: 10.1007/s10973-017-6584-x
117. “Calorimetric studies of spinodal decomposition in  $\beta$  Cu-Al-Mn”. D. Velázquez y R. Romero. *A consideración de Intermetallics*. ISSN: 0966-9795.



Tandil Abril de 2018