

CURRICULUM VITAE

Nombre: **SCHVEZOV, Carlos Enrique**

Nacimiento: 16/11/50 - Posadas - Misiones - Argentina

Domicilio: Barrufaldi 2085 - 3300-Posadas-Misiones.

Teléfono: (54-3752) 428872

Lugar de Trabajo: Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
F. de Azara 1552,- 3300-Posadas-Misiones.
TE (3752) 422186/447010/7005 FAX (3752) 425414/447005
e- mail: schvezov@fceqyn.unam.edu.ar

1 Grados Obtenidos

1.1 Graduado

Licenciado en Física. Facultad de Ingeniería Química(UNNE) - Instituto de Física Balseiro(UNC-CNEA) - Fac. Cs. Ex. e Ing. (UNR). 1975

1.2 Postgraduado

Master of Applied Science. Department of Metals and Materials Engineering, UBC, Canadá.
1983

Philosophical Doctor. Department of Metals and Materials Engineering, UBC, Canadá
1986

1.3 Posdoctorado

Temperature and Dislocation-Stress Field Models of the LEC Growth of Indium Phosphide Crystals.

Supervision: Dr. F. Weinberg y Dra. I. V. Samarasekera.

Place: Department of Metals and Materials Engineering(UBC).

Postdoctoral Fellow. Alcan/Cominco. Canadá. 1987.

2 Docencia

2.1 Asignaturas y Cursos Dictados

1. *Curso de Apoyo al Ingreso Universitario.* Materia: *Física.* Lugar: FIQ-UNAM. 1978.
2. *Curso de Apoyo al Ingreso Universitario.* Materia: *Matemática.* Lugar: FIQ-UNAM. 1979.
3. *Introducción al Método de los Elementos Finitos: Aplicaciones a la Mecánica de Fluidos.* Lugar: Facultad de Ingeniería. UNAM. Oberá. Misiones. 01-17/12/1987. Duración: 20 hs. Nivel: Posgrado.
4. *Curso de Apoyo al Ingreso 1988.* FCEQYN. UNaM. Posadas.
5. *Materiales Electrónicos.* Lugar: Facultad de Ingeniería. UNAM. Oberá. Misiones. Duración: 20 hs. Nivel: Pre- y Posgrado. 21-25 Octubre de 1991.

6. *Solución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias*. Lugar: FCEQyN-UNAM. Posadas. Misiones. Duración: 20 hs. Nivel: Posgrado. Octubre 1991.
7. *Introducción al Método de los Elementos Finitos en Ingeniería*. Lugar: FCEQyN-UNAM. Posadas. Misiones. Duración: 40 hs. Nivel: Posgrado. Octubre-Noviembre, 1992.(Curso postergado de 1988).

Cursos Dictados en la Universidad de la Columbia Británica:

8. *MMAT 552. Advanced Solidification Processing*
9. *MMAT 378. Phase Transformations and Solidification*
10. *MMAT 476. Casting of Metals*.
11. *MMAT 478. Electronic Materials*.
12. *MMAT 495. Metallurgical Laboratory*.
13. *MMAT 499. Design or Research project*.
14. *MMAT 571. Solidification*
15. *APSC 278. Engineering Materials*.
16. *Seminario-Taller: Métodos Multicriterio para Evaluación, Jerarquización y Toma de Decisiones*. SGCyT. UNaM. 22/06/93.
17. *Sistemas de Ecuaciones Lineales Algebraicas. Aplicaciones Educativas*. Programa de Perfeccionamiento Educativo. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Ministerio de Educación de Misiones y Universidad Nacional de Misiones. En colaboración con Ing. Silvio A. Pastor. 100 hs. Noviembre/94-Abril/95. FCEQN. Posadas.
18. *Modelización de Propiedades y Procesos en Materiales*. Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto de Tecnología. UNSaM/CNEA. Bs. As. 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008. Postgrado Acreditado CONEAU – Categorizado A
19. *Introducción al Análisis Numérico*. Curso de Postgrado de la Maestría en Matemática Aplicada. FCEQN. UNaM. 1996, 1998.
20. *Modelización Matemática Aplicada a los Modelos de Crecimiento*. En colaboración con el Ing. S. A. Pastor. Curso de Postgrado de la Maestría en Matemática Aplicada. FCEQN. UNaM. 1996, 1998.
21. *Fundamentos Matemáticos de los Fenómenos de Transferencia*. Curso de Postgrado de la Maestría en Matemática Aplicada. FCEQN. UNaM. 1997.
22. *Investigación Operativa. Optimización en Ingeniería*. Curso de Postgrado de la Maestría en Ingeniería de Planta. Facultad de Ingeniería. UNaM. 1999. Postgrado Acreditado CONEAU.

23. *Algebra Lineal*. Curso de Posgrado de la Maestría en Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Forestales. UnaM. 2000, 2002, 2004, 2006. Postgrado Acreditado CONEAU.
24. *Análisis Matemático*. Curso de Posgrado de la Maestría en Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Forestales. UnaM. 2000, 2004, 2006. Postgrado Acreditado CONEAU.
25. *Algebra Lineal*. Curso de Posgrado de la Maestría en Ciencias Forestales. Facultad de Recursos NaturalesCiencias Forestales. UnaF. 2001. Postgrado Acreditado CONEAU.
26. *Análisis Matemático*. Curso de Posgrado de la Maestría en Ciencias Forestales. Facultad de Recursos Naturales. UnaF. 2001. Postgrado Acreditado CONEAU.
27. *Vinculación y Transferencia Tecnológica*. Curso de Posgrado de la Maestría en Educación Tecnológica. Facultad de Artes. UnaM. 2002. En proceso de Acreditación CONEAU.

2.2 Cargos Desempeñados

1. *Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva del Departamento Fisicomatemático*. Período: 1975-1976. Lugar: Facultad de Ingeniería Química y Bioquímica (UNAM).
2. *Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva del Departamento Fisicomatemático*. Período: 1976-1979. Lugar:Facultad de Ingeniería y Bioquímica (UNAM).
3. *Profesor Titular con Dedicación Exclusiva de Matemática Aplicada*. Período: 1979-1985. Lugar: Facultad de Ingeniería Química y Bioquímica (UNAM).
4. *Profesor Titular con Dedicación Exclusiva de Física II y Matemática Aplicada*. Período: 1985-1989. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (UNAM).
5. *Profesor Titular con Dedicación Simple de Análisis Matemático III*. Período: 1988-1989. Lugar: Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales (UNAM)
6. *Teaching Assistant en APSC 278 Material Science*. Período: 1982-1986. Lugar: Department of Metals and Materials Engineering. UBC.
7. *Assistant Professor. (Tenure track por concurso internacional)*.Período: 1988-1991. Lugar: Department of Metals and Materials Engineering. UBC.
8. *Profesor Titular con Dedicación Exclusiva en Matemática Aplicada*. Período: 1991- 1994. . Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (UNAM).
9. *Profesor Titular Regular con Dedicación Exclusiva en Matemática Aplicada*. Período: 1994- . Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (UNAM).
10. *Profesor Estable del Curso Modelización de las Propiedades y Procesos de Materiales*. Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Universidad de San Martín/Comisión Nacional de Energía Atómica.1995 y continúa.
11. *Profesor Estable del Curso Modelización de Procesos en Alimento*. Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos. UnaM. 1998.

12. *Profesor Estable de la Maestría en Matemática Aplicada*. Maestría en Matemática Aplicada. FCEQyN-FCE. UnaM. 1998.
13. *Profesor Estable de la Maestría en Ingeniería de Planta*. Facultad de Ingeniería. UnaM. 1999.
14. *Profesor Estable de la Maestría en Ciencias Forestales*. Facultad de Ciencias Forestales. UnaM. 2000.
15. *Profesor Estable de la Maestría en Educación Tecnológica*. Facultad de Artes. UnaM. 2003-
16. *Invited Lecturer*. International School on Crystal Growth, Characterization and Applications. 9-13 December 2003. La Pedrera. Uruguay.
17. *Profesor Estable*. Doctorado En Ciencias Aplicadas. FCEQyN. UNAM. Posadas. Misiones. 2011-

2.3 Antigüedad 37 años : 35 años en la UNNE-UNaM y 2 años en la UBC.

3 Antecedentes Científicos

Revista en la Categoría I de Investigador dentro del Programa de Incentivos (1998).
 Revista como Investigador Independiente del Conicet, Res.Nº 152/07 de fecha 05/03/07
 Director del Instituto de Materiales de Misiones. UNAM – CONICET. Res. 020-10

3.1 Cursos de Especialización Seguidos

1. *Soldadura*. Duración: 60 hs. Lugar: Centro Atómico Constituyentes. Bs. As. Fecha: Junio de 1975.
2. *La Solidificación y su Aplicación a los Procesos Tecnológicos*. Duración: Julio a Setiembre de 1975. Lugar: Centro Atómico Constituyentes. Bs. As. Con beca del PMM-OEA/CNEA.
3. *Corrosión. Principios Fundamentales de Ataque. Selección de Materiales. Teoría Moderna y sus Aplicaciones*. Duración: 20 hs. Lugar: FIQ-UNAM. Posadas.
4. *Atomic Spectroscopy*. Duración: Octubre y Noviembre de 1980. Lugar. Centro de Investigaciones Opticas. La Plata. Con evaluación y beca del CRUN.
5. *First Latin American Workshop on Mathematics for Industry*. Duración: Marzo 14-25, 1988. Lugar: Mar del Plata. Con beca del CIC, Buenos Aires.

Cursos Realizados durante la Maestría y el Doctorado

6. *Mass Transfer (1 Unidad)*
7. *Process Modelling (1 Unidad)*
8. *Phase Transformation (2 Unidades)*
9. *Topics in Fracture Mechanics (1 Unidad)*
10. *Advanced Metallography (2 Unidades)*
11. *Special Topics-Composites (1 Unidad)*
12. *Mathematical Operations (1 Unidad)*

13. *Process Control (1 Unidad)*
14. *Fluid Mechanics (1 Unidad)*
15. *Finite Elements (2 Unidades)*
16. *Semiconductor Theory and Applications (1 Unidad)*
17. *Radionuclide Safety and Methodology* Lugar: University of British Columbia. Department of Occupational Health and Safety. Para obtener la Licencia para operar con materiales radiactivos. Con evaluación. 1990.
18. *Seminario sobre Aplicaciones de los elementos Finitos*. Lugar: Departamento de Matemática e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil. Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puerto. Universidad Politécnica de Madrid. 26,28 y 29 de febrero y 1 de marzo de 1996.
19. *Seminario sobre Análisis y Simulación de Sistemas Dinámicos*. Lugar: Departamento de Matemática e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil. Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puerto. Universidad Politécnica de Madrid. 4, 5, 6 y 7 de marzo de 1996.

Curso Introductorio de Entrenamiento para el uso de Gambit y Fidap 8.5. Fluent Inc. Evanston, Illinois. USA. March 6-9, 2000.

3.2 Publications

3.2.1 Capítulos de Libros

1. **Theory And Experiments Of Interphase Formation And Structure In Horizontally Directionally Solidified Zn-Al Dendritic Alloys**, Sergio F. Gueijman, Carlos E. Schvezov, Alicia E. Ares, In: *Crystal Growth: Theory, Mechanisms and Morphology*, Chapter 8, Editors: Nicole A. Mancuso and James P. Isaac. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge NY 11788-3619 United States of America. ISBN: 978-1-61324-529-3. © 2011.

3.2.2 Papers

1. C. E. Schvezov and D. Fainstein-Pedraza. *Solute Distribution behind a Cellular Solid-Liquid Interface*. **J. of Crystal Growth**, **34 (1976) pp. 55-60**. Holland.
2. C. E. Schvezov and F. Weinberg. *Interaction of Iron Particles with a Solid-Liquid Interface in Lead and Lead-Alloys*. **Met. Trans. 16B, (1985) pp 367-375**. USA.
3. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera and F. Weinberg. *Mathematical Modelling of the Liquid Encapsulated Czochralski Growth of Gallium Arsenide. Part I-Heat Flow Model*. **J. of Crystal Growth**, **84 (1987) pp. 212-218**. Holland.
4. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera and F. Weinberg. *Mathematical Modelling of the Liquid Encapsulated Czochralski Growth of Gallium Arsenide. Part II-Stress Model*. **J. of Crystal Growth**, **84 (1987) pp. 219-230**. Holland.
5. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera and F. Weinberg. *The Effect of Crystal Radius Fluctuations on the Stress Field in LEC Gallium Arsenide*. **J. of Crystal Growth**, **85 (1987) pp. 142-147**. Holland.

6. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera and F. Weinberg. *Calculation of the Shear Stress Distributioun of LEC Gallium Arsenide for different Growth Conditions*. **J. of Crystal Growth**, **92 (1988) pp. 479-488**. Holland.
7. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera and F. Weinberg. *Calculation of the Thermal and Stress Fields in LEC Gallium Arsenide After Separation from the Melt*. **J. of Crystal Growth**, **92 (1988) pp. 488-497**. Holland.
8. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera and F. Weinberg. *Temperature and Stress Field Calculation in Indium Phosphide During LEC Growth*. **J. of Crystal Growth**, **97 (1989) pp. 146-151**. Holland.
9. Y. Fasoyinu and C. E. Schvezov. *Interaction of Ceramic Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface in Aluminum-based Composites*. F. Weinberg International Symposium on Solidification Processing. Ed. by J. E. Lait and I. V. Samarasekera. **CIM Vol 20, Pergamon Press (1990) pp. 243-252**.
10. C. Parfeniuk, F. Weinberg, I.V. Samarasekera , C. Schvezov and L. Li. *Modelling of the Vertical Bridgman Growth of Cadmium Telluride*. F. Weinberg International Symposium on Solidification Processing. Ed. by J. E. Lait and I. V. Samarasekera. **CIM Vol 20, Pergamon Press (1990) pp. 369-381**.
11. C. Parfeniuk, F. Weinberg. I.V. Samarasekera . C. Schvezov L. Li. *Measured Critical Resolved Shear Stress and Calculated Temperature and Stress Fields During Growth of CdZnTe*. **Journal of Crystal Growth** **119 (1992), pp. 261-270**
12. F. Weinberg y C. Schvezov. *Sticking of Solids in Liquids*. **Met. Trans. 25B, June 1994, pp 397-403**. USA.
13. Mitchell, A. J. Schmalz, C. Schvezov and S. L. Cockcroft. *The Precipitation of Primary Carbides in Alloy 718. Superalloys 718, 625, 706 and Derivatives*. E. A. Loria Editor. TMS. Warrendale. USA. (1994), pp. 65-77.
14. Schvezov, C. *Mathematical Modelling of Semiconductor Crystal Growth*. **Anales de Química Argentina**. Vol 84. Nro. 3. Pag. 261/264. 1996. Buenos Aires. Argentina.
15. Schvezov, C. *Comparison between Theory and Experiments on Particle Pushing*. **Anales de Química Argentina**. Vol. 84. Nro. 5. pag. 527/530. 1996. Buenos Aires. Argentina.
16. A. Mitchell, S. L. Cockcroft, C. E. Schvezov, A. J. Schmalz, J. N. Loquet and J. Ferniough. **High Temp. Mater. Process.** 1996, vol. 15 (1-2), pp. 27-40.
17. Ares, A. y Schvezov, C. *Transición Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Plomo Estaño. Primeros Avances*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 8**, pags. 247-253. (1996)
18. Gueijman, S. ; Schvezov, C. and Lamagna, A. *Deposición Electroquímica de Películas de Fosfuro de Indio*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 8**, pags. 173-179. (1996)

19. Gueijman, S. F.; Schvezov, C.E and Lamagna, A. *Caracterización de Películas Semiconductoras de Fosforo de Indio*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 8.**, pag. 201-206 (1996)
20. Schvezov, C.E. *Cálculo de las Fuerzas de Arrastre y de Casimir-Lifshitz-Van der Waals Aplicados al Estudio de la Interacción de Partículas Sólidas con Interfaces de Solidificación*. **Anales de la Asociación Física. Argentina. Volumen 8**, Pags. 243-246 (1996)
21. Schvezov, C. *Dynamic Model Calculations for Particle Pushing*. **Advances in Computational Engineering Science**. Atluri y Yagawa Editores. Tech Science Press. Georgia. USA Pp 256-261. 1997.
22. Gueijman, S. ; Schvezov, C. y Lamagna, A. *Estructura cristalográfica de depósitos de fosforo de indio obtenidos por electrodeposición*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 9**. Pags. 168-174. (1997).
23. Ares, A. y Schvezov, C. *Distribución del tamaño de grano equiaxial posterior a la transición de estructura columnar a equiaxial*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 9**. Pags. 339-346 . (1997).
24. Ares, A. y Schvezov, C. *Analisis de las velocidades de las interfases $(L)/(S+L)$ y $(S+L)/(S)$ durante la transición de estructura columnar a equiaxial en aleaciones de plomo estaño..* **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 9**. Pags. 326-338 (1997).
25. Schvezov, C. E. *Dynamic Calculations for Particle Pushing*. **Solidification 1999**. Edited by W. H. Hofmeister, J. R. Rogers, N. B. Singh, S. P. Marsh and P. W. Vorhes, pags. 251-261 . TMS (USA). 1999
26. Ares, A and C. E. Schvezov. *Solidification Parameters and Structures in the Columnar to Equiaxed Transition in Lead-Tin Alloys*. **Solidification 1999**. Edited by W. H. Hofmeister, J. R. Rogers, N. B. Singh, S. P. Marsh and P. W. Vorhes, pags. 173 -186 . TMS (USA).1999
27. Auras, R and C. E. Schvezov. *Solidification Structures and Properties of Cast Samples of Zinc-Aluminum Alloys and Composites*. **Light Metals 1999**. Pp 869-874 C. E. Eckert, editor. TMS. (1999).
28. Ares y C. E. Schvezov. *Solidification Parameters during the Columnar to Equiaxed Transicion in Lead-Tin Alloys*. **Metallurgical and Materials Transactions. Volume 31 A**, June, 2000; pp. 1611-1625.
29. Gueijman, S.,; Ares, A. y Schvezov, C. *Emthalpy Calculations and Latent Heat Evolution During the Solidification of Lead-Tin Alloys*.**Light Metals 2000**. Pp 615-621 C. E. Eckert, editor. TMS. (2000).
30. Ares, A., Gueijman, S.; y Schvezov, C. *Latent Heat Evolution During the Solidification of Aluminum based Alloys..***Light Metals 2001**. Pp 1077-1084 J. Anjier, editor. TMS. (2001).
31. Alicia E. Ares, Carlos T. Rios, Rubens Caram and Carlos E. Schvezov.*Columnar to Equiaxed Transition in 316 Stainless Steels*. **Materials Processing Fundamentals**. TMS (2002). p.p. 567-582.

32. Ares, A; Ríos, C.; Caram, R. y Schvezov, C. Espaciamientos Dendríticos Primarios y Secundarios en Función de Parámetros de Solidificación en Aleaciones Al- 2%Cu y Al-4%Cu. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 13.** pp. 83-90. (2001).
33. Ares, A; Ríos, C.; Caram, R. y Schvezov, C. Caracterización Microestructural del Sistema Al-Li-Cu en Condiciones Controladas de Solidificación. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 13.** pp. 91-101. (2001).
34. Ares, A; Ríos, C.; Martins, F.; Caram, R. y Schvezov, C. Análisis Macroscópico de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Acero 316. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 13.** pp. 102-109. (2001).
35. Ares, A; Ríos, C.; Martins, F.; Caram, R. y Schvezov, C. Influencia de los Parámetros Térmicos sobre la Microestructura del Acero 316. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 13.** pp. 110-117. (2001).
36. Ares, A; Ríos, C.; Caram, R. y Schvezov, C. Análisis Macroscópico y Microscópico de la Solidificación Direccional de Aleaciones Al-10%Si-2,5%Cu. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 13.** pp. 118-129. (2001).
37. Ares ,A.; S. Gueijman and C. Schvezov. *Semi-empirical Modeling for Columnar and Equiaxed Growth of Alloys.* **Journal of Crystal Growth.** Volume 241. Issues 1-2- May 2002., pp 235-240
38. Alicia E. Ares, Carlos T. Rios, Rubens Caram and Carlos E. Schvezov. *Dendrite Spacing in Al-Cu and Al-Cu-Si Alloys as function of the Growth Parameters.***Light Metals 2002** David H. De Young, editor. TMS. (2002). pp. 777-784.
39. Alicia E. Ares, Carlos T. Rios, Rubens Caram and Carlos E. Schvezov. *Microstructure of Aluminum-Lithium Alloys obtained with Directional Solidification.***Light Metals 2002** David H. De Young, editor. TMS. (2002). pp. 777-784
40. Ares , A; S. Gueijman and C. Schvezov. *Modelado del Calor Latente durante la Solidificación de Aleaciones Binarias base Aluminio, Zinc y Níquel.* **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Argentina .4b** pp. 54-60. (2002).
41. Ares , A.; S. Gueijman and C. Schvezov. *Predicción de las Estructuras Columnar y Equiaxial durante la Solidificación de Aleaciones Plomo-Estaño.* **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. 4b** pp. 47-53. (2002).
42. A.E.Ares, C. Triveño Ríos, R.Caram y C.E.Schvezov. *Primeros Estudios de la Transición de Estructura Columnar-Equiaxial en Aleaciones Aluminio-Silicio-Cobre y Aluminio-Cobre.* **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Argentina4b** pp. 39-46. (2002).
43. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de la variación de la dureza vickers en probetas obtenidas durante la solidificación direccional de aleaciones binarias.* **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 14.** 2002. pp 186-196
44. Ares , A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de la solidificación direccional de aleaciones Al-10%Cu, Al-20%Cu y Al-33.2%Cu* **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 14.** 2002. pp 133-140

45. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Análisis microestructural de las aleaciones Al-10%Cu, Al-20%Cu y Al-33.2%Cu*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 14**. 2002. pp141-150
46. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Transición Columnar a Equiaxial en Aleaciones Al-5%Si y Al-7%Si*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 14**. 2002. pp 151-161.
47. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Análisis de los espaciamientos dendríticos secundarios y terciarios durante la solidificación direccional de distintas aleaciones*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 14**. 2002. pp162-170
48. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *COLUMNAR TO EQUIAXED TRANSITION STUDIES IN ALUMINUM-MAGNESIUM AND ALUMINUM-ZINC ALLOYS*. **Light Metals 2003** David H. De Young, editor. TMS. Pp. 1047-1054.
49. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Analysis of Grain Size Obtained During Directional Solidification of Aluminum Based Alloys*. **Light Metals 2003** David H. De Young, editor. TMS. Pp 1055-1062.
50. Alicia E. Ares, Rubens Caram, Carlos E. Schvezov. *Estudio de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Latón Comercial*. **Matéria**, vol 8, N° 2 (2003) 61 – 69.
51. A.E.Ares, R.Caram, C.T. Rios, C.E.Schvezov. *Predicción del Espaciamento Dendrítico Secundario y Terciario en Probetas de Acero 316 L*. **Matéria**, vol 8, N° 2 (2003) 70 – 79.
52. A.E.Ares, R.Caram, C.E.Schvezov. *Análisis del Tamaño de Grano Columnar y Equiaxial Obtenidos Durante la Solidificación Direccional de Aleaciones*. **Matéria**, vol 8, N° 2 (2003) 89 – 97.
53. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de las condiciones en que se produce la transición de estructura columnar a equiaxial en diferentes sistemas de aleaciones*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 15**. 2003. En prensa.
54. Rosenberger, M, Schvezov, C.E. and Forlerer, E. *Cambios inducidos durante el desgaste por fricción sin lubricación de materiales compuestos*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 15**. 2003. pp. 249-253.
55. A. Ares, E. de Napole Gregolin, R. Caram y C. E. Schvezov. *Producción y Solidificación direccional de compuesto fibroso de matriz metálica*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 15**. 2003. pp. 230-241.
56. A. Ares, M. Kaufman y C. E. Schvezov. *Formación de cadenas de freckles en superaleaciones base níquel*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 15**. 2003. pp. 224-229.
57. A. Ares, R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de las condiciones en que se produce la transición de estructura columnar a equiaxial en diferentes sistemas de aleaciones*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 15**. 2003. pp.242-248.

58. Rosenberger, Mario; Esquivel, Carlos; Gueijman, Sergio; Amerio, Osvaldo y Schvezov, Carlos. *Modelización del Flujo de Sangre a través de una Prótesis Valvular Cardíaca I: Modelo Matemático*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.6**. pp 16-22. Argentina . (2004).
59. Rosenberger, Mario; Esquivel, Carlos; Amerio, Osvaldo y Schvezov, Carlos. *Modelización del Flujo de Sangre a través de una Prótesis Valvular Cardíaca II: Resultados en un Modelo Tri-valva*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.6**. pp 23-28. Argentina. (2004).
60. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de la microdureza en aleaciones base aluminio y cobres*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.6**. pp 29-38. Argentina. (2004).
61. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Medición y predicción del tamaño de grano columnar y equiaxial en aleaciones de base aluminio*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.6**. pp 39-46 Argentina. (2004).
62. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Análisis de los espaciamientos dendríticos primarios en aleaciones metálicas*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.6**. pp 47-53 Argentina. (2004).
63. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Análisis de los espaciamientos dendríticos secundario y terciarios en acero 316L*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.6**. pp 54-60. Argentina. (2004).
64. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *Directional Solidification of Commercial Brass*. **Fundamentals of Advanced Materials for Energy Conversion**. ISBN: 0-87339-565-4. Editorial: M.E. Schlesinger. TMS (2004). Pp. 739-749.
65. Ares, A.; R. Caram y C. E. Schvezov. *The Effect of Solidification Parameters on Dendrite Spacing in Unidirectional Solidification*. **Fundamentals of Advanced Materials for Energy Conversion**. ISBN: 0-87339-565-4. Editorial: M.E. Schlesinger. TMS (2004). Pp. 751-765.
66. Auras, R. and Schvezov, C. *Wear Behaviour, Microstructure and Dimensional Stability of As-Cast Zinc-Aluminum/SiC (MMC) Alloys*. **Metallurgical Transactions**. 35 A, May, (2004) pp. 1579-1590.
67. A. E. Ares, M. Kaufman, C. E. Schvezov. *Solidificación Direccional de Aleaciones Dendríticas de Base Níquel*. **Matéria**, v.9, nº 2, (2004), pp. 60 – 65.
68. Alicia Esther Ares, Rubens Caram, Carlos Enrique Schvezov. *Columnar-to-Equiaxed Transition Studies in Al-2wt%Cu, Al-4wt%Cu, Al-10wt%Cu, Al-20wt%Cu and Al-33.2wt%Cu Alloys*. **Solidification of Aluminum Alloys**. ISBN: 0-87339-569-7. Edited by M.G.Chu, D.A. Granger and Q. Han. (2004). pp. 167-176
69. Alicia Esther Ares, Rubens Caram, Carlos Enrique Schvezov. *Columnar to Equiaxed Transition Analysis During Directional Solidification of Different Alloy Systems*. **Fundamentals of Advanced Materials for Energy Conversion**. ISBN: 0-87339-565-4. Editorial: M.E. Schlesinger. TMS (2004). Pp. 247-259.

70. A. Ares, E. de Napole Gregolin, R. Caram y C. E. Schvezov. *Directional Solidification Studies of Metallic Matrix Fibrous Composites*. **Light Metals 2004**. ISBN:0-87339-531-X. David H. De Young, editor. TMS. Pp 869-875.
71. Alicia E. Ares, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Análisis del Crecimiento Dendrítico en Aleaciones Al-2%Zn y Al-4%Zn*. **Materia**, v.9, n.4, pp. 411 – 419. (2004) .
72. Ramallo, L. A., Schvezov, C and Mascheroni, R.H. *Mass Transfer During Osmotic Dehydration of Pineapple*. **Food Science and Technology International**, Oct. 01, 2004. **10** pp 323 – 332. (2004).
73. S. F. Gueijman, A. E. Ares y C. E. Schvezov. *Análisis Dimensional de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Aluminio Cobre y Plomo Estaño* **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 16**. pp. 202- 207. Argentina.
74. A. E. Ares, S. F. Gueijman y C. E. Schvezov. Variación de los Gradientes de Temperatura y de las Velocidades de las Interfases Obtenidas Durante la Solidificación Direccional de Aleaciones Al-Cu y Al-Si. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 16**. 2004. pp 208-214. Argentina.
75. Ares, E. A.; Gueijman, S. F.; Caram, R. and Schvezov, C. E. *Análisis of Solidification Parameters during Solidification of Lead and Aluminum Base Alloys*. **Journal of Crystal Growth. Vol 275/1-2** pp e319-e327. (2005).
76. A. E. Ares, R. Caram, S. F. Gueijman y C. E. Schvezov. *Correlación entre Microestructura, Propiedades Mecánicas y Variables de Solidificación de Aleaciones Zn-Al*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 17**. pp 250-260. 2005.
77. A. E. Ares, S. F. Gueijman y C. E. Schvezov. *Nucleación y Crecimiento en la Zona Equiaxial de Probetas de Aleaciones Binarias Plomo-Estaño*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 17**. pp 272-279. 2005.
78. A. E. Ares, R. Caram, M. A. Jaime, P. Ferrandini, S. F. Gueijman y C. E. Schvezov. *Solidificación y Microestructura de un Acero Inoxidable Austenítico*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 17**. pp 240-249. 2005.
79. Gueijman, S. F, A. E. Ares, R. Caram y C. E. Schvezov. *Observaciones de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial de Aleaciones Zn-Al con Alto Contenido de Zn*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 17**. pp 261-271. 2005.
80. Rosenberger, M, Agaliotis, E., y Schvezov, C.E. *Modelización de la Interacción de Partículas con Interfaces de Solidificación*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 17**. pp 228 – 233. 2005.
81. Rosenberger, M, Schvezov, C.E. and Forlerer, E. *Modelado de la Microdureza de Materiales Compuestos*. **Anales de la Asociación Física Argentina. Volumen 17**. pp 222 – 227. 2005.
82. Rosenberger, M, Schvezov, C.E. and Forlerer, E. *Wear of Different Aluminum Matrix Composites under Conditions that Generate a Mechanically Mixed Layer*. **Wear. 259**(1-6), pp 590-601 (2005)

83. Ares, E. A.; Gueijman, S. F.; Caram, R. and Schvezov, C. E. *Modelo Semi-empírico para el Crecimiento Columnar y Equiaxial en Aleaciones de Aluminio-Zinc*. **Materia**, **10**, 1, pp 607-614. (2005).
84. Alicia E. Ares, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Efecto de las condiciones de solidificación en la estructura del latón comercial 360*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.7b**. pp 5-12. (2005).
85. Alicia E. Ares, E. N. Gregolín, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Estudio del compuesto fibroso Al-5%SiO₂ de matriz metálica*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.7b**. pp 13 - 21. (2005).
86. Alicia E. Ares, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Transición de estructura columnar a equiaxial en aleaciones Al – Mg y Al – Zn*. **Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**. **Vol.7b**. pp 22-29. (2005).
87. R. L. Passardi, C. E. Schvezov, M. E. Schmalko and A. D. González. Drying of *Ilex paraguariensis* Saint Hilaire by Microwave Radiation. **Drying Technology**. 24: 1437 – 1442, 2006. ISSN 0737 – 393 print/1532 – 2300 on line. DOI: 10.1080/073930600952784 . (2006).
88. Alicia Esther Ares; Rubens Caram y Carlos Enrique Schvezov. *Solidification Structures and Properties of Zinc-Aluminium /SiC (MMC) Alloys*. **The Rohatgi Honorary Symposium on Solidification Processing of Metal Matrix Composites**. The Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Editorial: A Publication of The Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Nikhil Gupta and Warren Hunt, Editors. Pp 183-193. (2006).
89. Mario Rosenberger, Eliana Agalotis, Carlos Schvezov. *Numerical Modeling of Interaction of Particles with Solidifying Interfaces*. **The Rohatgi Honorary Symposium on Solidification Processing of Metal Matrix Composites**. The Minerals, Metals and Materials Society (TMS). A Publication of The Minerals, Metals and Materials Society (TMS). Nikhil Gupta and Warren Hunt, Editors. Pp. 309-320. 2006.
90. Ares, E. A.; Gueijman, S. F.; Caram, R. and Schvezov, C. *Influence of Solidification Thermal Parameters on the Columnar to Equiaxed Transition of Aluminum-Zinc and Zinc-Aluminum Alloys*. **Metallurgical Transactions**. Vol. 38A. Pages 1485 – 1499. (2007)
91. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman; Carlos Enrique Schvezov. *Semi-empirical Modeling of Columnar and Equiaxed Growth with CET in Zn-Al-Si-Cu Alloys*. **Scientia Plena**. André Mauricio Conceição de Souza (UFS) – Editor. ISSN: 1808-2793. Fecha: © 2007. <http://www.scientiaplenua.org.br/> .
92. Mario Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos Schvezov, *Modeling the micro-indentation of metal matrix composites*. **Material Science and Engineering A**. Vol 463. No. 1-2. Pp. 275 - 283. [doi:10.1016/j.msea.2006.09.119](https://doi.org/10.1016/j.msea.2006.09.119) (2007). Elsevier. Amsterdam.
93. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Comparative Analysis of Microhardness in Directional Solidified Zn-27wt%Al, Zn-27Wwt%Al + CSi and Zn-27Wwt%Al + Al₂O₃ Alloys and Composites*. **Materials Processing Fundamentals**. ISBN: 978-0-87339-674-5. ISSN 109-9586 Editado por: Princewell Anyalebechi. TMS (2007). Pp. 21-30.
94. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Correlations between Termal Parameters, Grain Size, Dendritic Spacing and Microhardness in Direccional Solidified Al-Zn and Zn-Al*

Alloys. **Light Metals**. ISBN: 978-0-87339-659-2. ISSN 109-9586. Editado por: Morten Sorlie. TMS. Pp 787-792.

95. Alicia E. Ares; Liliana M. Gassa; Sergio F. Gueijman y Carlos E. Schvezov. *Macroestructuras de Solidificación versus Parámetros Térmicos y Electroquímicos en Aleaciones Zinc - Aluminio (ZA)*. **Revista Scientia et Técnica**. Año XIII. Número 36, Pp 193-198. ISSN 0122-1701. 2007.
<http://www.utp.edu.co/ciencia/index.php?UnArt=32&id=893&anoFecha=2007&mesFecha=9>.
96. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Correlaciones entre Parámetros Térmicos, Estructura y Microdureza de Aleaciones Zinc-Aluminio (ZA)*. **Revista Scientia et Técnica**. Año XIII. Número 36, Pp 369-374. ISSN 0122-1701. © 2007.
<http://www.utp.edu.co/ciencia/index.php?UnArt=32&id=924&anoFecha=2007&mesFecha=9>
97. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Análisis del Crecimiento Dendrítico en Aleaciones Zn-Al*. **Anales AFA** – PUBLICACION DE LA ASOCIACION FISICA ARGENTINA. Volumen: 18. Número ISSN: 0327-358X. Páginas: 272-279. Editorial: ANALES AFA. CRECIC. UNCPBA – CICPBA. Fecha: © 2007.
98. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Influencia de los Parámetros Térmicos en la Solidificación Direccional de Aleaciones Zn-27Al*. **Anales AFA**. Volumen: 18. Número ISSN: 0327-358X. Páginas: 272-279. Editorial: ANALES AFA. CRECIC. UNCPBA – CICPBA. Fecha: © 2007.
99. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Estudio de los Parámetros Térmicos y Estructurales en Aleaciones Al-Zn y Zn-Al Solidificadas Direccionalmente*. **Revista de Ciencia y Tecnología** de la F.C.E.Q.y N. Volumen: 8. ISSN: 0329-8922. Páginas: 59-69. 2007.
100. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Thermal Study and Metallographic Characterization of Zn-20%Al and Zn-20%Al-10%Si-3%Cu Alloys Directionally Solidified*. **Materials Processing Fundamentals**. ISBN: 978-0-87339-674-5. ISSN 109-9586. TMS (2008). Pp. 171-182.
101. Alicia Esther Ares, Liliana Mabel Gassa y Carlos Enrique Schvezov. *Characterization of Zn-Al Alloys with Different Structures using Solidification and Electrochemical Parameters*. **Light Metal**. ISBN: 978-0-87339-659-2. ISSN 109-9586. Editado por: David H. De Young. TMS.(2008). Pp 689-694.
102. Pablo Favilla, Miguel Alterach, Mario Rosenberger, Alicia Ares, Carlos Schvezov y Osvaldo Amerio. *Properties of Titanium Oxide Films Deposited by the Sol-Gel*. **Light Metals**. ISBN: 978-0-87339-659-2. ISSN 109-9586. Editado por: David H. De Young. TMS. (2008). Pp 205-210.
103. Eliana Mabel Agalioitis, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Analysis of the Interaction of Particles with a Non-planar Solidifying Interface*. **Light Metals**. ISBN: 978-0-87339-659-2. ISSN 109-9586. Editado por: David H. De Young. TMS. (2008). Pp 823 – 827.

104. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Parámetros de Solidificación versus Resistencia a la Corrosión de Aleaciones ZA4 y ZA27. ANALES AFA*. Volumen: 19. pp 160 - 166. Número ISSN: 0327-358X. Editorial: ANALES AFA. CRECIC. UNCPBA – CICPBA. Fecha: © 2008.
105. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Aleaciones Zn-Al-Si Solidificadas Direccionalmente. ANALES AFA*. Volumen: 19. pp 167 – 173. Número ISSN: 0327-358X. Editorial: ANALES AFA. CRECIC. UNCPBA – CICPBA. Fecha: © 2008.
106. María V. Okseniuk, Daniel Rizzolo, Marcelo R. Sarasola, Carlos Schvezov. *Evaluación del Desempeño de Combinaciones de Revestimientos en Maderas de Pinus Elliottii (englm) Sometidas a la Intemperie en Misiones. Revista de Ciencia y Tecnología*. Volumen: 10b. Páginas 28-35. ISSN: 0329-8922. © 2008. [Latindex: Nivel 1].
107. Alicia E. Ares, Sergio F. Gueijman, Carlos E. Schvezov. *Estudio de los Parámetros Térmicos y Estructurales en Aleaciones Al-ZN y ZN-AL Solidificadas Direccionalmente. Revista de Ciencia y Tecnología*. Volumen: 10b. Páginas 20-27. ISSN: 0329-8922. © 2008. [Latindex: Nivel 1].
108. E. Agaliotis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Numerical calculation of the drag force applied to particle pushing. J. Crystal Growth* 310(7-9) (2008) 1366-1370 (ISSN 0022-0248). [doi:10.1016/j.jcrysgro.2007.11.188](https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2007.11.188)
109. Alicia E. Ares y Carlos E. Schvezov. *Comparative Analysis of Microhardness in Directionally Solidified Zn – 27%wt Al, Zn – 27%wt Al + Csi and Zn – 27%wt Al + Al₂O₃ Alloys and Composites. International Foundry Research*. 60 (2008) Nro. 2. pp 6 – 13.
110. Mario R Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos E Schvezov. *Wear behavior of AA1060 reinforced with alumina under different loads Wear*. Vol. 266 (2009). Pages 356–359 (ISSN 0043-1648) – <http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2008.06.007>
111. Alicia Esther Ares and Carlos Enrique Schvezov. *Solidification, Macrostructure And Microstructure Analysis Of Al-Cu Alloys Directionally Solidified From The Chill Face And Transition Structures. Shape Casting*. TMS. 2009. pp. 157 - 164. ISBN Number 978-0-87339-734-6.
112. Alicia E. Ares, Liliana M. Gassa, Sergio F. Gueijman and Carlos E. Schvezov. *Correlation Of Thermal, Tensile And Corrosion Parameters Of Zn-Al Alloys With Columnar, Equiaxed .Shape Casting*. TMS. 2009. pp. 149-156. ISBN Number 978-0-87339-734-6
113. E. M. Agaliotis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Modelado de las fuerzas de arrastre sobre una partícula esférica frente a interfaces de solidificación cóncavas Anales AFA*. Vol. 20, (2009) 161-165 (ISSN 185-1158).
114. M.A. Alterach, P.C. Favilla, M.R. Rosenberger, D. G. Lamas, A.E. Ares, C.E. Schvezov. *Resistencia al Desgaste de Recubrimientos Delgados de TiO₂ para Prótesis Cardiacas. Anales AFA*. vol 20, (2009) 147-153 (ISSN 185-1158).

115. M.R. Rosenberger, E. Forlerer y C.E. Schvezov. *Modelado de la Deformación de la Subsuperficie de un Pin durante un Ensayo de Desgaste*. **Anales AFA**. Vol. 20, (2009). Páginas 154-160. ISSN 185-1158.
116. S. F. Gueijman; A. E. Ares; C. E. Schvezov. *Estudio del Movimiento de las Interfases durante la Solidificación Unidireccional Horizontal de Aleaciones Zn-1%Al y Zn-5%Al*. **Anales AFA**. Vol. 20, (2009). Páginas 171-177. ISSN 185-1158.
117. A. E. Ares; S. F. Gueijman; L.M. Gassa; C. E. Schvezov. *Estructura versus Resistencia a la Tracción y a la Corrosión de Aleaciones Zn-1%Al y Zn-4%Al*. **Anales AFA**. Vol 20. (2009). Pp. 184 – 190. ISSN 185-1158.
118. Vera, M. L.; Ares, A. E.; Lamas, D. y Schvezov, C. E. *Preparación y caracterización superficial de recubrimientos de dióxido de titanio obtenidos por oxidación anódica de la aleación Ti6Al4V. Primeros avances*. **Anales AFA**. Vol. 20, (2009) Páginas 178-183 ISSN 185-1158.
119. E. M. Agalotis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Modelización Numérica de la Interacción de Partículas Esféricas durante la Solidificación de Materiales: caso de una Interfase Cóncava*. **Mecánica Computacional**. (2009). Vol XXVIII. Pp. 1325-1335 ISSN 1666-6070.
120. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Observations of the Columnar to Equiaxed Transition in Directionally Solidified Zinc-Aluminum Alloys and Composites*. **World Journal of Engineering (WJOE)**, Volumen: 7, Páginas: 37-38. ISSN: 1708-5284. © 2010.
121. Vera, M. L.; Ares, A. E.; Lamas, D.; Rosenberger y Schvezov, C. E. *Determinación Por Reflectometría De Rayos X Del Espesor De Recubrimientos De TiO₂ Obtenidos Por Oxidación Anódica*. **ANALES AFA – PUBLICACION DE LA ASOCIACION FISICA ARGENTINA**, Volumen: 21, pag. 174-178. Número ISSN (EN LÍNEA): 1850-1158, © 2010
122. Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Resistencia a la Tracción en Función del Tamaño y Tipo de Estructura de Aleaciones ZA Hipoeutécticas y Eutécticas*. **ANALES AFA – PUBLICACION DE LA ASOCIACION FISICA ARGENTINA**, Volumen: 21, pag. 209-215. Número ISSN (EN LÍNEA): 1850-1158, © 2010.
123. Sergio Fabian Gueijman, Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Solidificación Unidireccional Horizontal de Aleaciones Hipereutécticas ZA10*. **Revista ANALES AFA – PUBLICACION DE LA ASOCIACION FISICA ARGENTINA**, Volumen: 21, pag. 216-229 Número ISSN (EN LÍNEA): 1850-1158, © 2010.
124. Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Experimental Analysis Of Thermal, Tensile And Microhardness Properties In Directional Solidified Za, Zn-Ag And Zinag Alloys*. **Fundamentals of Advanced Materials for Energy Conversion. TMS**. Páginas 505-512, Número ISSN: 1079-7580 © 2010
125. Mario R Rosenberger; Alicia E Ares; Isaura P Gatti; Carlos E. Schvezov. *Wear Resistance of Dilute Zn-Al Alloys*. **Wear** 268 (2010) pp. 1533–1536. ISSN 0043-1648. <http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2010.01.023>.

126. A.E. Ares, S.F.Gueijman, C.E.Schvezov. *An experimental investigation of the columnar-to-equiaxed grain transition in aluminum–copper hypoeutectic and eutectic alloys.* **Journal of Crystal Growth** 312 (2010). pp. 2154–2170. ISSN 0022-0248
127. C.E. Schvezov, M.A. Alterach, M.L. Vera, M.R. Rosenberger, and A.E. Ares. *Characteristics of Hemocompatible TiO₂ Nano-films Produced by the Sol-gel and Anodic Oxidation Techniques.* **Journal of Metals**. Vol. 62. Nr. 6. June 2010. pp 84. ISSN 1047 – 4838.

128. Sergio F. Gueijman, Alicia E. Ares, Carlos E. Schvezov. *Directional Solidification And Characterization Of Zn-Al And Zn-Ag Diluted Alloys*. **Materials Transactions**, Vol. 51 (2010), No. 10, pp. 1861 – 1870. Print ISSN 1345 – 9678. On-line ISSN 1347-5320
129. Sergio Fabian Gueijman; Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Análisis De Las Velocidades De Las Interfases Durante La Solidificación Direccional Horizontal De Aleaciones Zn-10%Al*. **Revista de Ciencia y Tecnología**, Volumen 13, Páginas 13 - 24, ISSN: 0329-8922, © 2010. [Latindex: Nivel 1].
130. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Experimental Study of the Columnar-to-Equiaxed Transition during Directional Solidification of Zinc-Aluminum Alloys and Composites*. **World Journal of Engineering (WJOE)**. Volumen: 7. N° 3. Páginas: 13-29., <http://wjoe.hebeu.edu.cn/2010.7.3.htm> Número ISSN: 1708-5284. © 2010.
131. A.E. Ares, S.F.Gueijman, C.E.Schvezov. *The effect of structure on tensile properties of directionally solidified Zn-based alloys*. **Journal of Crystal Growth**. **318** (2011). P. 59 – 65. Article Number: 19680. ISSN 0022-0248
132. Carlos M. Rodriguez; Adriana E. Candia; Carlos E.Schvezov; Mario R. Rosenberger; Alicia Ares. *Analysis Of Thermal And Structural parameters And Microhardness Variations In Different Al-Cu Alloys Directionally Solidified*. **Light Metals**. ISBN: 978-0-87339-659-2. ISSN 109-9586. TMS. pp0369 – 0374. (2012).
133. Eliana Agalotis, Mario Rosenberger, Alicia E. Ares, Carlos Schvezov. NUMERICAL MODELING OF THE INTERACTION BETWEEN A FOREIGN PARTICLE AN SOLIDIFYING CRYSTALLINE INTERFACE. **CFD Modeling and Simulation in Materials** Edited by: Laurentiu Nastac, Lifeng Zhang, Brian G. Thomas, Adrian Sabau, Nagy El-Kaddah, Adam C. Powell, and Hervé Combeau. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2012. (171 – 178).
134. Eliana M. Agalotis, Mario R. Rosenberger, Alicia E. Ares y Carlos E. Schvezov. *Influence of the shape of the particles in the solidification of composite materials*. **Procedia Materials Science. Elsevier**. 1 (2012) 72 – 79. ISSN 2211-8128
135. M. V. Okseniuk, S. F. Gueijman, C. E. Schvezov, A. E. Ares. *The influence of gravity on the CET in diluted Zn-Al alloys*. **Procedia Materials Science**. 1 (2012) 64 – 71. ISSN 2211-8128
136. Eliana M. Agalotis, Carlos E. Schvezov, Mario R. Rosenberger and Alicia E. Ares. *A numerical model study of the effect of interface shape on particle pushing*. **Journal of Crystal Growth**. **354** (2012) 49 –56. ISSN 0022-0248.
137. A .E. Ares, L.M. Gassa, C.E. Schvezov, M.R. Rosenberger. *Corrosion and wear resistance of hypoeutectic Zn - Al alloys as a function of structural features*. **Materials Chemistry and Physics**. **136**. pp 394-414 (2012). ISSN 0254-0584.
138. Sergio F. Gueijman, Carlos E. Schvezov, and Alicia E. Ares. *Tracking Interphases in Directionally Solidified Zn-Al Binary Alloys*. **Materials Performance and Characterization**, Vol. 1, No. 1. J_ID: MPC DOI : 10.1520/MP C20120017 Date: 13-August -12. Aceptado para publicación.
139. Eliana M. Agalotis, Carlos E. Schvezov, Mario R. Rosenberger and Alicia E. Ares *Modeling the interaction of convex solidifying interfaces with spherical particles*. **RSC Advances**, DOI:10.1039/C2RA21262E. (2012)

3.2.3. Proceedings

1. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Factores que Influyen las Distribución de Dislocaciones en Cristales III-V Crecidos por el Método de Czochralski con Encapsulante Líquido*. **1er. Congreso de la ALAMET**. Río de Janeiro. Brasil. Noviembre-Diciembre, 1988. pp429-440.
2. C. Schvezov y A. Mitchell. *Distribucion de Carburos en DSQ Inconel 718*. **Actas de la Reunión de la Sam**. Bariloche. 1993.
3. Gueijman, S. ; Ares, A. Gómez del Río, J y Schvezov, C. *Mediciones Meteorológicas Efectuadas en el Campus de la UNaM*. **Actas de la Reunión Nacional de la ASADES**. 26 al 29 de Noviembre de 1996. F de Ing. UNMdP. Mar del Plata. Argentina.
4. Gueijman, S. ; Ares, A. Gómez del Río, J y Schvezov, C.. *Promedios Semihorarios de Variables Atmosféricas a partir de Datos Propios Medidos en el Campus de la UNaM* **Actas de la Reunión Nacional de la ASADES**. 26 al 29 de Noviembre de 1996. F de Ing. UNMdP. Mar del Plata. Argentina.
5. Gueijman, S. Schvezov, C *Modelo Estocástico Usando la Metodología de Análisis Temporales para la Estimación de las Velocidades Relativas Horarias del Viento de la Ciudad de Posadas*. **Actas de la Reunión Nacional de la ASADES/96**. 26 al 29 de Noviembre de 1996. F de Ing. UNMdP. Mar del Plata. Argentina.
6. Gueijman, S. F.y Schvezov, C.E. *Estructura cristalográfica de depósitos de fosforo de indio obtenidos por electrodeposición*. **Proceedings de laCBECIMAT, 13º Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales**. Pags. 3354-3359. (1998).
7. Ares, A. y Schvezov, C. *Formación de la estructura equiaxial delante del frente columnar: Análisis de la transición columnar equiaxial*. **Proceedings de laCBECIMAT, 13º Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales**. Pags. 254-263. (1998).
8. Auras, R. y Schvezov, C. *Primeros avances de relaciones entre estructura y propiedades de aleaciones de aluminio-silicio y aluminio-Zinc con refuerzo de partículas de carburo silicio solidificadas direccionalmente* .**Anales de laSAM'98-IBEROMET V**. Tomo I. Pp. 73-76. 14-18 Septiembre 1998. Rosario. Argentina.
9. Ares, A. y Schvezov, C. *Transición columnar a equiaxial en aleaciones plomo estaño*. **Anales de laSAM'98-IBEROMET V**. Tomo I. Pp. 53-56 14-18 Septiembre 1998. Rosario. Argentina.
10. Schvezov, C. *Modelización dinámica de la interacción de partículas con interfaces sólido líquido durante la solidificación*. **Anales de laSAM'98-IBEROMET V**. Tomo I. Pp. 57-60. 14-18 Septiembre 1998. Rosario. Argentina.
11. Gueijman, S. F.; Ares, A. y Schvezov, C. *Programa Computacional utilizando Ingeniería Inversa para el Cálculo de los Coeficientes de Transferencia Térmica en Solidificación Unidireccional*. **Anales de laSAM 2000**.pp. 77-83.

12. Gueijman, S. F.; Ares, A. y Schvezov, C. *Modelo Termodinámica para la Solidificación de Aleaciones Plomo Estaño*. **Anales de laSAM 2000**.pp. 69-76
13. Auras, R.. y Schvezov, C. *Microestructura, Estabilidad Dimensional y Comportamiento al Desgaste de Aleaciones Zinc-Aluminio/SiC (MMC)*. **Anales de laSAM 2000**.pp.267-274
14. Forlerer, E.; Auras, R.; Montero, R.; Calderón, S. y Schvezov, C.*Desgaste por Fricción en la Aleación de Zn-Al:ZA27 y en un Compuesto de ZA27 Reforzado con Si y CSi*. **Anales de laSAM 2000**.pp. 451-458.
15. Forlerer, E.; Auras, R.; Montero, R.; Calderón, S. y Schvezov, C. *Efecto del Refuerzo de Partículas de SiC en el Desgaste de Compuestos de Matriz Metálica ZA27*.**Iberomet VI**. Pp. 301-311.
16. Forlerer, E.; S. Corujeiras' , R. Montero, R.Auras y C. Schvezov. *Desgaste por deslizamiento lubricado, para una aleacion Zn-27%wt. Al. Efecto de distintos refuerzos*. **Anales de la SAM-CONAMET 2001**. 511-518.
17. L. Ramallo, C. Schvezov and R. Mascheroni.*Water Loss and Sugar Migration during the Osmotic Dehydration of Pineapple*. **Proceedings of Empromer 2001**. Volume III. (2001). Pp 1681-1686.
18. L. Ramallo, C. Schvezov and R. Mascheroni.*Diffusion Coefficients during Osmotic Dehydration of Pineapple*.**Proceedings of Empromer 2001**. Volume III. (2001). Pp 1675-1680.
19. Alicia E. Ares, Carlos T. Rios, Rubens Caram and Carlos E. Schvezov. *Caracterización Microestructural de la Aleación Al-Si-Cu Solidificada Unidireccionalmente*. **Jornadas de Investigación Científico-Tecnológicas 2001**. 31 de Octubre al 02 de Noviembre de 2001. FCEQyN. UNaM. Posadas. Argentina. Pp. 149-150.
20. Alicia E. Ares, Carlos T. Rios, Rubens Caram and Carlos E. Schvezov. *Estudio del Espaciamento Dendrítico Secundario Durante la Solidificación Direccional de la Aleación Al-Li-Cu*. **Jornadas de Investigación Científico-Tecnológicas 2001**. 31 de Octubre al 02 de Noviembre de 2001. FCEQyN. UNaM. Posadas. Argentina. Pp. 151-152.
21. R. Passardi, C. Schvezov y M. Schmalko. *Aplicación de Microondas en el Secado de la Yerba Mate. Cinética del Secado*.**Jornadas de Investigación Científico-Tecnológicas 2001**. 31 de Octubre al 02 de Noviembre de 2001. FCEQyN. UNaM. Posadas. Argentina. Pp. 127-128.
22. M. Rosenberger, N. Martínez, M.D. Salvador Moya, E. Forlerer, V. Amigó Borrás, C. Schvezov. *Estudio comparativo del desgaste de materiales compuestos por diferentes condiciones y equipos*. **VIII Congreso Nacional de Propiedades de Sólidos**. Gandía 2002. España. Junio 2002. pp 533-538.
23. Alicia E. Ares, Carlos T Rios, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Solidificación direccional de aleaciones base aluminio conteniendo hasta un 10% de Cu*.**Sulmat 2002**. Congreso de Ciencia de Materiais do Mercosul. 10-14 Setiembre 2002. Joinville. Brasil. Pp. 1325-1335
24. Alicia E. Ares, Carlos T Rios, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Analisis del espaciamento dendritico en aleaciones base aluminio conteniendo hasta un 10% de Cu*. **Sulmat 2002**.

Congresso de Ciencia de Materiais do Mercosul. 10-14 Setiembre 2002. Joinville. Brasil. Pp. 1336 - 1346.

25. A. E. Ares , R. Caram, C. E. Schvezov. *Directional solidification of aluminum-copper alloys*. **3rd International School on Crystal Growth and Advanced Materials. V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais** 27-30 October 2002 - Guarujá, SP, Brazil.
26. A. E. Ares, R. Caram, C. E. Schvezov. *Columnar to equiaxed transition studies in aluminum-silicon and aluminum-silicon-copper alloys*. **3rd International School on Crystal Growth and Advanced Materials. V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais** 27-30 October 2002 - Guarujá, SP, Brazil.
27. A. E. Ares, C. T. Rios, R. Caram, C. E. Schvezov. *Dendrite spacing studies in aluminum-silicon and aluminum-silicon-copper alloys*. **3rd International School on Crystal Growth and Advanced Materials. V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais** 27-30 October 2002 - Guarujá, SP, Brazil.
28. A. E. Ares, R. Caram y C. E. Schvezov. *Analisis del tamaño de grano columnar y equiaxial obtenidos durante la solidificacion direccional de aleaciones binarias*. **Anales de la CONAMET-SAM/Materia 2002**. pp. 187-192.
29. A. E. Ares, C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *Prediccion del espaciamiento dendritico secundario y terciario en probetas de acero 316 l*. **Anales de la CONAMET-SAM/Materia 2002**. pp. 175-180.
30. A. E. Ares, R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de la transicion de estructura columnar a equiaxial en laton comercial*. **Anales de la CONAMET-SAM/Materia 2002**. pp. 139-144.
31. A. E. Ares, R. Caram y C. E. Schvezov. *Solidificacion direccional de aleaciones Al-5%Si conteniendo particulas de Al_2O_3* . **Anales de la CONAMET-SAM/Materia 2002**. pp. 91-96.
32. A. E. Ares, R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de la transicion de estructura columnar a equiaxial en aleaciones Al-Mg*. **Anales de la CONAMET-SAM/Materia 2002**. pp. 145-150.
33. M. Rosenberger, N. Martínez, M.D. Salvador Moya, E. Forlerer, V. Amigó Borrás, C. Schvezov. *Estudio comparativo del desgaste de materiales compuestos por diferentes condiciones y equipos*. **Anales de la CONAMET-SAM/Materia 2002**. pp. 953-958 .
34. A. E. Ares , C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de la transicion de estructura columnar a equiaxial en aleaciones Al-Zn*. **Proceedings de la CBECIMAT, XV Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales**. Aceptado.
35. A. E. Ares , C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *Efecto del gradiente de temperatura y de la velocidad de crecimiento en el espaciamiento dendritico primario durante la solidificacion direccional: comparacion de los resultados experimentales disponibles*. **Proceedings de la CBECIMAT, XV Congreso Brasileiro de Ingeniería y Ciencia de los Materiales**. Aceptado.

36. A. E. Ares , M. Kaufman y C. E. Schvezov. *Solidificación Direccional de Aleaciones Dendríticas de Base Níquel*. **Anales de las Jornadas SAM/CONAMET/Materia 2003**. Tomo 1. pp. 53-56. ISBN 987-20975-2-6
37. A. E. Ares , E. Gregolin,, R. Caram y C. E. Schvezov. *Solidificación Dendrítica Direccional de Aleaciones Al - SiO₂ / Al₂O₃***Anales de las Jornadas SAM/CONAMET/Materia 2003**. Tomo 3. pp. 1134-1137. ISBN 987-20975-4-2
38. M. Rosenberger, E. Forlerer y C. Schvezov. *Desgaste de Materiales Compuestos de Base Aluminio*. **Anales de las Jornadas SAM/CONAMET/Materia 2003**. pp. 703-706.
39. D. Rizzolo, O. Albani y C. Schvezov. *Evaluación de la Resistencia a la Intemperie de Maderas Revestidas con Pinturas en la Provincia de Misiones. Primeros Avances*. **Anales de las Jornadas SAM/CONAMET/Materia 2003**. Tomo 2. pp. 780-783. ISBN 987-20975-4-2.
40. N. R. Siviero, J. A. Escobar, R. R. Córdoba y C. E. Schvezov. Estudio de Rocas Basálticas Alteradas para Uso Vial. Primeros Avances. **Anales de las Jornadas SAM/CONAMET/Materia 2003**. pp. 736-739. Tomo 2. ISBN 987-20975-3-4
41. C. Esquivel, M. Rosenberger, S. Gueijman, C. Schvezov y O. Amerio. *Design of a fourth generation prosthetic herat valve: tri-leaflet valve*.**3º Congreso Internacional de Cardiología por Internet**. Setiembre 01 – Noviembre 30, 2003. Federación Argentina de Cardiología. Argentina.
42. Alicia E. Ares, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Macroestructuras de Aleaciones Al-2%Zn y Al-4%Zn Obtenidas Mediante Solidificación Direccional*. **Sulmat 2004**. Congresso de Ciencia de Materiais do Mercosul. 14-17 Setiembre 2004. Joinville. Brasil. Pp. 1336 - 1346.
43. Alicia E. Ares, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Análisis del Crecimiento Dendrítico en Aleaciones Al-2%Zn y Al-4%Zn*. **Sulmat 2004**. Congresso de Ciencia de Materiais do Mercosul. 14 al 17 de Septiembre de 2004. Joinville-SC-Brasil. Editado en CD.
44. Alicia E. Ares, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Modelo Semiempírico para el Crecimiento Columnar-Equiaxial en Aleaciones Aluminio-Zinc*.**Sulmat 2004**. Congresso de Ciencia de Materiais do Mercosul. 14 al 17 de Septiembre de 2004. Joinville-SC-Brasil. Editado en CD
45. O. Amerio, M. Rosenberger y C. Schvezov. *Diseño Optimizado de una Prótesis Valvular Cardíaca Tri-valva*. 1er. Congreso de Cirugía Cardiovascular del Cono Sur. XIII Congreso Argentino de Cirujanos Cardiovasculares. 16,17 y 18 de setiembre de 2004. Buenos Aires. Argentina. **Revista Argentina de CIRUGÍA CARDIOVASCULAR**. p. 16. Vol. 2-Nº 2/Junio-Julio-Agosto 2004.
46. A. E. Ares, S.F. Gueijman, R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio Comparativo de los Gradientes de Temperatura y de las Velocidades de las Interfases Obtenidas Durante la Solidificación Direccional de Aleaciones Al - Cu*. **Actas de la SAM-CONAMET 2004**. 3 al 5 de Noviembre de 2004. La Serena, Chile. Pp. 615 – 620.

47. S.F. Gueijman, A. E. Ares y C. E. Schvezov. *Análisis Dimensional de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Plomo – Estaño*. **Actas de la SAM-CONAMET 2004**. 3 al 5 de Noviembre de 2004. La Serena, Chile. Pp. 621 – 626.
48. A. E. Ares, R. Caram, C. E. Schvezov. *Solidification Parameters and Micro and Macrostructures during Directional Solidification of Aluminum-Silicon Alloys*. **4th. International School on Crystal Growth and Advanced Materials. VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais**. 01-04 de marzo 2005 – Ilha Solterira, SP, Brazil. Pp. 1-4.
49. S. F. Gueijman, A. E. Ares, R. Caram, C. E. Schvezov. *Dimensional Analysis during Directional Solidification of Aluminum and Lead base Alloys*. **4th. International School on Crystal Growth and Advanced Materials. VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais**. 01-04 de marzo 2005 – Ilha Solterira, SP, Brazil. Pp. 5-10
50. Rosenberger, M.; Schvezov, C.; Amerio, O. Optimización del Diseño de una Prótesis Valvular Cardíaca Mecánica de Tres Valvas. XXIV Cong. Nac. de Cardiología de la Fed. Arg. de Cardiología. Buenos Aires. Argentina. 25-28 de Mayo de 2005. **Federación Argentina de Cardiología**. Revista Argentina de Cirugía Cardiovascular 34(1), (2005) p:7..Ed. Federación Argentina de Cardiología. 2005.
51. Rosenberger, M.; Favilla, P., Alterach, M. A., Amerio, O. y Schvezov: Modelización, diseño y construcción de un prototipo de prótesis de válvula cardíaca. **14 Congreso Científico Internacional**. La Habana. Cuba. 27 al 30 de Junio de 2005. **Centro Nacional de Investigaciones Científicas**. 2005.
52. A. E. Ares, S.F. Gueijman, R. Caram y C. E. Schvezov. *Transición Columnar / Equiaxial durante la Solidificación de Aleaciones Zn-Al*. **Actas Congreso Binacional CONAMET/SAM, Jornadas MEMAT 2005**. Mar del Plata, Argentina
53. A. E. Ares, S.F. Gueijman, R. Caram y C. E. Schvezov. *Influencia de los Parámetros de Solidificación en el Espaciamiento Dendrítico de Aleaciones Zn-Al Solidificadas Direccionalmente*. **Actas Congreso Binacional CONAMET/SAM, Jornadas MEMAT 2005**. Mar del Plata, Argentina
54. A.E.Ares, R. Caram, M.A.Jaime, A.T.Dutra, P.Ferrandini, S.F.Gueijman, C.E.Schvezov. *solidificación del Acero Inoxidable Austenítico AISI 316L*. **Actas Congreso Binacional CONAMET/SAM, Jornadas MEMAT 2005**.. Mar del Plata, Argentina
55. M.R. Rosenberger, A.E. Ares, E. Forlerer y C. Schvezov. *Mapa de Desgaste de Aluminio 1060 Reforzado con Alumina*. **Actas Congreso Binacional CONAMET/SAM, Jornadas MEMAT 2005**.. Mar del Plata, Argentina
56. D. Rizzolo, O. A. Albani, C. Schvezov. *Evaluación de la Resistencia a la Intemperie de Maderas Revestidas con Pinturas en la Provincia de Misiones*. **Actas Congreso Binacional CONAMET/SAM, Jornadas MEMAT 2005**. Mar del Plata, Argentina
57. Mario R. Rosenberger, Eliana M. Agalio, Carlos E. Schvezov. *Modelización Numérica de la Interacción de Partículas con una Interfase de Solidificación*. **Mecánica Computacional Vol XXIV**. 16 al 18 de noviembre de 2005. Asociación Argentina de Mecánica Computacional. Buenos Aires. Argentina.

58. Mario R. Rosenberger, Osvaldo N. Amerio Carlos E. Schvezov. *Diseño de una Prótesis de Válvula Cardíaca de Tres Valvas*. **Mecánica Computacional Vol XXIV**. 16 al 18 de noviembre de 2005. Asociación Argentina de mecánica Computacional. Buenos Aires. Argentina.
59. Mario R. Rosenberger, Osvaldo N. Amerio Carlos E. Schvezov. *Optimizing of the Design of a Prosthetic Heart Valve with Three Leaves*. **4º Congreso Internacional de Cardiología por Internet**. 01 de Septiembre al 30 de noviembre de 2005. **Federación Argentina de Cardiología**. <http://www.fac.org.ar/ccvc/llave/tl211/tl211.pdf>. **Actas Congreso Internacional de Cardiología por Internet** Ed.: **Federación Argentina de Cardiología**. 2005. Buenos Aires - Argentina
60. S. Angelone, R.R. Córdoba, J. A. Escobar, C. E. Schvezov y N. Siviero. *Alterabilidad de Basaltos y su Influencia en las Propiedades Geomecánicas*. **XIV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito**. 26 al 30 de Septiembre de 2005. Asociación Argentina de Carreteras. Ed. Asociación Argentina de Carreteras. 2005. Buenos Aires – Argentina..
61. Alicia E. Ares, S.F. Gueijman, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Casting Simulation Process of an Austenitic Stainless Steel Used for Orthopaedic Prosthesis* (paper # 5084). “**STAINLESS STEEL WORLD 2005 CONFERENCE & EXPO**”. Maastricht, The Netherlands. 8 al 10 de Noviembre de 2005. Stainless Steel World Organization.
62. M. R. Rosenberger, R. Borelli, A. E. Ares, C. E. Schvezov, E. Forlerer. *Wear Mechanism of AA1060 Reinforced with Alumina Under Different Loads*. **International Congress of Composite Materials: COMAT 2005**. Buenos Aires, Argentina. 11 al 14 de diciembre de 2005. Actas Congreso, CD .P. 218.
63. Marcelo R. Sarasola, Carlos E. Schvezov, Carlos Kruzolek, Oscar Albani, Aldo L. Caballero. *Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía en la Provincia de Misiones*. **HYFUSEN**. Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable-IEDS - CNEA.. Centro Atómico Bariloche – CNEA. Bariloche. Argentina. 2005.
64. Eliana Agalioitis, Mario Rosenberger, Alicia Ares y Carlos Schvezov. *Modelización de la interacción de partículas con interfaces de solidificación*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 11. Posadas – Misiones. (2005).
65. Miguel Alterach, Ariane Bonczok, Adriana Candia, Sergio Gueijman, Alicia Ares, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Estudios de la solidificación unidireccional de aleaciones Zn – 1%Al con dos frentes de solidificación*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 15. Posadas – Misiones. (2005).
66. Miguel Alterach, Mario Rosenberger, Pablo Favilla, Carlos Schvezov, Osvaldo Amerio y Alicia Ares. *Estudio de las dispersiones coloidales de óxido de titanio*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 17. Posadas – Misiones. (2005).
67. Alicia Ares, Sergio F. Gueijman, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Microestructuras de solidificación de aleaciones zinc – aluminio*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 22. Posadas – Misiones. (2005).

68. Alicia Ares, Mauricio Jaime, Rubens Caram, Sergio F. Gueijman y Carlos Schvezov. *Fundición de precisión de acero aisi 316l*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 23. Posadas – Misiones. (2005).
69. Alicia Ares, Michael Kaufman y Carlos Schvezov. *Formación de cadenas freckles en superaleaciones de base níquel*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 24. Posadas – Misiones. (2005).
70. Ariane Bonczok, Adriana Candia, Miguel Alterach, Alicia Ares, Sergio Gueijman, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Estudios de la solidificación unidireccional de aleaciones Zn – 1%Al y Zn – 2%Al*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 40. Posadas – Misiones. (2005).
71. Romina Borelli, Mario Rosenberger, Alicia Ares, Carlos Schvezov, Elena Forlerer. *Mapa de desgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 45. Posadas – Misiones. (2005).
72. Adriana Candia, Ariane Bonczok, Miguel Alterach, Alicia Ares, Sergio Gueijman, Rubens Caram y Carlos Schvezov. *Estudios de la solidificación unidireccional de aleaciones Zn – 3%Al y Zn – 4%Al*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 55. Posadas – Misiones. (2005).
73. Pablo Favilla, María Laura Vera, Mario Rosenberger, Sergio Gueijman, Alicia Ares, Carlos Schvezov. *Modelización dinámica de la solidificación unidireccional de metales - Primeros Avances*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 76. Posadas – Misiones. (2005).
74. Sergio F. Gueijman, Alicia Ares y Carlos Schvezov. *Análisis dimensionaional de la transición de estructura columnar a equiaxial em diferentes sistemas de aleaciones*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 113. Posadas – Misiones. (2005).
75. Ruben Passardi, Carlos Schvezov y Daniel González. *Secado de yerba mate mediante horno de microondas*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 211. Posadas – Misiones. (2005).
76. Daniel Rizzolo, Oscar Albani y Carlos Schvezov. *Evaluación de la resistencia a la intemperie de maderas revestidas con pinturas en la provincia de Misiones*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 240. Posadas – Misiones. (2005).
77. Mario Rosenberger, Osvaldo Amerio, Carlos Schvezov. *Diseño optimizado de una prótesis mecánica de válvula cardiaca de tres valvas*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 243. Posadas – Misiones. (2005).
78. Mario Rosenberger, Carlos Schvezov, Elena Forlerer. *Modelado de la microdureza de materiales compuestos*. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM**. Proceedings pp 244. Posadas – Misiones. (2005).
79. Néstor Siviero, R. R. Córdoba, J. A. Escobar, S. Angelote y Carlos Schvezov. *Caracterización de las propiedades y aptitudes del basalto alterado misionero (tosca) para*

uso vial. **3ras. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2005 de la UNAM.** Proceedings pp 263. Posadas – Misiones. (2005).

80. Ares, Alicia; Rubens Caram; Sergio F. Gueijman and Schvezov, Carlos. *Relation between As-Cast Mechanical Properties, Microstructure and Solidification Conditions for Zn-Al Alloys.* **MCWASP International Conference. Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes XI.** Charles-André Gandin, Michel Bellet, John E. Allison, editors. The Minerals, Metals & Materials Society. 184 Thorn Hill Road. Warrendale, PA 15086. ASM International. 2006.
81. Ares, Alicia; Rubens Caram; Mauricio A. Jaime; Sergio F. Gueijman and Schvezov, Carlos. *Benchmark Experimental Study of Solidification for Modeling of Investment Casting of an Austenitic Stainless Steel Type AISI 316L.* **MCWASP International Conference. Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes XI.** Charles-André Gandin, Michel Bellet, John E. Allison, editors. The Minerals, Metals & Materials Society. 184 Thorn Hill Road. Warrendale, PA 15086. ASM International. 2006.
82. Alicia Ares, Sergio F. Gueijman y Carlos Schvezov. *Correlaciones entre las propiedades mecánicas, estructura y composición de aleaciones ZA27.* **IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE METALURGIA Y MATERIALES.** Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba del 9 al 13 de octubre. Proceedings en CD. (2006).
83. C. Schvezov. *Actividades de Investigación en el Grupo de Modelización, Materiales y Metrología de la FCEQyN.* **Taller Nacional de Cristalografía.** 30 y 31 de octubre de 2004. Villa Giardino. Córdoba. Argentina.
84. Vera, M. L.; Favilla, P.; Rosenberger, M.; Ares, A.; Gueijman, S.; Schvezov, C. *Modelización numérica de la solidificación unidireccional de metales - Primeros avances.* **IX CONEIQ.** 25 al 30 de Octubre de 2004, Mar del Plata. FI, UNMdP.
85. A. E. Ares, R. Caram, C. E. Schvezov. *Solidification Parameters and Micro and Macrostructures during Directional Solidification of Aluminum-Silicon Alloys.* **4th. International School on Crystal Growth and Advanced Materials. VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais.** 01-04 de marzo 2005 – Ilha Solterira, SP, Brazil. Pp. 1-4.
86. S. F. Gueijman, A. E. Ares, R. Caram, C. E. Schvezov. *Dimensional Analysis during Directional Solidification of Aluminum and Lead base Alloys.* **4th. International School on Crystal Growth and Advanced Materials. VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais.** 01-04 de marzo 2005 – Ilha Solterira, SP, Brazil. Pp. 5-10.
87. A. E. Ares, R. Caram, C. E. Schvezov. *Parámetros que Influyen en las Macro y Microestructuras de Aleaciones Aluminio-Silicio Obtenidas por Solidificación Direccional.* **4th. International School on Crystal Growth and Advanced Materials. VI Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais.** 01-04 de marzo 2005 – Ilha Solterira, SP, Brazil.
88. . O. Amerio, M.R. Rosenberger, C. Schvezov. *Prótesis valvular cardíaca trivalva asociada a última generación de materiales hemo-biocompatibles.* **II Congreso de Cirugía Cardiovascular del Cono Sur.** 1-3 de septiembre de 2005. Mar del Plata. Trabajo premiado

89. Agaliotis, E.M.; Rosenberger, M.R.; Ares A.E.; Schvezov, C.E. *Modelización de la Influencia de Partículas en la Interfase de Solidificación*. **1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. Buenos Aires, Argentina. 28 al 29 de Septiembre de 2006. Sociedad Argentina de Materiales. Anales publicados en CD. Lugar de Edición: Buenos Aires, Argentina. Fecha: © 2006..
90. Alterach, M.A.; Favilla, P., Rosenberger, M.R.; Ares A.E. y Schvezov, C.E. *Estudio de la Estabilidad de Soles de Óxido de Titanio*. **1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. Buenos Aires, Argentina. 28 al 29 de Septiembre de 2006. Sociedad Argentina de Materiales. Anales publicados en CD. Lugar de Edición: Buenos Aires, Argentina. Fecha: © 2006..
91. Borelli, R.; Rosenberger, M.R.; Ares A.E. y Schvezov, C.E. *Estudio de la Transición de los Regímenes de Desgaste en Al 1060 Reforzado con Partículas de Alúmina*. **1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. Buenos Aires, Argentina. 28 al 29 de Septiembre de 2006. Sociedad Argentina de Materiales. Anales publicados en CD. Lugar de Edición: Buenos Aires, Argentina. Fecha: © 2006.
92. Candia, A.E.; Bonczok, A.; Alterach, M.A., Gueijman, S.F., Ares A. E. y Schvezov, C.E. *Estudios de la Solidificación Unidireccional de Aleaciones Zn – Al de Baja Concentración*. **1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. Buenos Aires, Argentina. 28 al 29 de Septiembre de 2006. Sociedad Argentina de Materiales. Anales publicados en CD. Lugar de Edición: Buenos Aires, Argentina. Fecha: © 2006.
93. Ares A.E.; Gregolin, E.N; Schvezov, C.E. *Production and Characterization of an Aluminum Matrix Composite Reinforced with Silica*. **XXII Interamerican Chemical Engineering Congress**. Buenos Aires, Argentina. 16 al 20 de Octubre de 2006. Asociación Argentina de Ingenieros Químicos. Fuente: XXII Interamerican Chemical Engineering Congress. Lugar de Edición: Buenos Aires, Argentina. Fecha: © 2006. Proceedings publicados en CD.
94. Ares A.E. y Schvezov, C.E. *Nickel Base Superalloys Study with Applications in Chemical and Pulp and Paper Industry*. **XXII Interamerican Chemical Engineering Congress**. Buenos Aires, Argentina. 16 al 20 de Octubre de 2006. Asociación Argentina de Ingenieros Químicos. Fuente: XXII Interamerican Chemical Engineering Congress. Lugar de Edición: Buenos Aires, Argentina. Fecha: © 2006. Proceedings publicados en CD.
95. Ares A.E.; Caram R.; Dutra A.T.; Ferrandini P.; Afonso C.; Stewart de Araujo S.; Taiacol A.J.; Andrade P.; Gueijman S.F.; Schvezov, C.E. *Obtención y Caracterización de Aleaciones de Titanio Aplicadas en Implantes*. **V Taller Iberoamericano sobre Educación, Ciencia e Investigación en Materiales**. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. 19 al 21 de Abril de 2006. Fecha: © 2006. Lugar de Edición: Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Comunicación Breve publicada en CD.
96. Ares A.E.; Caram R.; Jaime M.A.; Dutra A.T.; Ferrandini P.; Gueijman S.F.; Schvezov, C.E. *Fundición de Precisión del Acero AISI 316L*. **V Taller Iberoamericano sobre Educación, Ciencia e Investigación en Materiales**. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. 19

al 21 de Abril de 2006. Fecha: © 2006. Lugar de Edición: Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Comunicación Breve publicada en CD.

97. Ares A.E.; Caram R.; Gueijman S.F. y Schvezov, C.E. *Solidification and Characterization of Zinc - Aluminium / SiC / Al₂O₃ (MMC) Alloys*. **V Taller Iberoamericano sobre Educación, Ciencia e Investigación en Materiales**. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. 19 al 21 de Abril de 2006. Fecha: © 2006. Lugar de Edición: Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Comunicación Breve publicada en CD.
98. Ares A.E.; Gueijman S.F.; Schvezov, C.E. *Solidificación y Caracterización de Aleaciones Zn-27% Al con Refuerzo de SiC y Al₂O₃*. **6° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales**. Santiago, Chile. 28 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2006. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales - Sociedad Argentina de Materiales. CONAMET / SAM 2006. Lugar de Edición: Santiago, Chile. Fecha: © 2006. Actas publicadas en CD.
99. Ares A.E.; Gueijman S.F.; Schvezov, C.E. *Correlaciones entre las Propiedades Mecánicas, Estructura y Composición de Aleaciones ZA27*. **6° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales**. Santiago, Chile. 28 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2006. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales - Sociedad Argentina de Materiales. CONAMET / SAM 2006. Lugar de Edición: Santiago, Chile. Fecha: © 2006. Actas publicadas en CD.
100. Ares A.E.; Gueijman S.F. y Schvezov, C.E. *Influencia de los Parámetros Térmicos de Solidificación Sobre la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial de Aleaciones Zinc - Aluminio*. **17° CBECIMAT – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais**. Foz do Iguaçu-PR, Brasil. 15 al 19 de Noviembre de 2006. Sociedad Brasileira de Materiales. Lugar de Edición: Sao Paulo, Brasil. Fecha: © 2006. Actas publicadas en CD.
101. Ares A.E.; Gueijman S.F. y Schvezov, C.E. *Correlaciones entre Propiedades, Estructuras y Composición de Aleaciones ZA50/SiC (MMC)*. **17° CBECIMAT – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais**. Foz do Iguaçu - PR, Brasil. 15 al 19 de Noviembre de 2006. Sociedad Brasileira de Materiales. 17° CBECIMAT. Lugar de Edición: Sao Paulo, Brasil. Fecha: © 2006. Actas publicadas en CD.
102. Ares A.E.; Gueijman S.F. y Schvezov, C.E. *Influencia de los Parámetros Térmicos de Solidificación Sobre la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial de Aleaciones Zinc - Aluminio*. **17° CBECIMAT – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais**. Foz do Iguaçu-PR, Brasil. 15 al 19 de Noviembre de 2006. Sociedad Brasileira de Materiales. 17° CBECIMAT. Lugar de Edición: Sao Paulo, Brasil. Fecha: © 2006. Actas publicadas en CD.
103. Borelli, R.S.; Rosenberger, M.R., Ares, A.E., Schvezov, C.E. *Análisis Térmico de un Equipo de Desgaste de Pin y Disco*. **Congreso de Estudiantes de Ingeniería Química - XI CONEIQ**. Posadas-Misiones, Argentina. 16 al 20 de Octubre de 2006. Asociación Argentina de Estudiantes de Ingeniería Química. Fecha: © 2006.

104. Bonczok, A., Candia, A.E.; Gueijman, S.F., Ares, A.E., Schvezov, C.E. *Análisis de la Velocidad de Enfriamiento, Velocidad y Aceleración de las Interfases durante la Solidificación Unidireccional de Aleaciones Zn – 2% Al.* **Congreso de Estudiantes de Ingeniería Química - XI CONEIQ.** Posadas-Misiones, Argentina. 16 al 20 de Octubre de 2006. Asociación Argentina de Estudiantes de Ingeniería Química. Fecha: © 2006.
105. Alicia Esther Ares; Carlos Enrique Schvezov. *Directional Growth of Zn-Al-Si-Cu Alloys.* **VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais.** Paraty - Rio de Janeiro. 13 al 15 de Marzo, 2007. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: Río de Janeiro, Brasil.
106. Alicia Esther Ares; Carlos Enrique Schvezov. *Semi-empirical Modeling of Columnar and Equiaxed Growth with CET in Zn – Al – Si - Cu alloys.* **VII Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais.** Paraty - Rio de Janeiro. 13 al 15 de Marzo, 2007. Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: Río de Janeiro, Brasil.
107. Alicia Esther Ares; Liliana Mabel Gassa y Carlos Enrique Schvezov. *Caracterización Electroquímica de Aleaciones Zn-Al.* **XV CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA.** Tandil. Buenos Aires. Argentina. 17 al 20 de Abril de 2007. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: Buenos Aires. Argentina. Resúmenes publicados en CD.
108. Alicia Esther Ares; Sergio Fabián Gueijman; Carlos Enrique Schvezov. *Cálculos Termodinámicos durante la Solidificación de Aleaciones Zn-Al.* **XV CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA.** Tandil. Buenos Aires. Argentina. 17 al 20 de Abril de 2007. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: Buenos Aires. Argentina. Resúmenes publicados en CD.
109. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Semi-empirical Modeling of Columnar and Equiaxed Growth with CET in Al - Zn and Zn - Al Alloys.* **5° Decennial International Conference on Solidification Processing.** University of Sheffield, UK. 23 al 25 de Julio de 2007. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: Sheffield, UK.
110. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Thermal Parameters and Structure Analysis of 316 L Stainless Steel Directionally Solidified.* **Stainless Steel World Conference 2007.** Maastricht, The Netherlands. November 6th until November 8th 2007. Stainless Steel World community. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: Maastricht, The Netherlands.
111. Eliana Mabel Agalio, Mario Roberto Rosenberger, Carlos Enrique Schvezov, Alicia Esther Ares. *Modelo Numérico para las Fuerzas de Arrastre Aplicadas al Pushing de Partículas Sólidas por una Interfase de Solidificación.* **Jornadas SAM-CONAMET 2007.** 4 al 7 de Septiembre de 2007. SAM-SOCHIM-IAS. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: San Nicolás, Argentina.

112. Pablo C. Favilla, Miguel A. Alterach, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Caracterización Mécanica de Recubrimientos de Óxido de Titanio via Deposición Sol - Gel*. **Jornadas SAM-CONAMET 2007**. 4 al 7 de Septiembre de 2007. SAM-SOCHIM-IAS. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: San Nicolás, Argentina.
113. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Crecimiento Direccional y Caracterización de Aleaciones Zn - 20%Al - 10%Si - 3%Cu*. **Jornadas SAM-CONAMET 2007**. 4 al 7 de Septiembre de 2007. SAM-SOCHIM-IAS. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: San Nicolás, Argentina.
114. Alicia Esther Ares, Liliana Mabel Gassa y Carlos Enrique Schvezov. *Parámetros Electroquímicos como una Función de los Parámetros de Solidificación y Estructurales de Aleaciones Zinc - Aluminio*. **Jornadas SAM-CONAMET 2007**. 4 al 7 de Septiembre de 2007. SAM-SOCHIM-IAS. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: San Nicolás, Argentina. **Trabajo premiado. Premio Joge Kittl de la SAM – Asociación Argentina de Materiales al mejor trabajo de investigación básica.**
115. Sergio Fabian Gueijman, Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Predicción de las Curvas de Enfriamiento en Aleaciones Zn - Al de baja Concentración*. **Jornadas SAM-CONAMET 2007**. 4 al 7 de Septiembre de 2007. SAM-SOCHIM-IAS. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: San Nicolás, Argentina.
116. Alicia Esther Ares, Marcelo Sarasola, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Correlación entre Estructura y Propiedades Mecánicas en Aleaciones Zinc-Aluminio*. **Jornadas SAM-CONAMET 2007**. 4 al 7 de Septiembre de 2007. SAM-SOCHIM-IAS. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: San Nicolás, Argentina.
117. Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Adriana Candia, Ariane Bonczok y Carlos Enrique Schvezov. *Análisis de las Estructuras Obtenidas y las Curvas de Enfriamiento en Aleaciones Zinc - Aluminio Solidificadas Direccionalmente*. **Jornadas SAM-CONAMET 2007**. 4 al 7 de Septiembre de 2007. SAM-SOCHIM-IAS. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: San Nicolás, Argentina.
118. M.R. Rosenberger, E. Forlerer y C.E. Schvezov. *Estabilidad de la Capa Tribológica en Materiales Compuestos de Matriz de Aluminio*. **Jornadas SAM-CONAMET 2007**. 4 al 7 de Septiembre de 2007. SAM-SOCHIM-IAS. Fecha: © 2007. Lugar de Edición: San Nicolás, Argentina.
119. Ariane Bonczók, Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Análisis de las Microestructuras de Aleaciones Zn-Al con una Baja Concentración de Aluminio*. **Taller Nacional en Ciencia e Ingeniería de Materiales - Segundo Taller de Enseñanza de la Ciencia e Ingeniería de Materiales – TANAMAT 2007**. Mar del Plata, Argentina, 19 y 20 de Octubre de 2007, Páginas: 90-92. © 2007.
120. Romina Soledad Borelli, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Análisis Térmico de un Equipo de Desgaste Pin-on-Ring*. **Taller Nacional en Ciencia e Ingeniería de Materiales - Segundo Taller de Enseñanza de la Ciencia e**

Ingeniería de Materiales – TANAMAT 2007. Mar del Plata, Argentina, 19 y 20 de Octubre de 2007, Páginas: 93-94. © 2007.

121. Adriana Elizabeth Candia, Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Obtención de los Parámetros Térmicos Durante la Solidificación de Probetas Cilíndricas de Aleaciones Zn-Al. Taller Nacional en Ciencia e Ingeniería de Materiales - Segundo Taller de Enseñanza de la Ciencia e Ingeniería de Materiales – TANAMAT 2007*. Mar del Plata, Argentina, 19 y 20 de Octubre de 2007. Páginas: 104-106. © 2007.
122. Alicia Esther Ares, Liliana Mabel Gassa, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Estudio de la Resistencia a la Corrosión de Estructuras Columnares, Equiaxiales y con TCE en Aleaciones Zinc-Aluminio. VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones*, Posadas-Misiones, Argentina, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007, Número ISBN: 978-950-579-091-3, Páginas: 301-304. © 2007.
123. Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Caracterización del Material Compuesto de Matriz Metálica ZA50/SiC Solidificado Direccionalmente. VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones*, Posadas-Misiones, Argentina, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007, Número ISBN: 978-950-579-091-3, Páginas: 266-269. © 2007.
124. Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Solidificación Direccional y Caracterización de Aleaciones Zn-20%Al con 10%Si y 3%Cu. VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones*, Posadas-Misiones, Argentina, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007, Número ISBN: 978-950-579-091-3, Páginas: 409-412. © 2007.
125. Sergio Fabian Gueijman, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Análisis y Modelización de las Curvas de Enfriamiento de Aleaciones Zn-Al. VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones*, Posadas-Misiones, Argentina, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007, Número ISBN: 978-950-579-091-3, Páginas: 235-238. © 2007.
126. Ariane Bonczók, Adriana Elizabeth Candia, Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Análisis y Correlación de la Estructura Dendrítica con los Parámetros de Solidificación de Aleaciones Zn-Al Diluidas. VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones*, Posadas-Misiones, Argentina, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007, Número ISBN: 978-950-579-091-3, Páginas: 231-234. © 2007.
127. Adriana Elizabeth Candia, Ariane Bonczók, Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Análisis de los Parámetros Térmicos Durante la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Zn-Al. VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones*, Posadas-Misiones, Argentina, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007, Número ISBN: 978-950-579-091-3, Páginas: 227-230. © 2007.
128. Eliana Mabel Agalio, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Modelado de las Fuerzas de Arrastre Durante la Repulsión de Partículas Sólidas por una Interfase de Solidificación. VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones*, Posadas-Misiones, Argentina, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007, Número ISBN: 978-950-579-091-3, Páginas: 373-376. © 2007.

129. Pablo César favilla, Miguel Ángel Alterach, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov, Osvaldo Néstor Amerio. *Características de los Recubrimientos de TiO_2 sobre Ti-6Al-4V*. **VI Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones**, Posadas-Misiones, Argentina, 12, 13 y 14 de Noviembre de 2007, Número ISBN: 978-950-579-091-3, Páginas: 254-257. © 2007.
130. Osvaldo Amerio, Mario Rosenberger, Carlos Schvezov. *A Three Leaves Mechanical Prosthetic Heart Valve with Good Hemodynamic and Hemocompatibility*. **21st Annual Meeting of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery** - September 15-19, 2007 - Geneva Switzerland.

131. Eliana Mabel Agaliotis, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Modelado de las Fuerzas de Arrastre Sobre una Partícula Esférica Durante la Solidificación. Caso de una Interfase Cóncava*. **Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – JovSAM 2008**. Posadas-Misiones, Argentina, 16 y 17 de Octubre de 2008, Número ISBN: 978-987-24687-1-2. Código: 24. Anales editados en CD. © 2008.
132. Miguel Ángel Alterach, Pablo César Favilla, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Obtención de Films de TiO_2 Mediante Sol Gel y Análisis de sus Propiedades*. **Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – JovSAM 2008**. Posadas-Misiones, Argentina, 16 y 17 de Octubre de 2008, Número ISBN: 978-987-24687-1-2. Código: 123. Anales editados en CD. © 2008.
133. Romina Soledad Borelli, Ariane Bonczók, Adriana Candia, Sergio Fabian Gueijman, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Análisis del Comportamiento de las Interfases con dos Sentidos de Movimiento en la Solidificación Unidireccional de Aleaciones Zn-1%Al*. **Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – JovSAM 2008**. Posadas-Misiones, Argentina, 16 y 17 de Octubre de 2008, Número ISBN: 978-987-24687-1-2. Código: 25. Anales editados en CD. © 2008.
134. María Laura Vera, Julio Nuñez, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Oxidación Térmica de la Aleación Ti-6Al-4V en Atmósfera de Aire y de Oxígeno Electrolítico. Primeros Avances*. **Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – JovSAM 2008**. Posadas-Misiones, Argentina, 16 y 17 de Octubre de 2008, Número ISBN: 978-987-24687-1-2. Código: 118. Anales editados en CD. © 2008.
135. Isaura Paola Gatti, Marcelo Raul Sarasola, Ariane Bonczók, Adriana Candia, Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Estudio de la Resistencia a la Tracción de Aleaciones Zn-Al con Diferentes Estructuras*. **Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – JovSAM 2008**. Posadas-Misiones, Argentina, 16 y 17 de Octubre de 2008, Número ISBN: 978-987-24687-1-2. Código: 38. Anales editados en CD. © 2008.
136. Isaura Paola Gatti, Alfredo Sena, Ariane Bonczók, Adriana Candia, Alicia Esther Ares, Mario Roberto Rosenberger y Carlos Enrique Schvezov. *Resistencia al Desgaste de las Aleaciones Al-Zn y Zn-Al Diluidas*. **Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – JovSAM 2008**. Posadas-Misiones, Argentina, 16 y 17 de Octubre de 2008, Número ISBN: 978-987-24687-1-2. Código: 72. Anales editados en CD. © 2008.
137. M. L. Vera, A. E. Ares, D. Lamas, C. E. Schvezov. *Primeros Resultados de la Oxidación Térmica de la Aleación Ti-6Al-4V en Atmósfera de Aire y de Oxígeno Electrolítico*. **CONAMET/ SAM 2008: 8° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales**. Santiago de Chile, Chile. 28-31 Octubre 2008. Lugar de Edición: Santiago de Chile, Chile. Actas publicadas en CD. © 2008.
138. Alicia Esther Ares, Liliana Mabel Gassa y Carlos Enrique Schvezov. *Estudio del Comportamiento Frente a la Corrosión de Aleaciones Zinc - Aluminio con Diferentes Estructuras de Granos*. **CONAMET/ SAM 2008: 8° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales**. Santiago de Chile, Chile. 28-31 Octubre 2008. Lugar de Edición: Santiago de Chile, Chile. Actas publicadas en CD. © 2008.

139. Sergio Fabian Gueijman, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Estudio de los Parámetros Térmicos y de la Cinética durante la Solidificación Direccional de Aleaciones Zinc-Aluminio Eutécticas*. **CONAMET/ SAM 2008: 8° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales**. Santiago de Chile, Chile. 28-31 Octubre 2008. Lugar de Edición: Santiago de Chile, Chile. Actas publicadas en CD. © 2008.

140. Miguel Ángel Alterach, Pablo César Favilla, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Estudio Del Desgaste De Recubrimientos Delgados De TiO_2 Obtenidos Mediante La Técnica De Sol-Gel Para Aplicaciones En Válvulas Cardíacas*, **VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales**, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona, Barcelona, España, 1 y 2 de Diciembre de 2008. Actas publicadas en CD. © 2008.

141. Eliana Mabel Agalioitis, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Modelización De La Interacción De Partículas Esféricas Con Interfases De Solidificación*, **VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales**, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona, Barcelona, España, 1 y 2 de Diciembre de 2008. Actas publicadas en CD. © 2008.

142. Vera, María Laura; Ares, Alicia Esther; Lamas, Diego Germán; Schvezov, Carlos Enrique. *Recubrimientos de TiO_2 Obtenidos por Oxidación Anódica y Térmica de la Aleación Ti-6Al-4V*. **VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales**. Barcelona, España, 01-02 Diciembre 2008.

143. Ares, A.E., Schvezov, C.E., Gueijman, S.F., M.R. Rosenberger, M.L. Vera, M. Sarasola. *Prácticas de Laboratorio en Materiales para Profesores de Escuelas Técnicas*. **VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales**. Barcelona, España, 01-02 Diciembre 2008.

144. M. Agalioitis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Modelling of the Interaction of Particles with Non-planar Solidifying Interfaces*. **MCWASP XII- International Conference. Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes – XII**. Vancouver, Canada, June 7-14, 2009, Páginas: 209-217, Número ISBN: 978-0-87339-742-1 © 2009.

145. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Mechanical Properties of Zinc – Aluminum Alloys versus Structural and Thermal Parameters*. **MCWASP XII- International Conference. Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes – XII**. Vancouver, Canada, June 7-14, 2009, Páginas: 659-666, Número ISBN: 978-0-87339-742-1 © 2009.

146. M. L. Vera, A. E. Ares, M. R. Rosenberger, D. G. Lamas y C. E. Schvezov. *Determinación por reflectometría de rayos X del espesor de recubrimientos de TiO_2 obtenidos por oxidación anódica*. **V Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía**. Pag. 27-30. Posadas, Argentina. 12-14 Agosto 2009.

147. E. M. Agalioitis, M.R. Rosenberger, A.E. Ares y C. E. Schvezov. *Solidificación De Materiales, Modelización Numérica De La Interacción Entre La Interfase Y Una Partícula Esférica: Caso De Una Interfase Convexa*. **V Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía**. Pag. 20-23. Posadas, 12-14 Agosto 2009.

148. Alicia Esther Ares y Carlos Enrique Schvezov. *Observations of the Columnar to Equiaxed Transition in Directionally Solidified Zinc-Aluminum Alloys and Composites*. **The Seventeenth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE - 17)**. Hawaii, USA, 26 July - 1 August 2009. Número ISSN: 1708-5284. ©2009.
149. M. L. Vera, A. E. Ares, M. R. Rosenberger and C. E. Schvezov. *Fabrication and Characterization of Haemocompatible TiO₂ Films by Thermal and Anodic Oxidation Techniques*. **1° Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos” (BIOOMAT)**. 25 al 27 de agosto de 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina.
150. Mario R. Rosenberger, Osvaldo Amerio, Carlos E. Schvezov. *Computational Modeling of a Tri-leaflet Mechanical Heart Valve*. **1° Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos” (BIOOMAT)**. 25 al 27 de agosto de 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina.
151. Miguel A. Alterach, Pablo C. Favilla, Mario R. Rosenberger, Alicia E. Ares, Carlos E. Schvezov, Osvaldo Amerio. *Wear resistance of TiO₂ thin films to prosthetic heart valve*. **1° Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos” (BIOOMAT)**. 25 al 27 de agosto de 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina.
152. E. M. Agaliotis, M. R. Rosenberger, C. E. Schvezov, A. E. Ares. *Numerical modelling of the interaction of spherical particles with an advancing convex solidifying front*. **ICAM 2009 11th International Conference on Advanced Materials**. 20 al 25 de septiembre de 2009, Rio de Janeiro Brasil (ISSN 1983-7542).
153. M. L. Vera, A. E. Ares, D. G. Lamas and C. E. Schvezov. *Preparation and Surface Characterization of TiO₂ Layers on Ti-6Al-4V by Anodic Oxidation Technique*. **ICAM: 11th International Conference on Advanced Materials**. Rio de Janeiro, Brasil, 20-25 Septiembre 2009.
154. M. A. Alterach, P. C. Favilla, M. R. Rosenberger, A. E. Ares and C. E. Schvezov. *Wear of TiO₂ thin films deposited on a Ti-6Al-4V alloy via sol-gel technique*. **ICAM 2009 11th International Conference on Advanced Materials**. 20 al 25 de septiembre de 2009, Rio de Janeiro Brasil (ISSN 1983-7542).
155. A. E. Ares, L.M. Gassa, M. R. Rosenberger and C. E. Schvezov. *Corrosion and Wear Resistance of Zn-Al Alloys with Columnar, Equiaxed and Columnar-to-Equiaxed Transition Structures*. **ICAM 2009 11th International Conference on Advanced Materials**. 20 al 25 de septiembre de 2009, Rio de Janeiro Brasil (ISSN 1983-7542).
156. A. E. Ares, S. F. Gueijman and C. E. Schvezov. *Directional Solidification and Characterization of Zn-Al, Zn-Ag and Zn-Al-Ag Alloys*. **ICAM 2009 11th International Conference on Advanced Materials**. 20 al 25 de septiembre de 2009, Rio de Janeiro Brasil (ISSN 1983-7542).

157. Eliana Agalio, Mario Rosenberger, Alicia Ares, Carlos Schvezov. *Modelado de las fuerzas de arrastre sobre una partícula esférica durante la solidificación: caso de una interfase convexa*. **9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – SAM/CONAMET 2009. Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares**, 19 al 23 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina. Vol. I. pp. 219 – 224. ISBN 978-987-1323-13-5

158. Mario Roberto Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos Enrique Schvezov. *Modelado de la deformación subsuperficial durante el desgaste de aluminio*, **9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – SAM/CONAMET 2009. Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares**, 19 al 23 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina. Vol. I. pp. 492 – 497. ISBN 978-987-1323-13-5

159. Alterach, M.A; Vera, M. L.; Rosenberger, M. R.; Ares, A. E.; Schvezov, C. E. *Electropulido de titanio de pureza comercial utilizando una solución alcohólica como electrolito. Primeros resultados*. **9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – SAM/CONAMET 2009. Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares**, 19 al 23 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina. Vol. II. pp. 1020 – 1025. ISBN 978-987-1323-13-5

160. M. L. Vera, A. E. Ares, D. G. Lamas, M. R. Rosenberger, C. E. Schvezov. *Influencia de la textura y de la microestructura de la aleación Ti-6Al-4V en los óxidos obtenidos por oxidación anódica*. **9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – SAM/CONAMET 2009. Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares**. 19 al 23 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina. Vol. IV. pp. 1951 – 1956. ISBN 978-987-1323-13-5

161. P. C. Favilla, M. A. Alterach, M. R. Rosenberger, A. E. Ares, C. E. Schvezov. *Evaluación de la Resistencia al Desgaste y Adherencia de Recubrimientos de TiO₂*. **9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – SAM/CONAMET 2009. Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares**. 19 al 23 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina. Vol. I. pp. 462 – 467. ISBN 978-987-1323-13-5

162. Alicia Esther Ares, Liliana Mabel Gassa, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Estudio de la Corrosión de las Estructuras Columnares, Equiaxiales y con transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Zn y Al Puros y en sus Diferentes Aleaciones Siguiendo el Diagrama de Fases*. **9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – SAM/CONAMET 2009. Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares**, Buenos Aires, Argentina, 19 al 23 de Octubre de 2009. Vol. II. pp. 857 – 862. ISBN 978-987-1323-13-5. Código: T6-03.

163. Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman, Carlos Enrique Schvezov. *Resistencia a la Tracción versus Resistencia a la Corrosión de Aleaciones Zn-Al Hipoeutécticas e Hipereutécticas con Diferentes Estructuras de Granos*. **9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – SAM/CONAMET 2009. Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares**, Buenos Aires, Argentina, 19 al 23 de Octubre de 2009. Vol I. pag. 367 – 372. ISBN 978-987-1323-13-5. Código: T02-08. © 2009.

164. S.F. Gueijman, A. E. Ares y C. E. Schvezov *Seguimiento De Las Interfases En Aleaciones Binarias Zn-1%Al Solidificadas Direccionalmente*. **9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – SAM/CONAMET 2009. Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares**, Buenos Aires, Argentina, 19 al 23 de Octubre de 2009. Vol. I. pp. 160 – 165. ISBN 978-987-1323-13-5. Código: T3-02. © 2009.

165. Eliana Agaliotis, Mario Rosenberger, Alicia Ares, Carlos Schvezov. *Modelización Numérica de la Interacción de Partículas Esféricas durante la Solidificación de Materiales: Interfase Cóncava*. **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones**, 28, 29 y 30 de octubre de 2009. Posadas. Misiones. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6. pp. 97.

166. Eliana Agaliotis, Mario Rosenberger, Alicia Ares, Carlos Schvezov. *Modelado de la Solidificación de Materiales: Interacción de una Partícula Esférica con una Interfase Convexa*. **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones**, 28, 29 y 30 de octubre de 2009. Posadas. Misiones. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6. pp. 96.

167. Borelli, Romina S.; Alterach, Miguel A; Schvezov, Carlos E.; Rosenberger, Mario R. *Efecto de las Variables del Proceso Sol-Gel Dip-Coating sobre el Espesor de Recubrimientos de TiO₂ en la Aleación Ti-6Al-4V*. **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones**, 28, 29 y 30 de octubre de 2009. Posadas. Misiones. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6. pp. 122.

168. Alterach, Miguel A; Vera, María L.; Rosenberger, Mario R.; Ares, Alicia E.; Schvezov, Carlos E. *Evaluación del Electropulido de Titanio de Pureza Comercial Utilizando como Electrolito una Solución Alcohólica*. **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones**. 28, 29 y 30 de octubre de 2009. Posadas. Misiones. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6. pp. 117.

169. Alterach, Miguel A.; Favilla, Pablo C.; Rosenberger, Mario R.; Ares, Alicia E.; Lamas, Diego; Schvezov, Carlos. *Efecto del Espesor en la Relación entre Anatasa y Rutilo en Recubrimientos de TiO₂ Obtenidos por Sol-Gel Dip-Coating*. **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones**. 28, 29 y 30 de octubre de 2009. Posadas. Misiones. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6. pp. 116.

170. Vera, María L., Ares, Alicia E., Schvezov, Carlos E. *Obtención de Recubrimientos de TiO₂ por el Proceso Electroquímico de Oxidación Anódica de la Aleación Ti-6Al-4V*. **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y**

Naturales de la Universidad Nacional de Misiones. Posadas, Misiones, 27-30 Octubre 2009. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6. pp. 98.

171. Okseniuk, María V.; Villalba, Marcos E.; Gueijman, Sergio F. ; Ares, Alicia E., Schvezov, Carlos E. *Efectos Del Grado De Inclinación Del Horno En La Transición De Estructura Columnar A Equiaxial En Aleaciones Zn-1%Al.* **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.** Posadas, Misiones, 27-30 Octubre 2009. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6. pp. 112.
172. Colaccio, Angeles M., González, Cristina A., Wendler, Paula F., Vera, María L., Alterach, Miguel A., Ares, Alicia E., Schvezov, Carlos E. *Preparación Metalográfica de Probetas de Aleaciones de Titanio Grados 2, 4 y 5.* **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.** Posadas, Misiones, 27-30 Octubre 2009. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6 . pp. 111.
173. Candia, Adriana E.; Bárbaro, Alejandro J.; Dos Santos, Lucas F.; Gueijman, Sergio F.; Ares, Alicia E.; Schvezov, Carlos E. *Estudio De La Solidificación Unidireccional Horizontal De Aleaciones Zn-10%Al, Zn-15%Al Y Zn-17,2%Al.* **VII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.** Posadas, Misiones, 27-30 Octubre 2009. ISBN CD-ROOM 978-950-579-144-6 . pp. 99.
174. Mario R. Rosenberger, Eliana M. Agalitis, Alicia E. Ares, Carlos E. Schvezov. *Modelización Numérica de la Interacción de Partículas Esféricas durante la Solidificación de Materiales: Caso de una Interfase Cóncava.* **ENIEF 2009: XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Mecánica Computacional Vol XXVIII, págs. 1325-1335 (2009).** 3 al 6 de noviembre de 2009; Tandil, Argentina.
175. Osvaldo Nestor Amerio, Mario Roberto Rosenberger, Carlos Enrique Schvezov. *A New Concept on Mechanical Heart Valve, New Design and Materials.* **19th World Congress of the World Society of Cardio-Thoracic Surgeons.** Buenos Aires. from November 4 to 6, 2009.
176. María L. Vera; Alicia E. Ares; Diego G. Lamas; Carlos E. Schvezov. *Análisis de los Parámetros durante la Obtención de Recubrimientos de TiO₂ por el Proceso Electroquímico de Oxidación Anódica de la Aleación Ti-6Al-4V.* **XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.** Salta, Argentina, 18-21 Mayo 2009.
177. Mario Roberto Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos Enrique Schvezov. *Modeling the Effect of the Contact Temperature on the Deformation of an Aluminum Pin During a Wear Test.* **139° TMS Annual Meeting & Exhibition. TMS 2010.** February 14-18, 2010. Seattle, WA, USA.
178. Maria Vera, Alicia Ares, Mario Rosenberger, Diego Lamas, Carlos Schvezov. *Fabrication and Characterization of TiO₂ Films on Ti-6Al-4V by Anodic Oxidation.* **Symposium: Surface Engineering for Amorphous-, Nanocrystalline-, and Bio-materials. 139° TMS**

Annual Meeting & Exhibition. TMS 2010. FEBRUARY 14-18, 2010. Seattle, WA, USA. ISBN Number 978-0-87339-752-0. pp 625 – 632.

179. Miguel Alterach, Pablo Favilla, Mario Rosenberger, Alicia Ares, Carlos Schvezov. *Wear Resistance and Adherence of TiO₂ Sol-Gel Thin Films*. **Symposium: Surface Engineering for Amorphous-, Nanocrystalline-, and Bio-materials. 139° TMS Annual Meeting & Exhibition. TMS 2010.** FEBRUARY 14-18, 2010. Seattle, WA, USA. ISBN Number 978-0-87339-752-0. pp 609 – 616.
180. Eliana M. Agalioitis, M.R. Rosenberger, A.E. Ares, C.E. Schvezov. *Modelado De Interfases De Solidificación Y Su Interacción Con Partículas De Diferentes Formas Y Conductividades*. **3er. Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales.** Concepción del Uruguay, 12-13 de agosto 2010. Proceedings publicados en CD.
181. Ángeles M. Colaccio, Cristina A. González, Paula F. Wendler, Alicia E. Ares, María L. Vera, Carlos E. Schvezov. *Influencia De La Concentración Del Electrolito En Los Recubrimientos De TiO₂ Obtenidos Por Oxidación Anódica*. **3er. Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales.** Concepción del Uruguay, 12-13 de agosto 2010. Proceedings publicados en CD.
182. María L. Vera, Alicia E. Ares y Carlos E. Schvezov. *Oxidación Anódica De Ti-6 Al-4V*. **3er. Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales.** Concepción del Uruguay, 12-13 de agosto 2010. Proceedings publicados en CD.
183. J.J. Acosta, J. R. Collet Lacoste, P. Favillay C. E. Schvezov. *Caracterización Eléctrica Y Electroquímica De Celdas De Litio-Ion*. **IBEROMET XI. X CONAMET/SAM.** 2 al 5 de Noviembre de 2010, Viña del Mar, CHILE. Proceedings publicados en CD.
184. M. L. Vera, M. R. Rosenberger, D. G. Lamas, C. E. Schvezov, A. E. Ares. *Obtención De Recubrimientos Cristalinos De TiO₂ Mediante Combinación De Oxidación Anódica De Ti-6Al-4V Y Tratamientos Térmicos*. **IBEROMET XI. X CONAMET/SAM.** 2 al 5 de Noviembre de 2010, Viña del Mar, CHILE. Proceedings publicados en CD.
185. Alicia Esther Ares, Liliana Mabel Gassa, Carlos Enrique Schvezov, Sergio Fabian Gueijman *Relationships between Structures and Properties of Al-Cu Alloys*. **Shape Casting: FOURTH International Symposium**, San Diego, California, USA, 27 de Febrero al 3 de Marzo de 2011, Páginas: 207-214, Número ISBN: 978-1-11802-937-4 © 2011.
186. Alicia Esther Ares, Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Horizontal Directional Solidification of Zn-Al Alloys*. **Supplemental Proceedings: Volume 3: General Paper Selections**, San Diego, California, USA, 27 de Febrero al 3 de Marzo de 2011, Páginas: 717-724, Número ISBN: 978-1-11802-937-4 © 2011.
187. Acosta J.J., Favilla P.C., Schvezov C.E., Collet Lacoste J.R. *Caracterización Eléctrica De Celdas De Litio-Ion*. **Cuarto Congreso Nacional – Tercer Congreso Iberoamericano**

Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2011. Mar del Plata. 6 al 9 de junio de 2011.

188. Favilla P.C., Acosta J.J., Schvezov C.E., Sercovich D.J., Collet Lacoste J.R. *Síntesis y Caracterización de Catalizadores De Pt/C. Cuarto Congreso Nacional – Tercer Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2011.* Mar del Plata. 6 al 9 de junio de 2011.
189. Ma. Valentina Okseniuk, Sergio F. Gueijman, Carlos E. Schvezov, Alicia E. Ares. *Influencia De La Gravedad En La Transición De Estructura Columnar A Equiaxial En Aleaciones Zn-Al Diluidas. 11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2011.* 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina. ISBN – CD - 987-27308-0-2.
190. Carlos M. Rodríguez, Mario R. Rosenberger, Carlos E. Schvezov, Alicia E. Ares. *Caracterización Estructural Y Propiedades Mecánicas De Aleaciones Al-Cu. Primeros Estudios. 11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2011.* 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina. ISBN – CD - 987-27308-0-2.
191. Alicia E. Ares, Liliana M. Gassa, Claudia M. Mendez y Carlos E. Schvezov. *Corrosión Electroquímica De Las Aleaciones Al-Cu En Solución De Cloruro De Sodio. 11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2011.* 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina. ISBN – CD - 987-27308-0-2.
192. María Laura Vera, Mario Rosenberger, Carlos Schvezov, Alicia Ares. *Adherencia De Recubrimientos Anódicos De TiO_2 Sobre Ti-6Al-4V. 11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2011.* 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina. ISBN – CD - 987-27308-0-2.
193. Eliana M. Agalioitis, Mario R. Rosenberger, Alicia E. Ares y Carlos E. Schvezov. *Efecto De La Forma De Las Partículas En La Solidificación De Materiales Compuestos. 11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2011.* 18 al 21 de Octubre de 2011 - Rosario, Argentina. ISBN – CD - 987-27308-0-2.
194. Mendez, Claudia M., Gassa, Liliana M., Schvezov, Carlos E., Ares, Alicia E. *Susceptibilidad A La Corrosión De Las Aleaciones Al-Cu En Solución De Cloruro De Sodio. VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 187.
195. Vera, María L., Linardi, Evelina, Lanzani, Liliana, Kociubczyk, Alex I., Schvezov, Carlos E., Ares, Alicia E. *Resistencia A La Corrosión De Recubrimientos De TiO_2 Obtenidos Por Oxidación Anódica De Ti-6Al-4V. VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 194.
196. Dos Santos, Lucas F., Bonczók, Ariane, Ares, Alicia E., Schvezov, Carlos E., Rosenberger, Mario R. *Resistencia Al Desgaste De Aleaciones Zn-Al Diluidas. VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 227.
197. Rosenberger, Mario R., Manzur, Jorge O., Lubaczewski, Itati N., Schvezov, Carlos E. *Análisis De Modelos Matemáticos Usados Para La Determinación Del Espesor De Recubrimientos A Partir De Medidas De Dureza. VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 227.

198. Schuster, Jonathan; Vera, María Laura; Schvezov, Carlos E.; Rosenberger, Mario R. *Revisión Y Selección De Ensayos De Hemocompatibilidad Para Materiales De Prótesis De Válvulas Cardíacas Mecánicas. VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 189.
199. Rodriguez, Carlos M., Candia, Adriana E., Schvezov, Carlos E., Rosenberger, Mario R., Ares, Alicia E. *Microdureza De Aleaciones Al-Cu Solidificadas Direccionalmente. VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 216.
200. Candia, Adriana E., Rodriguez, Carlos M, Schvezov, Carlos E., Rosenberger, Mario R., Ares, Alicia E. *Caracterización Microestructural De Aleaciones Al-Cu Hipoeutécticas VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 201.
201. Ares, Alicia E y Schvezov, Carlos. *Estimación De La Porosidad En Aleaciones Zn-Al Utilizando El Criterio De Niyama. VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 186.
202. Buttner, Carina A., Vera, María L., Colaccio, Ángeles M., González, Cristina A., Schvezov, Carlos E., Ares, Alicia E. *Recubrimientos De TiO₂ Obtenidos Por Oxidación Anódica De Aleaciones De Titanio En Diferentes Electrolitos Ácidos. VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 222.
203. Zurco, Marco, Rodriguez, Carlos M., Desrosin, Wilky, Schvezov, Carlos E., Ares, Alicia E. *Solidificación Unidireccional Horizontal De Aleaciones Zn-Sn Hipoeutécticas VIII Jornadas Científico Tecnológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones.* Posadas, Misiones, 2-4 Noviembre 2011. pp. 211.
204. Acosta J.J., Favilla P.C., Schvezov C.E., Collet Lacoste J.R. *Caracterización Eléctrica de Celdas de Litio-ion. Cuarto Congreso Nacional – Tercer Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2011.* Mar del Plata. Buenos Aires. (2011)
205. Favilla P.C., Acosta J.J., Schvezov C.E., Sercovich D.J., Collet Lacoste J.R. *Síntesis Y Caracterización De Catalizadores De Pt/C. Cuarto Congreso Nacional – Tercer Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2011.* Mar del Plata. Buenos Aires. (2011)
206. Marco Zurco, Carlos M. Rodriguez, Carlos E. Schvezov, Claudia M. Mendez Alicia E. Ares. *HORIZONTAL DIRECTIONAL SOLIDIFICATION OF ZN-AL ALLOYS. EPD Congress 2012.* Orlando, Fl. March 11 - 15, 2012. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), (153 – 160).
207. TMS 2013 142nd ANNUAL MEETING & EXHIBITION. MARCH 3-7, 2013 • Henry B. Gonzalez Convention Center, San Antonio, Texas
208. P.C. Favilla, M.A. Alterach, M.R. Rosenberger, C. E. Schvezov. *Wear resistance of sol-gel TiO₂ thin films for prosthetic heart valve prosthesis. Wear of Materials 2013. 19th International Conference on Wear of Materials.* Portland, Oregon, USA | 14-18 April 2013.

- 209.M.R. Rosenberger, E. Forlerer, C. E. Schvezov. Modelling the influence of the temperature on the subsurface deformation of a pin during a wear test. **Wear of Materials 2013. 19th International Conference on Wear of Materials.** Portland, Oregon, USA | 14-18 April 2013.
- 210.M.R. Rosenberger, C. E. Schvezov, A.E. Ares. Effect of the solidifying structures on the wear resistance of Zn-Al alloys. **Wear of Materials 2013. 19th International Conference on Wear of Materials.** Portland, Oregon, USA | 14-18 April 2013.
- 211.M.L. Vera, A.E. Ares, C. E. Schvezov, M.R. Rosenberger. *Wear of anodic TiO₂ thin films for prosthetic heart valve prosthesis.* **Wear of Materials 2013. 19th International Conference on Wear of Materials.** Portland, Oregon, USA | 14-18 April 2013.

3.2.3 Proceedings without review

1. Ares, A. y Schvezov, C. *Puesta a Punto de un Dispositivo Experimental para el Estudio de la Transición Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Plomo Estaño.* **Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** Tomo IV, págs. 7-5 a 7-8. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina .
2. Ares, A. y Schvezov, C. *Estudio de la Transición Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Plomo Estaño. Primeros Avances.* **Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** Tomo IV, págs. 7-81 a 7-84. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.
3. Gueijman, S. ; Schvezov, C. ; Lamagna, A. *Dispositivo experimental para la deposición electroquímica de Fosfuro de Indio.* **Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** Tomo IV, págs. 7-17 a 7-20 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.
4. Gueijman, S. ; Schvezov, C. ; Lamagna, A. *Depósitos de Fosfuro de Indio Obtenidos Electroquímicamente. Primeros Avances .* **Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** Tomo IV, págs. 7-197 a 7-200. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.
5. Schvezov, C. *Cálculo de las Fuerzas de Arrastre y de Casimir-Lifshitz-Van der Waals Aplicados al Estudio de la Interacción de Partículas Sólidas con Interfaces de Solidificación.* **Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** Tomo IV, págs. 7-1 a 7-4. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.
6. Gueijman, S. ; Ares, A. Gómez del Río, J y Schvezov, C. *Mediciones Meteorológicas Efectuadas en el Campus de la UNaM.* **Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** Tomo IV, pág. 8-223 a 8-226. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.
7. Gueijman, S. ; Ares, A. Gómez del Río, J y Schvezov, C. *Promedios Semihorarios de Variables Atmosféricas a partir de Datos Propios Medidos en el Campus de la UNaM.* **Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** Tomo IV, pág. 8-227 a 8-230. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.
8. Gueijman, S. Schvezov, C. *Modelo Estocástico Usando la Metodología de Análisis Temporales para la Estimación de las Velocidades Relativas Horarias del Viento de la*

Ciudad de Posadas. Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE. Tomo IV, pág. 8-231 a 8-234. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.

9. Auras, R. y Schvezov, C. *Estudio de las Estructuras de Solidificación en Materiales Compuestos de Al-Si y Al-Zn. Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE. Tomo IV, pág. 7-73 a 7-76. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.*
10. Auras, R. y Schvezov, C. *Ensayos Mecánicos en Materiales Compuestos de base Aluminio Solidificados Direccionalmente. Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE. Tomo IV, pág. 8-43 a 8-46. 9 al 13 de setiembre de 1996. Resistencia. Argentina.*
11. Gómez del Río, J. y Schvezov, C. *Primeros Resultados de Ensayos a la Tracción de Plásticos de Uso en Invernaderos de Misiones. Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE. Tomo IV, pág. 8-47 a 8-50. 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.*
12. Gueijman, S.; Ares, A. y Schvezov, C. *Método para el Cálculo de la Evolución del Calor Latente en la Región Pastosa en Aleaciones Binarias Metálicas. Jornadas de Investigación Científica 1999. 11 y 12 de noviembre de 1999. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Unam. Posadas. Misiones.*
13. Gueijman, S.; Ares, A. y Schvezov, C. *Programa Computacional Utilizando Ingeniería Inversa para el Cálculo de los Coeficientes de Transferencia Térmica en Solidificación Unidireccional. Jornadas de Investigación Científica 1999. 11 y 12 de noviembre de 1999. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Unam. Posadas. Misiones.*
14. Gueijman, S.; Ares, A. and Schvezov, C. *Método para el Cálculo de Entalpías en Región Pastosa en Aleaciones Binarias Metálicas. Jornadas de Investigación Científica 1999. 11 y 12 de noviembre de 1999. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Unam. Posadas. Misiones.*
15. Gómez del Río, J.; Schvezov, C. y Steger, E. *Ensayos de Materiales Plásticos Usados en Invernaderos. Jornadas de Investigación Científica 1999. 11 y 12 de noviembre de 1999. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Unam. Posadas. Misiones.*
16. Auras, R.; Gueijman, S.; Ares, A. y Schvezov, C. *Relaciones entre propiedades Mecánicas y Estructura de Compuestos de Base Zinc-Aluminio. Jornadas de Investigación Científica 1999. 11 y 12 de noviembre de 1999. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Unam. Posadas. Misiones.*
17. Rosenberger, M.; Esquivel, C.; Gueijman, S.; Amerio, O.; Schvezov, C. *Modelización del flujo de sangre a través de una prótesis valvular cardíaca I: Modelo matemático. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2003 de la UNaM. Octubre de 2003. Libro resúmenes pp: 281-282.*
18. Rosenberger, M.; Esquivel, C.; Gueijman, S.; Amerio, O.; Schvezov, C. *Modelización del flujo de sangre a través de una prótesis valvular cardíaca II: Resultados en un Modelo Tri-valva. Jornadas de Investigación Científico Tecnológicas 2003 de la UNaM. Octubre de 2003. Libro resúmenes pp: 283-284.*

19. **Estructuras cristalinas presentes en los recubrimientos de TiO_2 obtenidos por oxidación anódica y térmica de la aleación Ti-6Al-4V**". Vera, María Laura; Ares, Alicia Esther; Lamas, Diego Germán; Schvezov, Carlos Enrique. *IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía*. Bahía Blanca, 29-31 Octubre 2008. CD de trabajos pp: 7-10

3.2.4 Publicaciones en Docencia

1. *Teoría de Errores Aplicado a las Mediciones Físicas*. C. Schvezov y J. C. Azzimonti Renzo. Dpto. Impresiones. Facultad de Ingeniería Química. UNAM. 1976.
2. *Teoría de Errores Aplicado a las Mediciones Físicas*. C. Schvezov y J. C. Azzimonti Renzo. Dpto. Impresiones. Facultad de Ingeniería Química. UNAM. 1976.
3. *Guías de Trabajos Prácticos de Física Ic y Física IIC*. C. Schvezov. Idem. 1978-1979.
4. *Introducción a la Refractometría*. Idem. 1979
5. *Leyes Fundamentales del Electromagnetismo*. Idem. 1980.
6. *Sistemas de Ecuaciones Algebraicas Lineales. Aplicaciones Educativas*. S. A. Pastor y C. E. Schvezov. Apuntes y Software de apoyo de Curso.
7. *Modelización de las Propiedades y Procesos de Materiales*. Notas para el Curso de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Universidad de San Martín/Comisión Nacional de Energía Atómica. 1995, 1996, 1997.

3.2.5 Difusión y Extensión

Libros

El Promotor de Innovación Tecnológica. Su capacitación. SINTEC-CEDIT. Misiones. 2004. Editor C. E. Schvezov.

Director de Publicación

CINNTEC. Revista Digital de Innovación Tecnológica. Publicación digital bimensual. <http://www.cinntec.misiones.gov.ar/>

3.2.6 Trabajos Inéditos

1. Mitchell, A., C. E. Schvezov and A. Schmaltz. *Origin of Spurious Grains during Directional Solidification of Dendritic Single Crystals in Superalloys*. Reporte. Trabajo realizado por contrato para General Electric (USA). (1990)
2. Mitchell, A., C. E. Schvezov and A. Schmaltz. *Directional Solidification of DS^{TM} Nickel (Sheritt Gordon Limited)*. (1991)
3. M. Marinelli y C. E. Schvezov. *Desarrollo de Programas en Lenguaje Basic Aplicado a la Resolución de Problemas de Campo en Ingeniería por el Método de los Elementos Finitos*. Enviado para publicación a la Revista del Caicyt. Posadas. Misiones. Argentina.

3.2.6 Presentations in Meetings

1. C. E. Schvezov y D. Fainstein de Pedraza. *Origen de las Subestructuras de Microsegregación y las Dislocaciones Asociadas en Aleaciones de Estructura Centrada en las Caras*. **61 Reunión de la AFA**. Buenos Aires. 1975.
2. C. E. Schvezov and F. Weinberg. *Interaction of Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface*. **33rd. Canadian Metal Physics Conference**. Kingston. Ontario. Canadá. Junio, 1983.
3. C. E. Schvezov and F. Weinberg. *Interaction of Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface*. **Reunión de la AFA**. Tucumán. Noviembre, 1983.
4. C. E. Schvezov and F. Weinberg. *Interaction of Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface*. **Fundamentals of Alloy Solidification Applied to Industrial Processes**. NASA Microgravity Program. Cleveland, Ohio. September, 1984.
5. C. E. Schvezov and F. Weinberg. *Interaction of Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface*. **23rd. Conference of Metallurgist-CIM**. Quebec City. Quebec. Agosto, 1984.
6. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *A Model to Determine the Decoupled Thermal Stresses in LEC Grown Gallium Arsenide Crystals*. **8th. Conference on Crystal Growth**. American Association for Crystal Growth/West (AACG/West). Stanford Sierra Camp. Lake Tahoe. CA. June, 1985.
7. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *A Model to Determine the Thermoelastic Stresses in LEC Grown Gallium Arsenide Crystals*. **24rd. Annual Conference of Metallurgist-CIM**. Vancouver, BC. Agosto, 1985.
8. I. V. Samarasekera, F. Weinberg, C. E. Schvezov y D. Tilden. *Mathematical Modelling of Semi-Conductor Crystal Growth*. **NATO Advanced Research Workshop on the Structure and Dynamics of Partially Solidified Systems**. Stanford Sierra Camp. Lake Tahoe. CA. Mayo, 1986.
9. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Thermal and Stress Fields Modelling in the LEC Growth of GaAs*. **9th. Conference on Crystal Growth**. American Association for Crystal Growth/West (AACG/West). Stanford Sierra Camp. Lake Tahoe. CA. Junio, 1986.
10. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Thermal and Stress Fields Modelling in the LEC Growth of GaAs*. **8th International Conference on Crystal Growth**. York. England. Julio, 1986.
11. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *The Effect of Cone Shape, Diameter Fluctuation and Separation from the Melt on the Dislocation Density in LEC GaAs Crystals*. **American Conference on Crystal Growth-7th (ACCG-7) y II-VI 87**. Monterrey. CA. Julio, 1987.
12. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Disminución de Dislocaciones durante el Crecimiento de Arseniuro de Galio por el Método de Czochralski*. **72a. Reunión de la AFA**. Bariloche. Río Negro. Setiembre-Octubre 1987.

13. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Factors Influencing the Shear Stress Distribution and Dislocation Density in LEC Gallium Arsenide Crystals*. **117th. TMS Annual Meeting**. Phoenix. Arizona. enero, 1988.
14. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Temperature and Shear Stress Field Calculations in LEC Indium Phosphide*. **10th. Conference on Crystal Growth**. American Association for Crystal Growth/West (AACG/West). Stanford Sierra Camp. Lake Tahoe. CA. Junio ,1988.
15. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Factors Influencing the Shear Stress Distribution and Dislocation Density in LEC Gallium Arsenide Crystals*. **Gordon Conference on Crystal Growth**. (Trabajo Invitado). New Hampshire. Julio, 1988.
16. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Factors Affecting shear stress distribution and displacements in crystals 3-5 grown by Czochralski method with liquid encapsulation*. **3rd Latin-American Colloquium about Fatigue and Fracture of Materials**. Associacao Latino-Americana de Metalurgia e Materiais. Rio de Janeiro, Brazil, 27 Nov. 1988
17. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Factores que Influyen las Distribución de Dislocaciones en Cristales III-V Crecidos por el Método de Czochralski con Encapsulante Líquido*. **1er. Congreso de la ALAMET**. Río de Janeiro. Brasil. Noviembre-Diciembre ,1988.
18. C. E. Schvezov, I. V. Samarasekera y F. Weinberg. *Temperature and Shear Stress Field Calculations in LEC Indium Phosphide*. **First NATO-Workshop on Computer Modelling in Crystal Growth from the Melt**. Parma. Italia. Abril, 1989.
19. C. Parfeniuk, F. Weinberg, I.V. Samarasekera , C. Schvezov and L. Li. *Modelling of the Vertical Bridgman Growth of Cadmium Telluride*. **American Conference on Crystal Growth-8th (ACCG-8) y II-VI 90**. Vail. Colorado. Julio, 1990.
20. Y. Fasoyinu and C. E. Schvezov. *Interaction of Ceramic Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface in Aluminum-based Composites*. **2nd. Canadian Materials Science Conference**. Royal Military College of Canada. Kingston. Ontario. Junio, 1990.
21. C. Parfeniuk, I.V. Samarasekera , C. Schvezov and F. Weinberg. *Modelling of the Vertical Bridgman Growth of Cadmium Telluride*. **2nd. Canadian Materials Science Conference**. Royal Military College of Canada. Kingston. Ontario. Junio, 1990.
22. Y. Fasoyinu and C. E. Schvezov. *Interaction of Ceramic Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface in Aluminum-based Composites*. **F. Weinberg International Symposium on Solidification Processing**. Hamilton. Ontario. Canadá. Agosto, 1990.
23. C. Parfeniuk, F. Weinberg, I.V. Samarasekera , C. Schvezov and L. Li. *Modelling of the Vertical Bridgman Growth of Cadmium Telluride*. **F. Weinberg International Symposium on Solidification Processing**. Hamilton. Ontario. Canadá. Agosto, 1990.
24. C. E. Schvezov and Y. Fasoyinu. *Interaction of Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface in Aluminum-based Composites*. **10th International Conference on Crystal Growth**. San Diego. CA. Agosto, 1992.

25. C. E. Schvezov y F. Weinberg. *Efectos Transitorios en la Flotación de Sólidos*. **10ma. Reunión de la Unión Matemática Argentina**. 5-10 de octubre de 1992. Tandil. Pcia de Bs. As.
26. M. Marinelli y C. E. Schvezov. *Desarrollo de Programas en Lenguaje Basic para Resolución de Problemas en Elementos Finitos en Ingeniería*. **Reunión sobre Enseñanza de la Matemática**. Unión Matemática Argentina. 5-10 de Octubre de 1992. Tandil. Pcia. de Buenos Aires.
27. C. Schvezov y A. Mitchell. *Distribucion de Carburos en DSQ Inconel 718*. **Reunion de la Sam**. Bariloche. 1993.
28. F. Weinberg y C. E. Schvezov. *Sticking of Solids in Liquids*. **Ninth American Conference on Crystal Growth**. Baltimore, Maryland. August 1-6, 1993.
29. F. Weinberg y C. E. Schvezov. *Fenómenos Transitorios en la Flotación de Sólidos*. **Jornadas de Ciencia y Tecnología 20 Aniversario de la UNaM**. 15 y 16 de Abril de 1993. Campus Universitario. Miguel Lanús. Misiones.
30. Galeano, R.; Auras, R. y C. E. Schvezov. *Flotación Retardada de un Prisma Rectangular*. **Jornadas de Ciencia y Tecnología 20 Aniversario de la UNaM**. 15 y 16 de Abril de 1993. Campus Universitario. Miguel Lanús. Misiones.
31. Gueijman S., Miño, R. y C. E. Schvezov. *Banco de Pruebas para Colectores Solares y Paneles de Celdas Fotovoltaicas*. **Jornadas de Ciencia y Tecnología 20 Aniversario de la UNaM**. 15 y 16 de Abril de 1993. Campus Universitario. Miguel Lanús. Misiones.
32. Marinelli, M. y C. E. Schvezov. *Desarrollo de Programas en Basic Para Elementos Finitos en Problemas en Ingeniería*. **Jornadas de Ciencia y Tecnología 20 Aniversario de la UNaM**. 15 y 16 de Abril de 1993. Campus Universitario. Miguel Lanús. Misiones.
33. Schvezov, C. *Modelling of the Liquid Encapsulated Czochralski Growth of Gallium Arsenide*. Seminar on Optoelectronic Materials. 1991 Conference of Metallurgist. Agosto 18-22, 1991. Ottawa. Canada.
34. S. F. Gueijman, S. Ares, A y Schvezov, C. *Programa Computacional para el Cálculo de Parámetros y Variables Solarimétricas*. **ASADES/94**. Rosario. Santa Fé.
35. Schvezov, C. *Preliminary Calculations on a Dynamic Model for Particle Pushing*. **11th International Conference on Crystal Growth**. La Haya. Holanda. 18-23/Junio/1995.
36. Schvezov, C. *Mathematical Modelling of Semiconductor Crystal Growth*. **First USA-Argentina Symposium on Bilateral Cooperation on Materials**. 12-16/Nov/95. Buenos Aires. Argentina.
37. Schvezov, C. *Comparison between Theory and Experiments on Particle Pushing*. **First USA-Argentina Symposium on Bilateral Cooperation on Materials**. 12-16/Nov/95. Buenos Aires. Argentina.
38. Ares, A. y Schvezov, C. *Puesta a Punto de un Dispositivo Experimental para el Estudio de la Transición Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Plomo Estaño*. **Reunión de**

Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE. 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.

39. Ares, A. y Schvezov, C. *Puesta a Punto de un Dispositivo Experimental para el Estudio de la Transición Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Plomo Estaño.* **81ª Reunión Nacional de Física.** 16 al 20 de Setiembre de 1996. Campus Universitario UNCPBA. Tandil. Buenos Aires.
40. Ares, A. y Schvezov, C. *Estudio de la Transición Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Plomo Estaño. Primeros Avances.* **Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
41. Ares, A. y Schvezov, C. *Transición Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Plomo Estaño. Primeros Avances.* **81ª Reunión Nacional de Física.** 16 al 20 de Setiembre de 1996. Campus Universitario UNCPBA. Tandil. Buenos Aires. Argentina.
42. Gueijman, S.; Schvezov, C. ; Lamagna, A. *Dispositivo experimental para la deposición electroquímica de Fosfuro de Indio.* **Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
43. Gueijman, S.; Schvezov, C.; Lamagna, A. *Depósitos de Fosfuro de Indio Obtenidos Electroquímicamente. Primeros Avances .* **Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
44. Gueijman, S.; Schvezov, C.; Lamagna, A. *Puesta a punto de un dispositivo experimental para la deposición electroquímica de películas semiconductoras de Fosfuro de Indio.* **81ª Reunión Nacional de Física.** 16 al 20 de Setiembre de 1996. Campus Universitario UNCPBA. Tandil. Buenos Aires. Argentina.
45. Gueijman, S.; Schvezov, C. ; Lamagna, A. *Deposición Electroquímica de Películas de Fosfuro de Indio.* **81ª Reunión Nacional de Física.** 16 al 20 de Setiembre de 1996. Campus Universitario UNCPBA. Tandil. Buenos Aires. Argentina.
46. Gueijman, S. ; Schvezov, C. ; Lamagna, A. *Caracterización de Películas Semiconductoras de Fosfuro de Indio.* **81ª Reunión Nacional de Física.** 16 al 20 de Setiembre de 1996. Campus Universitario UNCPBA. Tandil. Buenos Aires. Argentina.
47. Schvezov, C. *Cálculo de las Fuerzas de Arrastre y de Casimir-Lifshitz-Van der Waals Aplicados al Estudio de la Interacción de Partículas Sólidas con Interfaces de Solidificación.* **Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
48. Schvezov, C. *Cálculo de las Fuerzas de Arrastre y de Casimir-Lifshitz-Van der Waals Aplicados al Estudio de la Interacción de Partículas Sólidas con Interfaces de Solidificación.* **81ª Reunión Nacional de Física.** 16 al 20 de Setiembre de 1996. Campus Universitario UNCPBA. Tandil. Buenos Aires. Argentina.
49. Gueijman, S.; Ares, A. Gómez del Río, J y Schvezov, C. *Mediciones Meteorológicas Efectuadas en el Campus de la UNaM.* **Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.** 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.

50. Gueijman, S.; Ares, A. Gómez del Río, J y Schvezov, C. *Mediciones Meteorológicas Efectuadas en el Campus de la UNaM. Reunión Nacional de la ASADES.* 26 al 29 de Noviembre de 1996. F de Ing. UNMdP. Mar del Plata. Argentina
51. Gueijman, S.; Ares, A. Gómez del Río, J y Schvezov, C. *Promedios Semihorarios de Variables Atmosféricas a partir de Datos Propios Medidos en el Campus de la UNaM. Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.* 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
52. Gueijman, S.; Ares, A. Gómez del Río, J y Schvezov, C.. *Promedios Semihorarios de Variables Atmosféricas a partir de Datos Propios Medidos en el Campus de la UNaM Reunión Nacional de la ASADES.* 26 al 29 de Noviembre de 1996. F de Ing. UNMdP. Mar del Plata. Argentina
53. Gueijman, S.; Schvezov, C. *Modelo Estocástico Usando la Metodología de Análisis Temporales para la Estimación de las Velocidades Relativas Horarias del Viento de la Ciudad de Posadas. Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.* 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
54. *Modelo Estocástico Usando la Metodología de Análisis Temporales para la Estimación de las Velocidades Relativas Horarias del Viento de la Ciudad de Posadas. Reunión Nacional de la ASADES/96.* 26 al 29 de Noviembre de 1996. F de Ing. UNMdP. Mar del Plata. Argentina.
55. Auras, R. y Schvezov, C. *Estudio de las Estructuras de Solidificación en Materiales Compuestos de Al-Si y Al-Zn. Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.* 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
56. Auras, R. y Schvezov, C. *Ensayos Mecánicos en Materiales Compuestos de base Aluminio Solidificados Direccionalmente. Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.* 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
57. Gómez del Río, J. y Schvezov, C. *Primeros Resultados de Ensayos a la Tracción de Plásticos de Uso en Invernaderos de Misiones. Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la UNNE.* 9 al 13 de setiembre de 1996. Corrientes. Argentina.
58. Schvezov, C. *Mathematical Modeling of Dislocation-Stress Fields during Semiconductor Crystal Growth. ICES'97, Special Symposium "Computational Mechanics for Electronic Devices/Components.* Mayo 4 al 9, 1997. San José, Costa Rica.. Trabajo Invitado.
59. Schvezov, C. *Dynamic Model Calculations for Particle Pushing. ICES'97, Special Symposium "Computational Mechanics for Electronic Devices/Components.* Mayo 4 al 9, 1997. San José, Costa Rica. (Trabajo invitado)
60. Gueijman, S y Schvezov, Carlos. *Thickness Measurements in Electrodeposited Indium Phosphide Films from Atomic Concentrations. Gordon Research Conference. Thin Film and Crystal Growth Mechanism.* Plymouth State College. New Hampshire. USA. Julio 7-10, 1997.
61. Gueijman, S. ; Schvezov, C. ; Lamagna, A. *Estructura cristalográfica de depósitos de fosforo de indio obtenidos por electrodeposición. 82ª Reunión Nacional de Física. AFA.* San Luis. 1997.

62. Ares, A. y Schvezov, C. *Mecanismos para la transición de estructura columnar a equiaxial.* **82ª Reunión Nacional de Física. AFA.** San Luis. 1997.
63. Ares, A. y Schvezov, C. *Análisis de las velocidades de las interfases (L)/(S+L) y (S+L)/(S) durante la transición de estructura columnar a equiaxial en aleaciones de plomo estaño.* **82ª Reunión Nacional de Física. AFA.** San Luis. 1997.
64. Schvezov, C. E.; Gueijman, S, Marinelli, M.; de Luca, J.M.; Jagou, N. Y Leon, N. *Elaboración de un modelo predictivo de la calidad del servicio eléctrico en la ciudad de Posadas.* **Jornadas de Investigación Científica.** 27 y 28 de octubre de 1997. FCEQYN. UnaM Posadas. Misiones.
65. Ares, A. y Schvezov, C. *Columnar to Equiaxed Transition in Lead/Tin Alloys.* **TMS Annual Meeting.** San Antonio. Texas. 15-19/Feb./1998.
66. Gueijman, S. y Schvezov, C. *Electrodeposition of Indium Phosphide.* **TMS Annual Meeting.** San Antonio. Texas. 15-19/Feb./1998.
67. Gueijman, S. y Schvezov, C. *Estructura cristalográfica de depósitos de fosfuro de indio obtenidos por electrodeposición* **SAM'98-IBEROMET V.** 14-18 Septiembre 1998. Rosario. Argentina.
68. Ares, A. y Schvezov, C. *Modelización matemática de la transición de estructura columnar/equiaxial. Revisión.* **SAM'98-IBEROMET V.** 14-18 Septiembre 1998. Rosario. Argentina.
69. Auras, R. y Schvezov, C. *Primeros avances de relaciones entre estructura y propiedades de aleaciones de aluminio-silicio y aluminio-Zinc con refuerzo de partículas de carburo silicio solidificadas direccionalmente* .**SAM'98-IBEROMET V.** 14-18 Septiembre 1998. Rosario. Argentina.
70. Ares, A. y Schvezov, C. *Transición columnar a equiaxial en aleaciones plomo estaño.* **SAM'98-IBEROMET V.** 14-18 Septiembre 1998. Rosario. Argentina.
71. Schvezov, C. *Modelización dinámica de la interacción de partículas con interfaces sólido líquido durante la solidificación.* **SAM'98-IBEROMET V.** 14-18 Septiembre 1998. Rosario. Argentina.
72. Gueijman, S. y Schvezov, C. *Estructura cristalográfica de depósitos de fosfuro de indio obtenidos por electrodeposición.* **CBECIMAT, 13º CONGRESO BRASILEIRO DE INGENIERIA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES.** 6-09 Diciembre 1998. Curitiba. Brasil.
73. Ares, A. y Schvezov, C. *Formación de la estructura equiaxial delante del frente columnar: Análisis de la transición columnar equiaxial.* **CBECIMAT, 13º CONGRESO BRASILEIRO DE INGENIERIA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES.** 6-09 Diciembre 1998. Curitiba. Brasil.
74. A. Auras and C. E. Schvezov. *Solidification Structures and Properties of Cast Samples of Zinc-Aluminum Alloys and Composites.* 1999 TMS Annual Meeting. **Cast Shop Technology** . February 1999.

75. A. Ares and C. E. Schvezov. *Solidification Parameters and Structures in the Columnar to Equiaxed Transition in Lead-Tin Alloys*. 1999 TMS Annual Meeting .**The Martin E. Glicksman Symposium on Solidification and Crystal Growth**. February 1999. **Trabajo Invitado**.
76. C. E. Schvezov. *Dynamic Calculations for Particle Pushing*. 1999 TMS Annual Meeting .**The Martin E. Glicksman Symposium on Solidification and Crystal Growth**. February 1999.
77. A. Auras y C. Schvezov. *Wear Behaviuor, Microstructure and Dimensional Stability of As-Cast Zinc-Aluminum/SiC (MMC) Alloys*. **Research and Development Efforts on metal Matrix Composites**. TMS Annual Meteting. March 12-16, 2000. Nashville. TN. USA.
78. Gueijman, S.; Ares, A. y Schvezov, C. *Emthalpy Calculations and Latent Heat Evolution During the Solidification of Lead-Tin Alloys*. **Cast Shop Technology: Modeling Solidification and Flow**. TMS Annual Meteting. March 12-16, 2000. Nashville. TN. USA.
79. Gueijman, S.; Ares, A. y Schvezov, C. *Programa Computacional Utilizando Ingeniería Inversa para el Cálculo de los Coeficientes de Transferencia Térmica en Solidificación Unidireccional*. **Reunion de la SAM 2000**. Neuquén. 16-18 de Agosto de 2000.
80. Gueijman, S.; Ares, A. y Schvezov, C. *Modelo Termodinámica para la Solidificación de Aleaciones Plomo Estaño*. **Reunion de la SAM 2000**. Neuquén. 16-18 de Agosto de 2000.
81. Auras, R.. y Schvezov, C. *Microesrructura, Estabilidad Dimensional y Comportamiento al Desgaste de Aleaciones Zinc-Aluminio/SiC (MMC)*. **Reunion de la SAM 2000**. Neuquén. 16-18 de Agosto de 2000.
82. Forlerer, E.; Auras, R.; Montero, R.; Calderón, S. y Schvezov, C. *Desgaste por Fricción en la Aleación de Zn-Al:ZA27 y en un Compuesto de ZA27 Reforzado con Si y CSi*. **Reunion de la SAM 2000**. Neuquén. 16-18 de Agosto de 2000.
83. Forlerer, E.; Auras, R.; Montero, R.; Calderón, S. y Schvezov, C. *Efecto del Refuerzo de Partículas de SiC en el Desgaste de Compuestos de Matriz Metálica ZA27*. **Reunion de la Iberomet VI**. Barcelona, Junio 12-16, 2000. España.
84. Forlerer, E.; Auras, R.; Montero, R.; Calderón, S. and Schvezov, C *Wear michromecanisms in ZA27 metal matrix composite with and without reinforcement*. **13th International Conference on WEAR OF MATERIALS**. Vancouver, British Columbia. Canada. 22-26 April 2001. Aceptado.
85. Auras, R. and Schvezov, C. *Wear Behaviour, Microstructure and Dimensional Stability of As-Cast Zinc-Aluminum/SiC (MMC)Alloys*. **13th International Conference on WEAR OF MATERIALS**. Vancouver, British Columbia. Canada. 22-26 April 2001. Aceptado.
86. Ares, A.; Gueijman, S. and Schvezov, C. *Latent Heat Evolution During Solidification of Aluminum based Alloys*. **Casto Shop Technology: Modeling Solidification and Flow**. TMS Annual Meteting. February 11-15, 2001. New Orleans, Louisiana. USA.
87. A. Ares , S. Gueijman and C. Schvezov. *Semi-empirical Modeling for Columnar and Equiaxed Growth of Alloys*. **ICCG-13/ICVGE-11**. Kyoto. Japan. August 2001.

88. Ramallo, L. A.; Schvezov, C. E. and Mascheroni, R. *Mass Transfer Coefficients during the Osmotic Dehydration of Pineapple*. **Enpromer 2001**. Santa Fe. 16-21 setiembre de 2001.
89. Ramallo, L. A.; Schvezov, C. E. and Mascheroni, R. *Water Loss and Sugar Migration during Osmotic Dehydration of Pineapple*. **Enpromer 2001**. Santa Fe. 16-21 setiembre de 2001.
90. Ares, A; Ríos, C.; Caram, R. y Schvezov, C. *Espaciamientos Dendríticos Primarios y Secundarios en Función de Parámetros de Solidificación en Aleaciones Al- 2%Cu y Al-4%Cu*. **86 Reunión Nacional de Física. AFA**. Rosario, 18 al 21 de Setiembre de 2001.
91. Ares, A; Ríos, C.; Caram, R. y Schvezov, C. *Caracterización Microestructural del Sistema Al-Li-Cu en Condiciones Controladas de Solidificación*. **86 Reunión Nacional de Física. AFA**. Rosario, 18 al 21 de Setiembre de 2001.
92. Ares, A; Ríos, C.; Martins, F.; Caram, R. y Schvezov, C. *Análisis Macroscópico de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Acero 316*. **86 Reunión Nacional de Física. AFA**. Rosario, 18 al 21 de Setiembre de 2001.
93. Ares, A; Ríos, C.; Martins, F.; Caram, R. y Schvezov, C. *Influencia de los Parámetros Térmicos sobre la Microestructura del Acero 316*. **86 Reunión Nacional de Física. AFA**. Rosario, 18 al 21 de Setiembre de 2001.
94. Ares, A; Ríos, C.; Caram, R. y Schvezov, C. *Análisis Macroscópico y Microscópico de la Solidificación Direccional de Aleaciones Al-10%Si-2,5%Cu*. **86 Reunión Nacional de Física. AFA**. Rosario, 18 al 21 de Setiembre de 2001.
95. Alicia E. Ares, Carlos T Rios, Rubens Caram y Carlos E. Schvezov. *Análisis del Espaciamento Dendrítico en Aleaciones base Aluminio Conteniendo hasta un 10% de Cu*. **SULMAT 2002**. Congreso de Ciencia de Materiales del Mercosur. Joinville-S.C.- Brasil. 10-14 Setiembre 2002
96. E. Ares, R. Caram y C. E. Schvezov. *Análisis del Tamaño de Grano Columnar y Equiaxial Obtenidos durante la Solidificación Direccional de Aleaciones Binarias*. **Congreso CONAMET -SAM / SIMPOSIO MATERIA 2002**. 12-15 de noviembre 2002. Santiago de Chile. Chile. 12-15 de noviembre 2002. Santiago de Chile.
97. A. E. Ares, C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *Predicción del Espaciamento Dendrítico Secundario y Terciario en Probetas de Acero 316 L*. **Congreso CONAMET -SAM / SIMPOSIO MATERIA 2002**. 12-15 de noviembre 2002. Santiago de Chile. Chile.
98. A. E. Ares, C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Latón Comercial*. **Congreso CONAMET -SAM / SIMPOSIO MATERIA 2002**. 12-15 de noviembre 2002. Santiago de Chile. Chile.
99. A. E. Ares, C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *Solidificación Direccional de Aleaciones Al-5%Si Conteniendo Partículas de Al_2O_3* . **Congreso CONAMET -SAM / SIMPOSIO MATERIA 2002**. 12-15 de noviembre 2002. Santiago de Chile. Chile.

100. A. E. Ares, C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *Estudio de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Al-Mg*. **Congreso CONAMET -SAM / SIMPOSIO MATERIA 2002**. 12-15 de noviembre 2002. Santiago de Chile. Chile.
101. M. Rosenberger, N. Martínez, M. D. Salvador Moya, E. Forlerer, V. Amigó Borrás y C. Schvezov. *Estudio comparativo del desgaste de materiales compuestos por diferentes condiciones y equipos*. **Congreso CONAMET -SAM / SIMPOSIO MATERIA 2002**. 12-15 de noviembre 2002. Santiago de Chile. Chile.
102. M. Rosenberger, N. Martínez, M.D. Salvador Moya, E. Forlerer, V. Amigó Borrás, C. Schvezov. *Estudio comparativo del desgaste de materiales compuestos por diferentes condiciones y equipos*. **VIII Congreso Nacional de Propiedades de Sólidos**. Gandía 2002. España. Junio 2002.
103. A. E. Ares, C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *From Constrained to Unconstrained Growth During Directional Solidification of Different Alloys*. **International School on Crystal Growth, Characterization and Applications**. 9-13 December 2003, La Pedrera. Uruguay..
104. E. Ares, C. T. Rios, R. Caram y C. E. Schvezov. *Variations in Microhardness as a Function of Microstructure and Load Applied in Directionally Solidified Alloys*. **International School on Crystal Growth, Characterization and Applications**. 9-13 December 2003, La Pedrera. Uruguay.
105. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Thermodynamic Aspects Related to Solidification of Binary Alloys*. **The Twelfth International Summer School on Crystal Growth, ISSCG-12**. 1 - 7 August 2004. Berlin. Alemania.
106. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman, Rubens Caram y Carlos Enrique Schvezov. *Theory of Columnar and Equiaxed Growth and Dendrite Arm Spacing During Directional Solidification of Aluminum Base Alloys*. **14th International Conference on Crystal Growth, ICCG14/ICVPE12, International Crystal Growth**. 9 to 13 August, 2004. Universidad de Grenoble. Grenoble. Francia.
107. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman, Rubens Caram y Carlos Enrique Schvezov. *Analysis of Solidification Parameters During Directional Solidification of Lead, Aluminum and Copper Base Alloys and Growth of Pure Metals*. **14th International Conference on Crystal Growth, ICCG14/ICVPE12, International Crystal Growth**. 9 to 13 August, 2004. Universidad de Grenoble. Grenoble. Francia
108. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Influence of Lithium in the Characterization and Mechanical Properties of the Al-Li-Cu Alloys Obtained with Directional Solidification and in the "As-Cast" Condition*. **The Twelfth International Summer School on Crystal Growth, ISSCG-12**. 1 - 7 August 2004. Berlin. Alemania.
109. S. F. Gueijman, A. E. Ares y C. E. Schvezov. *Análisis Dimensional de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones de Aluminio Cobre y Plomo Estaño*. **89 Reunión Nacional de Física. AFA**. p. 138 . 20 al 23 de setiembre de 2004. Bahía Blanca. Argentina
110. A. E. Ares, S. F. Gueijman y C. E. Schvezov. *Variación de los Gradientes de Temperatura y de las Velocidades de las Interfases Obtenidas Durante la Solidificación Direccional de*

Aleaciones Al-Cu y Al-Si. 89 Reunión Nacional de Física. AFA. p. 138. 20 al 23 de setiembre de 2004. Bahia Blanca. Argentina.

111. Rosenberg, M. Schvezov, C, Forlerer, E. *Wear of different aluminum matrix composites under conditions that generate a mechanically mixed layer. 15th International Conference on WEAR OF MATERIALS.* Abril 2005. San Diego, CA, USA.
112. M. R. Rosenberg, C. E. Schvezov y E. Forlerer *Modeling the Microhardness of Metal Matrix Composites. 15th International Conference on WEAR OF MATERIALS.* Abril 2005. San Diego, California, USA.
113. Rosenberg, M.; Schvezov, C.; Amerio, O. *Optimización del Diseño de una Prótesis Valvular Cardíaca Mecánica de Tres Valvas. XXIV Cong. Nac. de Cardiología de la Fed. Arg. de Cardiología.* 25-28 de Mayo de 2005. Buenos Aires. Rev. FAC 34(1), (2005) p.7.
114. Mario Rosenberg, Osvaldo Amerio, Carlos Schvezov. *Modelización, diseño y construcción de un prototipo de prótesis de válvula cardíaca..14 Congreso Científico Internacional CNIC 2005.* 27 al 30 de Junio de 2005. Habana. Cuba.
115. Mario Rosenberg, Eliana Agalioitis, Carlos Schvezov. *Numerical modeling of interaction of particles with solidifying crystals. XX Congress of the International Union of Crystallography (IUCr 2005).* 24 al 29 de agosto 2005. Florencia, Italia. Acta Crystallographica Section A: Foundations of Crystallography A61 (2005) C444 (<http://journals.iucr.org/a/issues/2005/a1/00/issconts.html>)
116. O. Amerio, M.R. Rosenberg, C. Schvezov. *Prótesis valvular cardíaca trivalva asociada a última generación de materiales hemo-biocompatibles.,II Congreso de cirugía cardiovascular del cono sur.* 1-4 de septiembre de 2005. Mar del Plata.
117. M. R. Rosenberg, O. Amerio and C. Schvezov. *Optimizing of the design of a prosthetic heart valve with three leaves. IV Congreso Virtual de Cardiología,* 1-sep a 30-nov de 2005. TL211. <http://www.fac.org.ar/ccvc> (ISBN 987-22746-0-6), CDD 616.12, Date: 03/01/2006.
118. Rosenberg M.R., Agalioitis E.M., Schvezov C.E. *Modelización de la interacción de partículas con interfaces de solidificación. Congreso de la AFA.* Set 2005, La Plata, Argentina.
119. Rosenberg M.R, Forlerer E., Schvezov C.E. *Modelado de la microdureza de materiales compuestos. Congreso de la AFA.* Set 2005, La Plata, Argentina.
120. Rosenberg, M.R., Agalioitis E.M.; Schvezov C.E. *Modelización de la interacción de partículas con interfaces de solidificación. 1º Reunión de la Asociación Nacional de*

Cristalografía (2º Taller Nacional de Cristalografía) 30/set.-1/oct. Ciudad de La Plata, Argentina.

121. M.R. Rosenberger, A. Ares, E. Forlerer, C. Schvezov. *Mapa de desgaste de aluminio 1060 reforzado con alumina*. **Congreso SAM-CONAMET**, 18-21oct 2005, Mar del Plata, Argentina. Actas del congreso SAM-CoNaMet (ISBN 987-22443-0-8).
122. Mario R. Rosenberger, Osvaldo N. Amerio, Carlos E. Schvezov. *Diseño de una prótesis de válvula cardíaca de tres valvas*. Modelado de dispositivos biomédicos. Org: Miguel Cerrolaza, Gabriela Martínez. **Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM 2005**. UADE. Buenos Aires. 16 – 18 de Noviembre de 2005.
123. Mario R. Rosenberger, Eliana Agaliotis y Carlos E. Schvezov. *Modelización numérica de la interacción de partículas con una interface de solidificación*. Análisis de problemas con interfaces móviles. Coord: Marcela Cruchaga, Gustavo Nonato. **Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM 2005**. UADE. Buenos Aires. 16 – 18 de Noviembre de 2005.
124. Pablo Favilla, María L. Vera, Mario R. Rosenberger, Sergio Gueijman, Alicia Ares, Carlos E. Schvezov. *Modelización numérica de la solidificación unidireccional de metales puros*. **Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM 2005**. UADE. Buenos Aires. 16 – 18 de Noviembre de 2005.
125. M. R. Rosenberger, R. Borelli, A.E. Ares, C.E. Schvezov, E. Forlerer. *Wear mechanism of AA1060 reinforced with alumina under different loads*. **International Congress of composite Materials: COMAT 2005**. Diciembre 2005. Buenos Aires. Argentina.
126. Mario Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos Schvezov. *Modeling the micro-indentation of metal matrix composites*. **Processing and Mechanical Response of Engineering Materials**, Org: Thomas Bieler et al. **2006 TMS Annual Meeting & Exhibition**. San Antonio. TX. USA.
127. Mario Rosenberger, Eliana Agaliotis, Carlos Schvezov. *Numerical Modeling of Interaction of Particles with Solidifying Interfaces*. **The Rohatgi Honorary Symposium on Solidification Processing of Metal Matrix Composites**, Nikhil Gupta; Warren Hunt. **2006TMS Annual Meeting & Exhibition**. San Antonio. TX. USA. (ISBN. 978-0-87339-625-7), pág: 309-320
128. Mario Rosenberger, Romina Borelli, Alicia Ares, Elena Forlerer, Carlos Schvezov. *Wear Behavior of AA1060 Reinforced with Alumina under Different Loads*. **Processing and Mechanical Response of Engineering Materials**, Org: Thomas Bieler et al. **2006 TMS Annual Meeting & Exhibition**. San Antonio. TX. USA.

129. Osvaldo Amerio, Mario Rosenberger, Carlos Schvezov. *Advanced design of a mechanical prosthetic heart valve with three leaves and new haemocompatible materials*. **16th World Congress of the World Society of Cardio-Thoracic Surgeons**. 17-20 Ago 2006. Ottawa. Canadá.

130. Ana María Martínez, Mario Rosenberger, Alicia Beatriz Trigubó, Carlos E. Schvezov, Noemí Elisabeth Walsøe de Reca. *Modelización Numérica del Crecimiento Monocristalino del CdZnTe, Semiconductor Sensible a la Radiación X y Gamma*. **91^o Reunión Nacional de Física, Asoc. Física Arg.**, 25-29 set 2006, Merlo. San Luis. Arg.

131. Borelli, Romina; Rosenberger, Mario R.; Ares, Alicia; Schvezov, Carlos E. *Estudio de la transición de los regímenes de desgaste en AA1060 reforzado con partículas de alúmina*. **1^{er} Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. 28-29 Septiembre 2006. Buenos Aires. Argentina.

132. M. A. Alterach, P. Favilla, M.R. Rosenberger, A.E. Ares, C.E. Schvezov. *Estudio de la estabilidad de soles de óxido de titanio*. **1^{er} Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. 28-29 Septiembre 2006. Buenos Aires. Argentina.

133. Agaliotis, E.M.; Rosenberger, M.R.; Ares, A.E.; Schvezov, C.E. *Modelización de la Influencia de Partículas en la Interfase de Solidificación*. **1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. 28-29 Septiembre 2006. Buenos Aires. Argentina.

134. *Numerical simulation of CdZnTe single crystalline growth by the Bridgman method*. A.M. Martínez, M. Rosenberger, A.B. Trigubó, C.E. Schvezov, N.E. Walsøe de Reca. Second Meeting of the Asociación Argentina de Cristalografía (Miembro de la Internacional Union of Crystallography), Puerto Madryn, Pcia de Chubut, del 25 al 27 de octubre de 2006.

135. Eliana Agaliotis, Carlos Schvezov, Mario Rosenberger, Alicia Ares. *Modeling of the Drag Force Applied to the Interacting Particles with a Solidifying Interface*. **The 15th International Conference on Grystal Growth**. August 12 - 17, 2007. Salt Lake City, Utah.

136. P. C. Favilla, M. A. Alterach, M. Rosenberger, A. Ares, C. E. Schvezov. *Caracterización mecánica de recubrimientos de Oxido de Titanio via deposición sol-Gel*. **Congreso SAM-CONAMET**. 4-7 de septiembre de 2007. San Nicolás, Bs.As. Argentina. (ISBN 978-950-42-0094-9).

137. A.M. Martínez M.R. Rosenberger, A.B. Trigubó, C.E. Schvezov, N.E. Walsøe de Reca. *Simulación del Crecimiento del CdZnTe por el método de Bridgman*. **Congreso SAM-CONAMET**. 4-7 de septiembre de 2007. San Nicolás, Bs. As. Argentina. (ISBN 978-950-42-0094-9).

138. E. Agaliotis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Modelo numérico para las fuerzas de arrastre aplicadas al pushing de partículas sólidas por una interfase de*

*solidificación.***Congreso SAM–CONAMET.** 4-7 de septiembre de 2007. San Nicolás, Bs. As. Argentina. (ISBN 978-950-42-0094-9).

139. M.R. Rosenberger, E. Forlerer y C.E. Schvezov.*Estabilidad de la capa tribológica en materiales compuestos de matriz de aluminio.***Congreso SAM–CONAMET.** 4-7 de septiembre de 2007. San Nicolás, Bs. As. Argentina. (ISBN 978-950-42-0094-9)
140. A.M. Martínez, M.R. Rosenberger, A.B. Trigubó, C.E. Schvezov, N.E. Walsøe de Reca.*Simulación por Elementos Finitos del Crecimiento del CdZnTe por el Método de Bridgman.***III Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía.** San Luis. 10-12 de Octubre de 2007.
141. E. Agaliotis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Modelado de las fuerzas de arrastre durante la repulsión de partículas sólidas por una interfase de solidificación.***VI Jornadas Científico Tecnológicas FCEQyN UNaM.** Posadas 12-14 de noviembre de 2007. pag. 373-376 (ISBN 978-950-579-091-3).
142. Miguel A. Alterach; Pablo Favilla; Rosenberger, M.R.; Ares, A.E.; Schvezov, C.E.*Estudio de la estabilidad de soles de óxido de titanio.***VI Jornadas Científico Tecnológicas FCEQyN UNaM.** Posadas 12-14 de noviembre de 2007. pag. 254-257 (ISBN 978-950-579-091-3)
143. Vera, M. L.; Ares, A. E.; Lamas, D.; Schvezov, C. E . *Preparación y caracterización superficial de recubrimientos de dióxido de titanio obtenidos por oxidación anódica de la aleación Ti6Al4V. Primeros avance..***93 Reunión Nacional de Física Argentina – XII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física – 1era Reunión Conjunta AFA-SUF 2008.** 15-19 Septiembre 2008.
144. M. L. Vera, J. Nuñez, A. E. Ares, C. E. Schvezov.*Oxidación térmica de la aleación Ti-6Al-4V en atmósfera de aire y de oxígeno electrolítico. Primeros Avances.* **Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales.** Posadas. 16 y 17 Octubre 2008.
145. Vera, María Laura; Ares, Alicia Esther; Lamas, Diego Germán; Schvezov, Carlos Enrique.*Estructuras cristalinas presentes en los recubrimientos de TiO₂ obtenidos por oxidación anódica y térmica de la aleación Ti-6Al-4V.***IV Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía.** Bahía Blanca, 29-31 Octubre 2008.
146. Vera, María Laura; Ares, Alicia Esther; Lamas, Diego Germán; Schvezov, Carlos Enrique.*Recubrimientos de TiO₂ obtenidos por oxidación anódica y térmica de la aleación Ti-6Al-4V.* **VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales.** Barcelona, España, 01-02 Diciembre 2008.
147. Ares, A.E., Schvezov, C.E., Gueijman, S.F., M.R. Rosenberger, M.L.Vera, M. Sarasola.*Prácticas de Laboratorio en Materiales para Profesores de Escuelas Técnicas.***VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales.** Barcelona, España, 01-02 Diciembre 2008.

148. Pablo Favilla, Miguel Alterach, Mario Rosenberger, Alicia Ares, Carlos Schvezov. *Properties of Titanium Oxide Films Deposited by the Sol-Gel Technique*. **2008 TMS Annual Meeting & Exhibition**, Symposium: General Abstracts: Structural Materials Division, Session Chair(s): Lisa M. Dougherty; Subhadarshi Nayak March 9-13 • New Orleans, Louisiana. Supplemental Proceedings Vol. 3: General Paper Selections. pp 205-210 (ISBN 978-0-87339-718-6) TMS Ed. USA.
149. Eliana Agaliotis, Mario Rosenberger, Alicia Ares, Carlos Schvezov. *Analysis of the Interaction of Particles with Non-Planar Solidifying Interfaces*. **2008 TMS Annual Meeting & Exhibition. Symposium: Cast Shop Technology**. Organizer(s): Hussain AlAli; David DeYoung March 9-13 (ISBN 978-0-87339-710-0). (ISSN 109-9586) TMS Ed. USA.
150. E. M. Agaliotis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Modelado de las fuerzas de arrastre sobre una partícula esférica durante la solidificación. Caso de una interfase cóncava*. **93° Reunión Nacional de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física**. 15 al 19 de septiembre de 2008, Buenos Aires.
151. Pablo César Favilla, Miguel Ángel Alterach, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Esther Ares, Carlos Enrique Schvezov. *Resistencia al desgaste de recubrimientos delgados de TiO₂ para prótesis cardiacas*. **93° Reunión Nacional de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física**. 15 al 19 de septiembre de 2008, Buenos Aires.
152. Mario Roberto Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos Enrique Schvezov. *Modelado de la deformación de la subsuperficie de un pin durante un ensayo de desgaste*. **93° Reunión Nacional de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física**. 15 al 19 de septiembre de 2008, Buenos Aires.
153. Ana María Martínez, Mario Roberto Rosenberger, Alicia Beatriz Trigubó, Carlos Enrique Schvezov, Noemí Elisabeth Walsøe de Reca. *Simulación a través de elementos finitos DE las condiciones óptimas de crecimiento del CdZnTe monocristalino*. **93° Reunión Nacional de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física**. 15 al 19 de septiembre de 2008, Buenos Aires.
154. E. M. Agaliotis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Modelado de las fuerzas de arrastre sobre una partícula esférica durante la solidificación. caso de una interfase cóncava*. **2do Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. Posadas, Misiones. 16 - 17 Octubre 2008.- (ISBN 978-987-24687-1-2).
155. A.M. Martínez, M.R. Rosenberger, A.B. Trigubó, C.E. Schvezov, N.E. Walsøe de Reca. *Simulación por elementos finitos de la obtención del CdZnTe monocristalino utilizando el método de Bridgman*. **2do Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. Posadas, Misiones. 16 - 17 Octubre 2008.- (ISBN 978-987-24687-1-2).
156. I. P. Gatti, A. Sena, A. Bonczók, A. Candia, A. Ares; M. Rosenberger, C.E. Schvezov. *Resistencia al desgaste de las aleaciones Al-Zn Y Zn-Al diluidas*. **2do Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales**. Posadas, Misiones. 16 - 17 Octubre 2008.- (ISBN 978-987-24687-1-2)
157. M. A. Alterach, P. C. Favilla C. E. Schvezov, A. E. Ares, M. R. Rosenberger. *Obtención de Films de TiO₂ mediante sol gel y análisis de sus propiedades*. **2do Encuentro de**

Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Posadas, Misiones. 16 - 17 Octubre 2008.- (ISBN 978-987-24687-1-2)

158. E. M. Agaliotis, M.R. Rosenberger, A.E. Ares, C.E. Schvezov. *Modelado de las fuerzas de arrastre sobre una partícula esférica durante el crecimiento de granos con una interfase cóncava*. **4ta. Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía**. 28-30 de octubre de 2008. Bahía Blanca. Argentina.
159. M. A. Alterach, P.C. Favilla, M.R. Rosenberger, A.E. Ares, C.E. Schvezov, D. Lamas, *Análisis de la morfología y la estructura cristalina de recubrimientos de TiO₂ obtenidos por la técnica de Sol-Gel*. **4ta. Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía**. 28-30 de octubre de 2008. Bahía Blanca. Argentina.
160. E. M. Agaliotis, M.R. Rosenberger, A.E. Ares, C.E. Schvezov. *Modelización de la interacción de partículas esféricas con interfaces de solidificación*. **VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales**. 1 y 2 de diciembre de 2008. Barcelona. España.
161. **Propuesta de prácticas de laboratorio para profesores de escuelas técnicas de la provincia de misiones**, A.E. Ares, S.F. Gueijman, M.L. Vera, M.R. Sarasola, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov. **VI Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales**. 1 y 2 de diciembre de 2008. Barcelona. España.
162. P.C. Favilla, M.A. Alterach, M.R. Rosenberger, C. E. Schvezov. *Selection of TiO₂ thin films to prosthetic heart valve prosthesis with wear resistance*. **17th. International Conference on WEAR OF MATERIALS**. Las Vegas, USA. April 19-22, 2009.
163. M.R. Rosenberger, E. Forlerer, C. E. Schvezov. *Modelling the influence of the temperature on the subsurface deformation of a pin during a wear test*. **17th. International Conference on WEAR OF MATERIALS**. Las Vegas, USA. April 19-22, 2009.
164. Mario Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos Schvezov. *Modelling the influence of the temperature on the subsurface deformation of an aluminum pin during a wear test.*, General Abstracts: Materials Processing and Manufacturing. Pag 384. **138° TMS Annual Meeting & Exhibition**. TMS 2009. February 15-19, 2009. San Francisco, USA.
165. E. M. Agaliotis, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov, A.E. Ares. *Modelling of the interaction of particles with non-planar solidifying interfaces*. **MCWASP XII**. June 7-14, 2009. Vancouver, Canada.
166. Alicia Esther Ares; Sergio Fabian Gueijman y Carlos Enrique Schvezov. *Semi-Empirical Modeling Of Columnar, Equiaxed And Cet Zones In Directionally Solidified Al-Cu Alloys*. **MCWASP XII- International Conference. Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes – XII**. Vancouver, Canada, June 7-14, 2009, © 2009
167. María L. Vera; Alicia E. Ares; Diego G. Lamas; Carlos E. Schvezov. *Análisis de los parámetros durante la obtención de recubrimientos de TiO₂ por el proceso electroquímico de Oxidación Anódica de la aleación Ti-6Al-4V*. **XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica**. ISBN 978-987-633-025-1. Salta, Argentina, 18-21 Mayo 2009.

168. Alicia E. Ares; Liliana M. Gassa, Sergio F. Gueijman; Carlos E. Schvezov. *Susceptibilidad A La Corrosión De Las Aleaciones Zn-Al Diluidas Con Diferentes Composiciones, Estructuras Y Orientación De Los Granos Respecto Al Electrodo De Referencia.* **XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.** ISBN 978-987-633-025-1. Salta, Argentina, 18-21 Mayo 2009.
169. M. L. Vera, A. E. Ares, M. R. Rosenberger, D. G. Lamas y C. E. Schvezov. *Determinación por reflectometría de rayos X del espesor de recubrimientos de TiO₂ obtenidos por oxidación anódica.* **V Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía.** Pag. 57. Posadas, 12-14 Agosto 2009.
170. E. M. Agaliotis, M.R. Rosenberger, A.E. Ares y C. E. Schvezov. *Solidificación De Materiales, Modelización Numérica De La Interacción Entre La Interfase Y Una Partícula Esférica: Caso De Una Interfase Convexa* **V Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía.** Pag. 41. Posadas, 12-14 Agosto 2009.
171. MM A. Alterach, P.C. Favilla, M.R. Rosenberger, A.E. Ares, D. Lamas y C. E. Schvezov. *Efecto Del Espesor En La Relación Entre Anatasa Y Rutilo En Recubrimientos De Tio₂ Obtenidos Por Sol-Gel Dip-Coating.* **V Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía.** Pag. 43. Posadas, 12-14 Agosto 2009
172. Vera M.L., Ares A.E., Rosenberger, M.R., Lamas D.G. y Schvezov C.E. *Determinación por reflectometría de rayos X del espesor de recubrimientos de TiO₂ obtenidos por oxidación anódica.* **94° Reunión Nacional de Física.** Rosario, Santa Fé, Argentina. Pag. 152. 14–18 Setiembre 2009.
173. Alicia E. Ares; Sergio F. Gueijman; Carlos E. Schvezov. *Resistencia a la Tracción en Función del Tamaño y Tipo de Estructura de Aleaciones ZA Hipoeutécticas y Eutécticas.* **94° Reunión Nacional de Física.** Rosario, Santa Fé, Argentina. Pag. 80. 14–18 Setiembre 2009
174. M. L. Vera, A. E. Ares, D. G. Lamas and C. E. Schvezov. *Preparation and surface characterization of TiO₂ layers on Ti-6Al-4V by anodic oxidation technique.* **ICAM: 11th International Conference on Advanced Materials.** Rio de Janeiro, Brasil, 20-25 Setiembre 2009. Resumen aceptado.
175. M.L. Vera, A.E. Ares, D.G. Lamas, M.R. Rosenberger, C.E. Schvezov. *Influencia de la textura y de la microestructura de la aleación Ti-6Al-4V en los óxidos obtenidos por oxidación anódica.* **SAM-CONAMET 2009: 9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales.** Buenos Aires, Argentina, 19-23 Octubre 2009. Trabajo completo enviado.
176. Alterach, M.A; Vera, M. L.; Rosenberger, M. R.; Ares, A. E.; Schvezov, C. E. *Electropulido de titanio de pureza comercial utilizando una solución alcohólica como electrolito. Primeros resultados.* **SAM-CONAMET 2009: 9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales.** Buenos Aires, Argentina, 19-23 Octubre 2009. Resumen aceptado.
212. Mario Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos Schvezov *Modelling the influence of the temperature on the subsurface deformation of an aluminum pin during a wear test.*, General Abstracts: Materials Processing and Manufacturing. **138° TMS Annual Meeting & Exhibition. TMS 2009.** February 15-19, 2009. San Francisco, USA.

177. M. L. Vera, A. E. Ares, M. R. Rosenberger and C. E. Schvezov *Fabrication and characterization of haemocompatible TiO₂ films by thermal and anodic oxidation techniques*, **1° Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos” (BIOOMAT)**, 25 al 27 de agosto de 2009, Rosario, Santa Fe, Argentina. BIOCELL 33(3) (2009) A288 (ISSN 0327 – 9545). ARGENTINA.
178. Mario R. Rosenberger, Osvaldo Amerio, Carlos E. Schvezov *Computational modeling of a tri-leaflet mechanical heart valve*, **1° Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos” (BIOOMAT)**, 25 al 27 de agosto de 2009, Rosario, Santa Fe, Argentina. BIOCELL 33(3) (2009) A282 (ISSN 0327 – 9545). ARGENTINA.
179. Miguel A. Alterach, Pablo C. Favilla, Mario R. Rosenberger, Alicia E. Ares, Carlos E. Schvezov, Osvaldo Amerio *Wear resistance of TiO₂ thin films to prosthetic heart valve*, **1° Taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos” (BIOOMAT)**, 25 al 27 de agosto de 2009, Rosario, Santa Fe, Argentina. BIOCELL 33(3) (2009) A285 (ISSN 0327 – 9545). ARGENTINA
180. Mario R. Rosenberger, Elena Forlerer, Carlos E. Schvezov. *Modelado del Efecto de la Temperatura en la Deformación Subsuperficial durante el Desgaste de un Pin de Aluminio*. **ENIEF 2009: XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones**. 3 al 6 de noviembre de 2009; Tandil, Argentina.
181. Vera, M. L.; Ares, A. E.; Rosenberger, M. R.; Lamas, D.G.; Schvezov, C. E. *Fabrication and characterization of TiO₂ films on Ti-6Al-4V by anodic oxidation*. **TMS 2010 Annual Meeting & Exhibition**. Seattle, WA. Estados Unidos. February 14-18, 2010.
182. Alicia E. Ares, Carlos E. Schvezov. *Tensile Properties versus structure of Directional Solidified Zn Base Alloys*. **The 16th International Conference on Crystal Growth (ICCG-16). The 14th International Conference on Vapor Growth and Epitaxy (ICVGE-14)**. August 8-13, 2010, Beijing, China.
183. Carlos E. Schvezov, Alicia E. Ares, Sergio F. Gueijman y Valentina Okseniuk. *Effects of Natural Convection on the Columnar to Equiaxed Transition*. **The 16th International Conference on Crystal Growth (ICCG-16). The 14th International Conference on Vapor Growth and Epitaxy (ICVGE-14)**. August 8-13, 2010, Beijing, China
184. Carlos E. Schvezov, Eliana Agalotis, Mario Rosenberger y Alicia E. Ares. *Modeling the interaction of convex solidifying interfaces with spherical particles*. **The 16th International Conference on Crystal Growth (ICCG-16). The 14th International Conference on Vapor Growth and Epitaxy (ICVGE-14)**. August 8-13, 2010, Beijing, China.
185. Carlos E. Schvezov, Miguel A. Alterach, María Laura Vera, Mario R. Rosenberger, Diego Lamas y Alicia E. Ares. *Synchrotron X-ray characterization of haemocompatible TiO₂ nano-films*. **The 16th International Conference on Crystal Growth (ICCG-16). The 14th International Conference on Vapor Growth and Epitaxy (ICVGE-14)**. August 8-13, 2010, Beijing, China.
186. P.C. Favilla, M.A. Alterach, M.R. Rosenberger, C. E. Schvezov. *Wear resistance of sol-gel TiO₂ thin films to prosthetic heart valve prosthesis*. **18th. International Conference on WEAR OF MATERIALS**. Philadelphia., USA. April 03-07, 2011.

187. M.R. Rosenberger, C. E. Schvezov and A. E. Ares. *Effect of the solidifying structures on the wear resistance of Zn-Al alloys*. **18th. International Conference on WEAR OF MATERIALS**. Philadelphia., USA. April 03-07, 2011.
188. M.L. Vera, C. E. Schvezov and M.R. Rosenberger. *Wear of anodic TiO₂ thin films to prosthetic heart valve prosthesis*. **18th. International Conference on WEAR OF MATERIALS**. Philadelphia., USA. April 03-07, 2011.
189. M. A. Alterach, M. R. Rosenberger, D. G. Lamas, C. E. Schvezov and A. E. Ares. *X-ray characterization of sol-gel TiO₂ thin-films*. **22do. Congreso and General Assembly de la Internacional Union of Cristallography (IUCR – 2011)**, 22 al 30 de agosto de 2011. Madrid, España.
190. E. Agaliotis, M. R. Rosenberger, A. E. Ares and C. E. Schvezov. *The effect of foreign particles on the interface shape during solidification of crystals*. **22do. Congreso and General Assembly de la Internacional Union of Cristallography (IUCR – 2011)**, 22 al 30 de agosto de 2011. Madrid, España.
191. María Valentina Okseniuk, A. E. Ares and C. E. Schvezov. *The Influence of Solidification Direction on the CET in Zn-base Alloys*. **22do. Congreso and General Assembly de la Internacional Union of Cristallography (IUCR – 2011)**, 22 al 30 de agosto de 2011. Madrid, España.
192. L. M. Vera, A. E. Ares, M. R. Rosenberger, D. G. Lamas and C. E. Schvezov. *Characterization TiO₂ nano-films obtained by anodic oxidation of Ti-6Al-4V*. **22do. Congreso and General Assembly de la Internacional Union of Cristallography (IUCR – 2011)**, 22 al 30 de agosto de 2011. Madrid, España.
193. **97ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Del 25 al 28 de septiembre de 2012, Hotel Portal del Lago, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina**

3.2.8 Conferences

1. *Estructura y Funcionamiento del Sistema de Investigación de la Universidad de la Columbia Británica (Canadá). Organo de Gobierno, Funcionamiento, Financiación y Relacion con el Medio*. Lugar: FCEQyN-UNAM. Posadas. Misiones. Auspiciado por el CIDET. 27 de junio de 1990.
2. *Investigacion de Bajo Costo*. Lugar: FCEQyN-UNAM. Posadas. Misiones. Auspiciado por el CIDET. 07 de Mayo de 1991.
3. *The Interaction of Particles with Advancing Interfaces during Solidification of Metals*. Conferencia dictada el día 24 de Agosto de 1992 en el Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales. The University of Alabama. Tuscaloosa. Alabama. USA.
4. *The Interaction of Particles with Advancing Interfaces during Solidification of Metals*. Conferencia dictada el día 11 de Agosto de 1993 en el ALCAN Research Center. Chicoutimi. Quebec. Canadá.

5. *Sticking of Solids in Liquids*. Conferencia dictada el 12 de Agosto de 1993 en el INRS-Energie et Matériaux. Varennes. Quebec. Canadá.
6. *Proyecto Hidrógeno Misiones*. 1er Taller sobre Proyectos de Mitigación de Cambio Climático y Oportunidades en el Mercado de Carbono. Ciclo: Alternativas Bioenergéticas Forestales. 23 de agosto de 2004 – Centro Provincial de Convenciones y Eventos – Posadas.
7. *Generación Eléctrica Descentralizada de Baja Potencia Mediante la Combustión de los Residuos de la Industria de la Madera*. 1er Taller sobre Proyectos de Mitigación de Cambio Climático y Oportunidades en el Mercado de Carbono. Ciclo: Alternativas Bioenergéticas Forestales. 23 de agosto de 2004 – Centro Provincial de Convenciones y Eventos - Posadas
8. *Promoción de la innovación Tecnológica en Misiones*. Seminario –Taller sobre Plantas Medicinales. Del Cultivo a la comercialización. Organizado por el Centro Orientación Educativa Barzio (Italia) y la Asociación Argentina de Fitomedicina. 25 y 26 de Octubre de 2004. Posadas. Argentina.
9. *Sistema de Innovación Tecnológica del CEDIT*. Primeras Jornadas de Emprededurismo, Incubadoras de Empresas y Parques Tecnológicos. 18 al 20 de octubre de 2004. ITEC. Leandro N. Alem. Misiones. Argentina.

“La Física y el entorno productivo: el marco regional, el marco nacional” Panelista. Mesa redonda. 89ª Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina. 20 y 23 de septiembre de 2004. Bahía Blanca

3.3 Tesis y Trabajos de Investigación

3.3.1 Tesis

1. Graduation, Licenciado en Física: *Origen de las Subestructuras de Segregación en Aleaciones de Estructura Cúbica Centrada en las Caras (Al-Cu)*.
Supervision: Dra. D. Fainstein de Pedraza.
Place: Centro Atómico Constituyentes.
Presented at Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería (UNR).
Date: mayo/1975. Calificación: 10/10.
2. Master of Applied Science: *Interaction of Particles with an Advancing Solid-Liquid Interface*.
Supervisor: Dr. F. Weinberg.
Place: Department of Metals and Materials Engineering (UBC).
Date: setiembre/1983. Calificación: 285/300.
3. Philosophical Doctor: *Temperature and Dislocation-Stress Field Models of the LEC Growth of Gallium Arsenide Crystals*.
Supervision: Dr. F. Weinberg y Dra. I. V. Samarasekera.
Place: Department of Metals and Materials Engineering (UBC).
Date: december/1986.

3.3.2 Proyectos de Investigación

1. *Conicet . PIA 1989.* Tema: Evaluación de Incompatibilidades en el Cálculo de Tensiones Termoelásticas por el Método de los Elementos Finitos Durante el Proceso de Solidificación.
2. *National Science and Engineering Research Council - NSERC (Canadá) Operating Grant.1989-1991.*Tema: Development of nickel base superalloys, growth of semiconductor crystal.
3. *Convenio **UBC-General Electric Aircraft Engines.** 1989.*Tema:Origin of Spurious Grains during Directional Solidification of Dendritic Single Crystals in Superalloys.
4. *National Research Council (NRC) - Space Division. 1990-1991.*Tema: A Study of the Generation, Movement and Interaction of Gas Bubbles in Liquid Metals in a Microgravity Environment. Phase IV. En colaboración con el Dr. F. Weinberg.
5. *Conicet . PIA 1993.*Tema: Efecto de las Estructuras de Solidificación en las propiedades Mecánicas en Materiales Compuestos de Base Aluminio.
6. *Convenio **EMSA-UNaM.** 1993-1996.* Tema: Investigación y Desarrollo en el Area Energética.
7. CIDET. FCEQN. (1996).Monto: 1600\$. Objeto: Gastos Operativos.
8. *Conicet . PIA 1997.-Programa Nacional de Incentivos.* Tema: Deposición Electroquímica y Caracterización de Películas de Fosfuro de Indio y Transición Columnar Equiaxial en Aleaciones Binarias.
9. *Agencia de Ciencia y Tecnología/FONCYT/1999-2000 – Programa de Incentivos.*Tema: Producción y Propiedades de Compuestos de Base Al-Zn y Partículas Cerámicas.
10. *Agencia de Ciencia y Tecnología/FONCYT/2001-2003 – Programa de Incentivos.* Universidad Nacional de Misiones.Tema: Solidificación de Aleaciones yCompuestos
11. *Convenio Sanatorio Boratti-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Maestría en Matemática Aplicada.* Para realizar estudios fluidodinámicos en modelos de válvulas mitrales de tercera generación. 1999-2006.
12. *Agencia de Ciencia y Tecnología/FONCYT/RC2001.* Subsidio para Reuniones Científicas. Jornadas Sam-Conamet-Aas 2001. Septiembre 12 al 14. Complejo La Aventura. Posadas. Misiones. Argentina.
13. *Agencia de Ciencia y Tecnología/FONTAR/PMT II. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL* Subvención para el desarrollo del Sistema Provincial de Innovación Tecnológica SINTEC. CEDIT. Provincia de Misiones. Argentina.
14. *Universidad Nacional de Misiones. Caracterización microestructural, resitencia al desgaste y a la corrosión de compuestos de matriz de aluminio solidificados direccionalmente.* Programa de Incentivos (2004-2006). **Proyecto subsidiado por UNAM.** Resolución Rectoral 1373-04.
15. *Consejo Federal de Ciencia y Tecnología. Proyectos Federales de Innovación Productiva.* Gobierno de la Provincia de Misiones. Generación de Energía Electrica Descentralizada a

Partir de Residuos de la Industria de la Madera. (2005-2006). Director de Proyecto. **Convenio UNAM – CEDIT (Gobierno de la Provincia de Misiones) – APICOFOM (Asociación de Productores, Industriales y Comerciantes Forestales de Misiones y N.E.: de Corrientes).**

16. *Instituto Provincial de Desarrollo Habitacional (IPRODHA). Convenio IPRODHA-CEDIT. Convenio UNAM -INTA* Misiones. Evaluación de la Resistencia a la Intemperie de Pintura sobre Madera. Director de Proyecto. 2003-2005.
17. *Agencia de Ciencia y Tecnología/FONCYT/PAV2004.* Subsidio para Proyectos PAE-2004. Subsidio PAV 22411, *Fabricación de Prototipos y Estudios Preclínico de Prótesis Valvulares Cardíacas Mecánicas.* Finalizado.
18. *Agencia de Ciencia y Tecnología/FONCYT-UNaM/PICT2006.* Proyecto 36981. *Deposición y Resistencia al Desgaste de Películas Delgadas de Oxido de Titanio Utilizando la Técnica de Inmersión desde Soles de Titania.* Finalizado.
19. *CONICET. PIP 2010 – 2012, 112 – 200901 – 00769.*Estructuras De Solidificación Y Propiedades A La Corrosión Y Al Desgaste De Aleaciones Eutecticas De Al-Cu Y Al-Si. En ejecución.
20. *Facultad de ciencias Exactas, Químicas y Naturales.*Subsidio a la Investigación 2010. Programa de Materiales, Modelización y Metrología. Posadas. Misiones.
21. *Facultad de ciencias Exactas, Químicas y Naturales.*Subsidio a la Investigación 2011. Programa de Materiales, Modelización y Metrología. Posadas. Misiones
22. *Agencia de Ciencia y Tecnología/FONCYT-UNaM/PICT2006.* Proyecto 36981. *Influencia De Los Parámetros Térmicos De Solidificación En La Macro Y La Microestructura De Aleaciones Zn-Al Y Compuestos Y Su Relación Con Sus Propiedades Mecánicas Y Electroquímicas.* Titular del Subsidio solicitado: Dra. Alicia Esther Ares. Grupo Responsable: Dr. Carlos Schvezov y Dr. Mario Rosenberger. Convocatoria PICT 2011. **\$239.200** (2 años). N° Proyecto: PICT-2011-1378. Autorización: Resolución Directorio ANPCyT N° 140/12.

3.3.3 Servicios

1. Curso de Actualización para profesores de profesorado. MCyE. Concurso 177/97. Disciplina Física. Regional Misiones-Chaco.
2. Curso de Actualización para profesores de profesorado. MCyE. Concurso 307/97. Disciplina Física. Regional Chaco-Corrientes
3. **Convenio Empresa Don Casimiro-FCEQN(UNaM)-Fundación de Ciencias Exactas Químicas y Naturales** para prestar Servicios de Metrología bajo Normas ISO 9002. (1996-continua).
4. **Curso: MODELIZACION MATEMATICA.** Institución: FCEQYN/CEDIT/EPET N°1. Concursado por el INET. Centro de Convenciones de la Provincia. Nivel: Universitario. Duración: 80 horas. Octubre-Noviembre de 2006.

5. **Curso: ENERGÍAS ALTERNATIVAS.** Institución: FCEQYN/CEDIT/EPET N°1. Concursado por el INET. Centro de Convenciones de la Provincia. Nivel: Universitario. Duración: 80 horas. Octubre-Noviembre de 2006.
6. **Curso: TERMOMETRÍA.** Institución: FCEQYN/CEDIT/EPET N°1. Concursado por el INET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Nivel: Universitario. Duración: 80 horas. Abril-Mayo de 2008.
7. **Curso: TECNOLOGÍA DEL CONFORMADO POR MOLDEO.** Institución: FCEQYN/CEDIT/EPET N°1. Concursado por el INET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - CEDITEC. Nivel: Universitario. Duración: 80 horas. Junio-Julio de 2008.
8. **Curso: METALOGRAFÍA I.** Institución: FCEQYN/CEDIT/EPET N°1. Concursado por el INET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - CEDITEC. Nivel: Universitario. Duración: 80 horas. Julio- Agosto de 2008.
9. **Curso: FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA.** Institución: Concursado por el INET. Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica. CeDITec. CEDIT. Nivel: Universitario. Duración: 60 horas. Noviembre - diciembre de 2009.
10. **Curso: MATERIALES COMPUESTOS- FABRICACION Y PROPIEDADES.** Institución: Concursado por el INET. Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica. CeDITec. CEDIT. Nivel: Universitario. Duración: 60 horas. Noviembre - diciembre de 2009.
11. **Curso: MEDICIONES ELÉCTRICAS PARA TÉCNICOS.** Institución: Concursado por el INET. Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica. CeDITec. CEDIT. Nivel: Universitario. Duración: 60 horas. Noviembre - diciembre de 2009.

3.4 Reuniones y Congresos Asistidos

3.4.1 Congresos

1. *62 ava. Reunión de la Asociación Física Argentina.* Rosario. 1975.
2. *Reunión Internacional Conjunta de la Unión Matemática Argentina y la Asociación Matemática Paraguaya.* Corrientes. 1979.
3. *6ta. Reunión de Trabajo de la ASADES.* Catamarca. 1980.
4. *Jornadas Nacionales de Energía.* 6,10 de octubre de 1980. UNL. Santa Fé.
5. *1er. Seminario Latinoamericano de Matemática Aplicada.* UMA y AMP. Agosto 1981. Asunción. Paraguay.
6. *6th. American Conference on Crystal Growth.* Julio 1984. Atlantic City. NJ. USA.
7. *Gordon Research Conferences. Crystal Growth.* Marzo 11-16, 1990. Oxnard, California. USA.

8. *Jornadas Metalúrgicas. II Congreso ALAMET.* Bs. As. Mayo 6-10, 1991.
9. *II Jornadas sobre Ecología de Especies Nativas de la Selva Subtropical Misionera.* ISIF. UNaM. Eldorado. 2-7-92.
10. *Jornada Constitutiva de la Red de Intercambio a Nivel de Posgrado.* Universidad Nacional de Rosario. Rosario. 24-25/09/92.
11. *Seminario de Cooperación Técnica Internacional.* 03 al 05/11/92. Ministerio de Relaciones Exteriores. Capital Federal.
12. *Calidad y Competitividad.* 12/11/92. Posadas. Misiones.
13. *Taller sobre Reservas de Biosfera.* 23/04/93. IDEAR.UNaM. Posadas. Misiones.
14. *Seminario Internacional ISO-DIN. Gestión de la Calidad y Normas ISO 9000.* 1-3/04/93. Buenos Aires.
15. *1er. Seminario Qualidade e Productividade do Mercosul.* Octubre/93. Río de Janeiro. Brasil.
16. *Seminario Latinoamericano Sobre la Descentralización en Ciencia y Tecnología.* Noviembre 24-26, 1993. Barquisimeto, Venezuela.
17. *Seminario: O dialogo e a Cooperacao entre as Universidades das Regioes Fronteiricas dos Países do Mercosul.* Universidade de Passo Fundo - 21 al 23 de marzo de 1994. Passo Fundo. Rio Grande do Sul. Brasil.
18. *International School on Crystal Growth and Advanced Materials.* Unicamp. Sociedade Brasileira de Crecimento de Cristais. Unicamp. Campinas. Brasil. Julio 18-23, 1999.

3.5 **Becas y Distinciones**

1. Beca de Estudio. Tema: Ingeniería Química. UNNE. 1968-1969.
2. Beca de Estudio. Tema: Licenciatura en Física. UNC/CNEA. 1970-1972.
3. Subsidio par Investigación. Tema: Tesis de Licenciatura. Fac. Cs. Ex. e Ing. UNR. 1973.
4. Beca para Cursos. Tema: Seminario sobre Solidificación. PMM-OEA/CNEA. 1975.
5. Beca del CRUN para realizar el Curso de Posgrado sobre *Espectroscopía Atómica*. Octubre y noviembre de 1980.
6. Research Assistantship. Tema: Maestría. NSERC. Canadá. 1982-1983.
7. Research Assistantship. Tema: Doctorado. NSERC. Canadá. 1984-1986.
8. Postdoctoral Fellowship. Tema: Dislocaciones en LEC GaAs e InP. Alcan/Cominco. Canadá. 1987.

9. Beca de la CIC para participar en el *First Latin American Workshop on Mathematics for Industry*. Mar del Plata. Marzo 14-25, 1988.
10. *SAPIU-CONICET. Cateortía II*. Abril, 1989 a Marzo, 1993.
11. *Pasantía CONICET para asistir al Seminario sobre Descentralización de la Ciencia y la Tecnología*. Barquisimeto. Venezuela. (1993)
12. *Pasantía del Instituto de Cooperación Iberoamericana, Programa Intercampus*. . Lugar: Departamento de Matemática e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil. Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puerto. Universidad Politécnica de Madrid. 05 de febrero al 14 de marzo de 1996.
13. *Pasantía como investigador invitado en la Universidad Politécnica de Valencia*. Duración: 3 meses. 2001.
14. *Premio al Mejor Trabajo Científico Realizado por Institución Latinoamericana.3º Congreso Internacional de Cardiología por Internet*. Setiembre 01 – Noviembre 30, 2003. Federación Argentina de Cardiología. Argentina.
15. *Reconocimiento al Mérito Académico – Científico*. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. UNAM. 2003.
16. *Declaración de Beneplácito de la Honorable Cámara deDiputados de la Nación*. 0067-D-04 por la Creación del Sistema Unico de Trasplante de Válvula Cardíaca de Tipo Tricúspide por el Sanatorio Integral IOT y de la Universidad Nacional deMisiones.
17. *O. Amerio, M.R. Rosenberger, C. Schvezov. Prótesis valvular cardíaca trivalva asociada a última generación de materiales hemo-biocompatibles.II Congreso de Cirugía Cardiovascular del Cono Sur*. 1-3 de septiembre de 2005. Mar del Plata. Trabajo premiado.
18. **Premio Jorge Kittl de la SAM – Asociación Argentina de Materiales al mejor trabajo de investigación básica – 2007**. Alicia Esther Ares, Liliana Mabel Gassa y Carlos Enrique Schvezov. *Parámetros Electroquímicos como una Función de los Parámetros de Solidificación y Estructurales de Aleaciones Zinc - Aluminio*.

3.6 Supervision de Investigadores y Tesistas

3.6.1 Investigadores

A. Ares. Investigadora Asistente. CONICET. 2003- Lugar. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. UNaM. Posadas.

A. Ares. Investigadora Adjunta c/director. CONICET. 2008- Lugar. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. UNaM. Posadas

M. Rosenberger. Investigador Asistente. CONICET. 2009- Lugar. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. UNaM. Posadas

3.6.2 Postdoctorados

Y. Fasoyinu. Postdoctoral Fellow. (1989)

Tema: Particle Distribution during Solidification in Aluminum based Composites.

Duración: 6 meses. (Supervisor)

A Ares. Becaria de Postdoctorado. (CONICET). Postdoctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Universidad de Campinas. Tema: Predicción de la Transición columnar-equiaxial en aleaciones binarias. (2000-2001). En co-dirección con el Dr. Rubens Caram

A Ares. Becaria de Postdoctorado. (CONICET). Postdoctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. University of Florida. Department of Materials Science. Tema: *Formación de cadenas de freckles en superaleaciones base níquel*. (2001-2002). En co-dirección con el Dr. M. Kaufman (Uof. Florida).

E. Agalotis. CONICET. Becario Posdoctorado I. 2010. Tema: Modelización de Tratamientos Térmicos en Aceros. Director: Dr. Gustavo Sánchez Sarmiento. Co-director: Dr. Carlos E. Schvezov. Lugar de Trabajo: UBA. Buenos Aires.

3.6.3 Doctorados

C. Third. PhD .(1990)

Tema: The Effect of Short Term Anneals on the Cathodoluminescence of Gallium Arsenide. (Supervisor)

A Ares. Becaria de Perfeccionamiento. (CONICET). Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Modelización matemática de la Transición columnar-equiaxial en aleaciones binarias. (1997-2000).

M. Rosenberger. CONICET. Becario Posgrado Tipo I. 2004- Tesista de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Desgaste de Compuestos en Base Aluminio. 2005-2009. En colaboración con Dra. Elena Forleler. Finalizado

Néstor Siviero. Tesita de Doctorado. Universidad Nacional de Rosario. Tema: Caracterización de Saprolito para Uso Vial. 2003-2010.

E. Agalotis. CONICET. Becario Posgrado Tipo I. 2006- 2010. Tesista de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Modelización de la Interacción de Partículas con Interfaces de Solidificación. Co-director: A. E. Ares. Lugar de Trabajo: FCEQyN – UNAM. Posadas. Misiones.

Miguel A. Alterach. CONICET. Becario Posgrado Tipo I. 2006-2010. Tesista de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Deposición Sol-Gel de Películas Delgadas de Óxido de Titanio sobre Aleaciones de Titanio. Co-director: A. E. Ares. Lugar de Trabajo: FCEQyN – UNAM. Posadas. Misiones.

María Laura Vera. CONICET. Becario Posgrado Tipo I. 2007- Tesista de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Deposición Electroquímica de Películas Delgadas de Óxido de Titanio sobre Aleaciones de Titanio. Director: A. E. Ares. Co-director: Carlos Schvezov. Lugar de Trabajo: FCEQyN – UNAM. Posadas. Misiones.

Pablo Favilla. CEDIT-CONICET. Becario Posgrado Tipo I. 2008-2011 Tesista de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Materiales para Celdas Combustibles de Acido Fosfórico. Directores: Juan Collet – Lacoste y Carlos E. Schvezov.

Jorge Acosta. CEDIT-CONICET. Becario Posgrado Tipo I. 2009-2012 Tesista de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Materiales para Celdas Combustibles de Acido Fosfórico. Directores: Juan Collet – Lacoste y Carlos E. Schvezov.

José M. De Luca. UNAM. Doctorado en Economía. Tema: Impacto de los Programas y Proyectos en la Empresa y la Economía de Misiones. 2009 - .

Fabián Brito. CONICET. Becario Doctorado Tipo I. 2011-2014 Tesista de Doctorado. Tema: Impacto De La Innovacion En El Crecimiento Economico Y La Generacion De Empleo En La Provincia De Misiones. Director: Carlos E. Schvezov. Co-Director: Neffa., Julio César.

Carlos Rodríguez. CONICET. Becario Posgrado Tipo I. 2011-2013- Tesista de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Estructuras De Solidificación Y Propiedades A La Corrosión Y Al Desgaste De Aleaciones Eutecticas De Al-Cu Y Al-Si.

Pablo Favilla. CEDIT-CONICET. Becario Posgrado Tipo II. 2011-2013 Tesista de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Materiales para Celdas Combustibles de Acido Fosfórico. Directores: Juan Collet – Lacoste y Carlos E. Schvezov.

3.6.4 Maestrias y Graduados

C. Parfeniuk. *Master of Applied Science*. (1990) Tema: Mathematical Modelling of the Vertical Bridgman Growth of Cadmium Telluride. (Supervisor).

R. Kho. *Master of Applied Science*. (1991) Tema: Heat Flow in the Melt for Crystal Growth. (Supervisor).

S. Gueijman. Becario de Iniciación. Tema: Banco de Pruebas para Colectores Solares y Paneles Fotovoltaicos.

A. Ares. Becaria de Iniciación.(CONICET). Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Transición columnar-equiaxial en aleaciones binarias.

S. Gueijman. Becario *Jorge Sábat*o. Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: Electrodeposición de Materiales III-V.

A. Ares. Becaria de Perfeccionamiento. (CONICET). CIDET. F.C.E.Q.yN.UNaM Tema: Generación de Granos Espúreos en Cristales Dendríticos. Transición columnar-equiaxial en aleaciones binarias.

R. Auras. Becario Jorge Sábato (UNS Martín-CNEA)/Becario de Iniciación (CONICET) Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA Tema: Solidificación y Propiedades Mecánicas en Materiales Compuestos de Base Aluminio. (1997-1999).

L. Ramallo. Tesista de Maestría en Matemática Aplicada. FCEQyN-FCE. UnaM. Tema: Modelización del secado osmótico de frutas regionales (ananá). Desarrollo y comparación de Métodos. (1998-2000). En colaboración con el Dr. R. Mascheroni.

R. Passardi. Tesista de Maestría en Ingeniería en Planta y Producción. Facultad de Ingeniería. UnaM. Tema: Secado en Microondas de la Yerba Mate. 2001-2002. En colaboración con el Ing M. Schmalko. Defendió 2004.

H. Anocibar. Tesista de Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Ingeniería. UnaM. Tema: Aplicación de Herramientas Informáticas en la Enseñanza de la Electrónica. (2000-2003). En colaboración con la Lic. A. M. Zoppi.

*M. Rosenberger. Tesista de Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Tema: *Desgaste de Compuestos en Base Aluminio*. 2002-2003. En colaboración con Dra. Elena Forleler.*

*D. Rizzolo. Tesista de Maestría en Madera, Celulosa y Papel. Tema: *Evaluación de la Resistencia a la Intemperie de Maderas Revestidas con Pinturas en la Provincia de Misiones*. FCEQyN. UNaM. En colaboración con el Dr. O. Albani. 2003- 2006.*

*Pablo Favilla. Becario CNEA (2006-2007). Becario Cidet (Provincia de Misiones) (2007-2009) Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA Programa.: *Deposición y Caracterización de Películas de Oxido de Titanio en Aleaciones de Titanio*. Director: Carlos Schvezov. Co-Director: Mario Rosenberger. Finalizado Nov 2009.*

*Jorge Acosta. Becario Cidet (Provincia de Misiones) (2007-2009). *Caracterización eléctrica y electroquímica de celdas de litio-ion*. Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Tecnológico. UNS Martín/CNEA. Directores: Juan Collet – Lacoste y Carlos E. Schvezov. Finalizado Nov. 2009.*

3.6.5 Tesinas y Trabajos de Graduación

H. M. Kim. Graduation Project. (1991) Tema: Carbide and Nitride Distribution in DS Inconel 718 Alloys.(Supervisor)

A. Rajfni. Graduation Project. (1991) Tema: Particle Distribution during Solidification of Transparent Materials.(Supervisor).

R. Auras. Auxiliar de Investigación.(1993-1996) Tema: Solidificación y Propiedades Mecánicas en Materiales Compuestos de Base Aluminio.

R. Galeano. Auxiliar de Investigación(1993-1994). Tema: Modelado Físico y Matemático de Procesos.

J. Gómez del Río. Auxiliar de Investigación.(1994-1995) Tema: Banco de Pruebas para Colectores Solares y Paneles Fotovoltaicos.

J. Gómez del Río. Auxiliar de Investigación.(1996-1999) Tema: Degradación Mecánica y Optica de Materiales de Uso en Invernaderos en Misiones.

Guillermo Pantiu. Auxiliar de Investigación.(1999-Tema: Degradación Mecánica y Optica de Materiales de Uso en Invernaderos en Misiones.

Mario Rosemberger. Auxiliar de Investigación.(1999-2000). Proyecto: Modelización Matemática de Procesos. Tema: Modelización Fluidodinámica de Válvulas Mitrales de Tercera Generación.

Carlos Esquivel. Auxiliar de Investigación.(1999-2000). Proyecto: Modelización Matemática de Procesos. Tema: Modelización Fluidodinámica de Válvulas Mitrales de Tercera Generación.

María Laura Vera. Auxiliar de Investigación (2002-). Proyecto: Solidificación de Aleaciones y Compuestos.

Pablo Favilla. Auxiliar de Investigación. (2003-) Programa.: Modelización Matemática de Procesos.

Eliana Agaliois. Auxiliar de Investigación. (2004-) Programa.: Modelización Matemática de Procesos.

Dirección de Becarios y/o Adscriptos a Proyectos de Investigación del Programa de Materiales, Modelización y Metrología.

- **Vera, María Laura**, “Caracterización Microestructural, Resistencia al Desgaste y a la Corrosión de Materiales Compuestos de Matriz Aluminio Solidificados Direccionalmente”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Beca de Auxiliar del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2004-2005.
- **Favilla, Pablo César**, “Modelización Numérica y Física de la Interacción de Partículas con Interfases de Solidificación”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Beca de Auxiliar de Primera del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2007- 2008.
- **Bonczók, Ariane**, “Correlación entre Parámetros de Solidificación, Estructura y Propiedades Mecánicas de Aleaciones Zn-Al (ZA)”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Auxiliar Alumno del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2006-2008.
- **Candia, Adriana Elizabet**, “Correlación entre Parámetros de Solidificación, Estructura y Propiedades Mecánicas de Aleaciones Zn-Al (ZA)”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2006-2008.
- **Sena, Alfredo**, “Correlación entre Parámetros de Solidificación, Estructura y Propiedades Mecánicas de Aleaciones Zn-Al (ZA)”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2006- 2008.
- **Borelli, Romina Soledad**, “Modelización Numérica y Física de la Interacción de Partículas con Interfases de Solidificación”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Beca de Auxiliar Alumno del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2006- 2008.
- **Stevens, Damián**, “Modelización Numérica y Física de la Interacción de Partículas con Interfases de Solidificación”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2007- 2008.
- **Ludwig, María Paula**, “Correlación entre Parámetros de Solidificación, Estructura y Propiedades Mecánicas de Aleaciones Zn-Al (ZA)”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2007- 2008.
- **González, Cristina Alejandra**, “Modelización Numérica y Física de la Interacción de Partículas con Interfases de Solidificación”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Tutora a Cargo: M.L. Vera, Beca de Auxiliar Alumna Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2008- 2009.

- **Wendler, Paula Fabiana**, “Modelización Numérica y Física de la Interacción de Partículas con Interfases de Solidificación”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Tutora a Cargo: M.L. Vera, Beca de Auxiliar Alumna Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2008-2009.
- **Velarde Miranda, Manuel Alejandro**, “Modelización Numérica y Física de la Interacción de Partículas con Interfases de Solidificación”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Tutora a Cargo: M.L. Vera, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2008-2009.
- **Bárbaro, Alejandro José**, “Estudio de las Interfases de Solidificación durante la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Zn-Al”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2008-2009.
- **Candia, Adriana Elizabet**, “Estudio de las Interfases de Solidificación durante la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Zn-Al”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Auxiliar Alumna Ad-Honorem del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2008-2009.
- **Borelli, Romina Soledad**, “Estudio de las Interfases de Solidificación durante la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Zn-Al”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Auxiliar Alumna Ad-Honorem del CIDET. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2008-2009.
- **González, Cristina Alejandra**, “Tratamiento Electroquímico y Caracterización de Películas Hemocompatibles de TiO_2 ”, Directores: A.E. Ares, C.E. Schvezov, Tutora a Cargo: M.L. Vera, Beca de Auxiliar Alumna Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2009-2010.
- **Wendler, Paula Fabiana**, “Tratamiento Electroquímico y Caracterización de Películas Hemocompatibles de TiO_2 ”, Directores: A.E. Ares, C.E. Schvezov, Tutora a Cargo: M.L. Vera, Beca de Auxiliar Alumna Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2009-2010.
- **Covinich, Mónica**, “Deposición de TiO_2 Nanocristalino Sobre una Aleación Ti-6%Al-4%V Mediante la Técnica de Sol-Gel”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Tutor a Cargo: M.A. Alterach, Beca de Auxiliar Alumna Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2009-2010.
- **Velarde Miranda, Manuel Alejandro**, “Modelización Numérica y Física de la Interacción de Partículas con Interfases de Solidificación”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Tutor a Cargo: M.R. Rosenberger, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2009-2010.
- **Villalba, Marcos Esteban**, “Modelización Numérica y Física de la Interacción de Partículas con Interfases de Solidificación”, Directores: C.E. Schvezov, A.E. Ares, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2009-2010.

- **Bárbaro, Alejandro José**, “Estudio de las Interfases de Solidificación durante la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Zn-Al”, Directores: S.F. Gueijman, A.E. Ares, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2009-2010.

- **Dos Santos, Lucas Fabian**, “Estudio de las Interfases de Solidificación durante la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Zn-Al”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Auxiliar Alumno Ad-Honorem de la SECIP. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones, 2009-2010.

- **Kociubczyk, Alex Iván**, proyecto Código 16Q445 “Fabricación y Propiedades Tribológicas de Recubrimientos de Dióxido de Titanio” en carácter de Becario Categoría Auxiliar de Investigación Rentado. Disp. 1179/2011.

- **Buttner, Carina A.**, proyecto Código 16Q445 “Fabricación y Propiedades Tribológicas de Recubrimientos de Dióxido de Titanio” en carácter de Becaria Categoría Investigador en Formación (Graduado) Ad-honorem. Disp. 1179/2011.

Armoa, Leandro Martín, proyecto Código 16Q445 “Fabricación y Propiedades Tribológicas de Recubrimientos de Dióxido de Titanio”. Becario Categoría Auxiliar de Investigación Ad-honorem. Disp. N° 1179/11.

Auxiliar ad-honorem (Por concurso)

González, Cristina A., proyecto Código 16Q445 “Fabricación y Propiedades Tribológicas de Recubrimientos de Dióxido de Titanio” en carácter de Becaria Categoría Auxiliar de Investigación Ad-honorem. Disp. N° 1179/11.

-

Dirección de Pasantes y Becarios Graduados del Comité Ejecutivo de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT) - Gobierno de la Provincia de Misiones en el Programa de Materiales Modelización y Metrología de la FCEQyN.

- **Ing. Molas, Marilina Concepción**, “Correlación entre Parámetros de Solidificación, Estructura y Propiedades Mecánicas de Aleaciones Zn-Al (ZA)”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Pasantía para Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 30/06. 01/07/2006-31/12/2006.

- **Prof. Sánchez, María Laura**, “Materiales Didácticos Utilizados en la Enseñanza de la Educación Tecnológica en Misiones”, Directores: A.E. Ares, A.M. Zoppi, Pasantía para Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 30/06. 01/07/2006-31/12/2006.

- **Ing. Benmaor, Lía Carmen**, “Purificación de Oxígeno Electrolítico”, Directores: A.E. Ares, M. Sarasola, Pasantía para Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 30/06. 01/07/2006-31/12/2006.

- **Ing. Bonczók, Ariane**, “Purificación de Oxígeno Electrolítico”, Directores: A.E. Ares, M. Sarasola, Pasantía para Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 30/06, 01/07/2006-31/12/2006.

- **Ing. Gatti, Isaura Paola**, “Correlación entre Parámetros de Solidificación, Estructura y Propiedades Mecánicas de Aleaciones Zn-Al (ZA)”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Iniciación a la Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 22/07, 01/04/2007-31/05/2008.

- **Ing. Bonczók, Ariane**, “Efecto de las Estructuras de Solidificación en la Resistencia al Desgaste de Aleaciones Zn-Al (ZA) DIluidas”, Directores: A.E. Ares, M.R. Rosenberger, Beca de Iniciación a la Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 08/09, 01/05/2009-30/04/2010.

- **Ing. Okseniuk, María Valentina**, “Influencia de la Convección Natural en la Transición de Estructura Columnar Equiaxial en Aleaciones Al-Zn”, Directores: A.E. Ares, S.F. Gueijman, Beca de Iniciación a la Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 08/09, 01/05/2009-30/04/2010.

- **Colaccio, Ángeles María Cristina**, “Obtención y Caracterización de Películas de TiO₂ por Oxidación Anódica”, Directores: A.E. Ares, M.L. Vera, Beca de Iniciación a la Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 08/09, 01/05/2009-31/10/2009.

- **Candia, Adriana Elizabet**, “Análisis de la Transición de Estructura Columnar a Equiaxial en Aleaciones Zn-Al con Cuatro Interfases de Solidificación”, Directores: S.F. Gueijman, A.E. Ares, Beca de Iniciación a la Investigación de la Provincia de Misiones, Resolución N° 08/09, 01/05/2009-31/10/2009.

4 Cargos y Antecedentes Directivos

4.1 Cargos Directivos y de Responsabilidad Ejecutiva

1. *Subordinador del Sistema de Ingreso a la UNaM 1980.*

2. *Subordinador del Sistema de Ingreso a la UNaM 1981.*
3. *Director de Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico (CIDET). Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. UNaM. (1988-1989).*
4. *Secretario General de Ciencia y Tecnología de la UNaM. (1992-94).*
5. *Punto Focal para la Cooperación Técnica Internacional ante el Ministerio de Relaciones Exteriores. (1992-1994).*
6. *Representante de la UNaM ante la Comisión Interinstitucional Reguladora de la Cuenca del Arroyo Uruguayí (CIRCAYLU). (1993).*
7. *Secretario General de Extensión Universitaria de la UNaM. (01/5/93-31/10/93).*
8. *Delegado del CONICET en la Provincia de Misiones.(1993).*
9. *Representante de la UNaM ante el Consejo del Centro Regional Misiones del INTA. (1993-1995).*
10. *Miembro del Board of Studies de la Carrera Engineering Physics. Department of Physics. UBC. Canadá. 1989-1991.*
11. *Representante por la Comunidad Científica ante el Consejo del Centro Regional Misiones del INTA. (1995-1997).*
12. *Director de la Especialización en Matemática Aplicada. FCEQN.UNaM. (1996-)*
13. *Responsable del Curso de Actualización Académica para Profesores del Profesorado.Matemática. Concurso 1997 (Misiones). Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.*
14. *Responsable del Curso de Actualización Académica para Profesores del Profesorado.Física. Concurso 1997 (Chaco y Misiones). Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.*
15. *Coordinador local para la elaboración del Proyecto de la Red Temática Física: Modelización y Simulación del Efecto de Partículas Cargadas y Radiación Electromagnética en Materiales y Tejidos Vivos. Instituto de Cooperación Iberoamericana. En conjunto con las Universidades del Nordeste, de San Martín (Argentina) y de la Laguna, Santiago de Compostela y Complutense de Madrid (España).*
16. *Representante por la Comunidad Científica ante el Consejo del Centro Regional Misiones del INTA. (1997-1999).*
17. *Director de la Maestría en Matemática Aplicada. FCEQN-FCE. UNaM. (1998-).*
18. *Presidente de la Junta Electoral de la UnaM. (1998-2000).*
19. *Secretario de Investigación y Postgrado. FCEQyN-UnaM (1998-1999)*

20. *Responsable del Curso de Actualización Académica para Profesores del Profesorado.Física*. Concurso 1998 (Chaco y Corrientes). Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.
21. *Representante Unam en la Comisión Regional de Categorizaciones Regional Nordeste. Sistema de Incentivo a la Investigación. Secretaria de Políticas Universitarias*. 1999-.
22. *Presidente del Comité Ejecutivo para el Desarrollo y la Innovación Tecnológica*. Provincia de Misiones. 1999-
23. *Presidente del Comité Organizador de la SAM 2001-Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales*. Setiembre 2001. Posadas. Misiones. Argentina.
24. *Representante por las Provincias en el Consejo Consultivo Nacional para Aplicación de la Ley 23977 de Innovación Tecnológica*. Setcip. Agencia. Fontar. 2001.
25. *Representante por la Universidad Nacional de Misiones ante el Consejo del Centro Regional Misiones del INTA*. (2000-2001).
26. *Representante por la Provincia de Misiones en el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT)*. Setcip.2001-.
27. *Vocal en la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Materiales*. 2001-2002.
28. *Integrante de la Comisión Organizadora Asociación Argentina de Cristalografía-2002-*
29. *Representante por Argentina en la International Organization for Crystal Growth*. 2001-2003.
30. *Director de Investigación y Desarrollo*. Instituto Universitario Gastón Dachary. Posadas. 2002-.
31. *Integrante del Comité Científico de la International School for Crystal Growth and Characterization* – Diciembre-2003. Uruguay.
32. *Representante de la Sectip en la Comisión Regional de Categorizaciones Regional Bonaerense. Sistema de Incentivo a la Investigación. Secretaria de Políticas Universitarias*. 2004-2009.
33. *Integrante del Comité Organizador de 1er. HYFUSEN* – Primer Congreso sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable. CNEA. 8 al 10 de Junio de 2005. San Carlos de Bariloche. Río Negro.
34. *Director del Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica* – CEDITec. Gob. De la Pcia de Misiones. 2006-
35. *Responsable del Comité de Organización local del 2do. HYFUSEN* – Segundo Congreso sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable. CNEA. Comité Ejecutivo de Desarrollo e Innovación Tecnológica. CEDIT (Pcia de Misiones). Universidad Nacional de Misiones. 4 al 8 de Junio de 2007. Centro de Convenciones. Posadas. Misiones.

36. *Representante por la Provincia de Misiones en el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT).* Mincyt.2008-2011.
37. *Presidente de la SAM - Asociación Argentina de Materiales.* 2007 – 2009. Reelecto 2009 – 2011.
38. *Integrante de la Comisión Regional de Categorizaciones Regional Bonaerense. Sistema de Incentivo a la Investigación. Secretaria de Políticas Universitarias.* 2009-
39. *Organizador de la Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía.* Posadas – Agosto 2009.
40. *Director del Instituto de Materiales de Misiones.* UNAM - CONICET. (2010 -).

4.2 Integración de Comisiones

1. *Responsable de Coordinación de la Campaña de Difusión y Promoción de Carreras de la FIQ-Unam.* 1979.
2. *Integrante de la Comisión de Evaluación del Programa LASPAU.* 1989.
3. *Integrante de la Comisión del Programa Universidad y Ambiente.*(1992-1994).
4. *Integrante de la Unidad Coordinadora Provincial para el Impacto de Grandes Emprendimientos (UCOP).* (1993).
5. *Coordinador de la Comisión Técnica de Evaluación de la Calidad de la Enseñanza en la UNaM.* (1993-94).

Coordinador de los Convenios entre la UNaM y las siguientes Instituciones:

6. *Entidad Binacional Yacyretá(Marco)*
7. *Universidad de Quebec (Canadá)(Marco)*
8. *Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Brasil) (Marco)*
9. *Electricidad Misiones S.A.(Investigación en Energía)*
10. *Gobierno Pcia. Misionesx(Sistema Verificación Automotor)*
11. *Poder Ejecutivo Provincial (Calidad Total)*
12. *IRAM (Estudio de Normas), IRAM (Venta de Normas)*
13. *Comisión de Elaboración Curricular de la Carrera del Profesorado en Tecnología. Facultad de Artes. Oberá. Misiones.* 1997.

Comisión de Elaboración del proyecto de Traslado Académico y Físico de los Profesorados de Matemática y Física de la FHyCS a la FCEQyN. UNaM. 1997

4.3 Evaluador y Comisiones Evaluadoras

Concursos Profesores Regulares

- Profesor Adjunto - Análisis Matemático – Universidad Tecnológica Nacional Regional Pacheco. 10/0703
- Profesor Adjunto – Probabilidad y Estadística – Universidad Tecnológica Nacional Regional Pacheco. 10/0703

Concursos Interinos

En la Universidad Nacional de Misiones:

- Auxiliar Docente de Segunda en Física I (7/4/88)
- Física I (24/6/88)
- Jefe de Trabajos Prácticos S.E. (17/8/88)
- Auxiliar Docente de Segunda en Física II (3/10/88)
- Profesor Adjunto S.E. de Física II (11/10/88)
- Profesor Adjunto S.E. y Jefe de Trabajos Prácticos
Cursos de Apoyo Int. Fisicoqca. y Matemática (22/2/89)
- Auxiliar Docente de Primera S.E. en Física II (3/3/89)
- Auxiliar Docente de Primera S.E. en Física II (5/4/89)
- Auxiliar Docente de Primera S.E. en Física II (24/4/89)
- Auxiliar Docente de Primera S.E. en Física II (26/4/89)
- Profesor Titular DE en Física I (31/5/89).
- Auxiliar Docente de Segunda en Física I (12/6/89)
- Auxiliar Docente de Segunda en Física II (12/6/89)
- Profesor Titular DS en Materiales y Construcciones Industriales (26/9/91)
- Profesor Adjunto DS en Materiales y Construcciones Industriales (26/9/91)

Maestrías y Doctorados

G. T. Lowe. Maestría. (23/3/90) Department of Materials Science and Engineering. The University of British Columbia. Vancouver. Canada.

S. Chandra. Propuesta de Tesis de Doctorado. (14/5/90) Department of Materials Science and Engineering. The University of British Columbia. Vancouver. Canada.

D. MacQuistan. Maestría. (Octubre/89) Department of Materials Science and Engineering. The University of British Columbia. Vancouver. Canada.

G. Benítez. Maestría. (Octubre/99). Universidad Nacional del Nordeste. Argentina.

M Rivero. Maestría. (Noviembre/2001). Universidad Nacional del Nordeste. Argentina

Comisiones Evaluadoras Varias

1. *Comisión de Selección del Programa LASPAU de la Comisión Fullbright*
2. *Revisor Científico de la Revista Metallurgical Transactions.*
3. *Comisión de Categorización de Investigadores para el Programa de Incentivo a la Investigación.*

4. *Evaluación de Proyectos y Estado de Avance del Programa de Incentivo a la Investigación.*
5. *Evaluación de los Proyectos Curriculares de los Profesorados de Matemática y de Física.* FHyCS. UNaM. 1996.
6. *Par Evaluador de proyectos PICT97.* Secyt.
7. *Evaluador Disciplinar del Sistema de Incentivos Regional Centro Este.* UNL. 04/99
8. *Evaluador Disciplinar del Sistema de Incentivos Regional Centro Este.* UNL. 09/99
9. *Evaluador Disciplinar del Sistema de Mayores Dedicaciones.* UNNE. 10/99
10. *Evaluador Disciplinar del Sistema de Incentivos . Categoría V.* UNNE. 13/12/99
11. *Evaluador Disciplinar del Sistema de Incentivos . Categoría V.* UNAM. 17/02/00
12. *Miembro del Comité Editorial de la Revista **IMAGEN** (ISSN 0328-9729).* Facultad de Ingeniería. UnaM. Oberá
13. *Integrante del Comité Evaluador de la **Revista Enseñanza de Ingeniería.*** CONFEDI. UNRC. Río Cuarto. Córdoba.
14. *Integrante del Comité Asesor Científico de las Jornadas SAM 2000*
15. *Evaluador Disciplinar del Sistema de Mayores Dedicaciones.* UNNE. 2001
16. *Evaluador Disciplinar de Becas y Pasantías.* UNNE. 2001
17. *Evaluador Disciplinar de Doctorados sin Director.* UNNE. 2001
18. *Evaluador de la Carrera Docente de los Departamentos de Matemáticas y Física.* UnaM 2001
19. *Evaluador Disciplinar del Sistema de Incentivos . Categoría I y II.* CIN. 05/06/02
20. *Evaluador para el Ingreso a Carrera del Investigador.* CONICET. 2002
21. *Integrante del Comité Evaluador de la **Revista de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales.*** UnaM. Posadas . Argentina.
22. *Integrante del Comité Evaluador de la **Revista Latin American Applied Research.*** La Plata. Argentina.
23. *Evaluador Ingreso a **carrera del CONICET*** 2002
24. *Evaluador Promoción en la **carrera del CONICET*** 2002 (Adjunto e Independiente)
25. *Integrante del Comité de Honor del I **Congreso Internacional sobre Tecnología Documental y del Conocimiento*** de la Asociación Hispana de Documentalistas en Internet. (2003)

26. Evaluador del **Programa ALBAN** de la Unión Europea.(2003)(2004)(2005)(2006)(2007)
27. Evaluador del **Congresso Brasileiro da Engenharia de Fabricação.3º COBEF**. 12 al 15 de Abril de 2005. Joinville. Santa Catarina. Brasil.
28. Evaluador Promocion en la **carrera del CONICET** 2005 (Adjunto)
29. Evaluador de la Revista **Tribology Internacional**. 2006.
30. Integrante del Comité Científico del **7mo. Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales**. 4 al 7 de setiembre de 2007. UTN. Regional San Nicolás. Buenos Aires. Argentina.
31. Revisor de la publicación: Journal of Alloys and Compounds. Elsevier. 2008
32. Revisor de publicaciones en la Revista Applied Surface Science. Elsevier. 2010.
33. Co-Director de la Revista Digital de la Asociación Argentina de Materiales – SAM.
<http://www.materiales-sam.org.ar/sitio/revista/revista.htm>
34. Evaluador Ingreso a **carrera del CONICET** 2011.
35. Revisor de publicaciones en la Revista Surface and Coating Technology. Elsevier. 2010 – 2011.
36. Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Rosario. 2011.
37. Integrante del Comité Científico del **11vo. Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales**. 18 al 21 de octubre de 2011. Rosario. Santa Fé. Argentina.

4.4 Actuación en Sociedades Científicas (MiembroDiscontinuo)

American Association for Crystal Growth
 American Association for the Advancement of Science
 American Institute for Mining, Metallurgical and Petroleum Engineering
 American Foundrymen Society
 American Society for Metals International
 Asociación Física Argentina
 Asociación de Profesores de Física de la Argentina
 Asociación Latinoamericana de Metales. (Socio Fundador)
 European Consortium for Mathematics in Industry
 Gordon Research Conference.Crystal Growth. 1988
 Gorden Research Conference.Crystal Growth. 1990
 Gordon Research Conference.Thin Film and Crystal Growth Mechanisms. 1997
 International Association for Crystal Growth (Representante por Argentina)1996-1998.
 International Association for Crystal Growth (Representante por Argentina)1998-2000.
 New York Academy of Sciences
 Sociedad Argentina de Materiales
 Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional
 Unión Matemática Argentina

International Association for Crystal Growth (Representante por Argentina)2001-2004
International Association for Crystal Growth (Representante por Argentina)2004-2006
Asociación Argentina de Cristalografía. Miembro Fundador. Vocal de la Comisión Directiva y Delegado Regional Misiones. 2004.

4.5 Otras Actividades **Organización de Eventos**

1. ***V Jornadas de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas UNaM 1988.***
2. ***Jornadas de Ciencia y Tecnología 20 Aniversario de la UNaM 15-16/4/93.***
3. ***Jornada sobre "Sector Productivo, Innovación Tecnológica y Universidad". 1992.***
4. ***Jornada sobre "Calidad y Competitividad" 12/11/92.***
5. ***XXIV Reunión Plenaria del Consejo Interuniversitario Nacional 28-29/8/93***
6. ***Jornada Sobre "Programa Bolívar." 15/6/93***
7. ***VI Reunión Nacional Sub-Comisión Universidad y Medio Ambiente 21-22/10/93***
8. ***Jornadas de Investigación Científica 1999. FCEQyN. UnaM. 11 y 12 de nov. de 1999.***
9. ***Reunión de la SAM-CONAMET-AAS. 12 al 14 de setiembre de 2001. Complejo la Aventura. Posadas. Misiones.***
10. ***Jornadas de Investigación y Extensión. Instituto Universitario Gastón Dachary. 16 al 18 de octubre de 2002.***
11. ***Seminario de Iniciación Científica. Instituto Universitario Gastón Dachary. 16 al 18 de octubre de 2002.***
12. ***Simposio sobre Pymes, Desarrollo Regional, Integración y Comercio Internacional. Instituto Universitario Gastón Dachary. 16 al 18 de octubre de 2002***
13. ***Seminario Binacional sobre Aplicaciones Tecnológicas del Hidrógeno. 16 de setiembre de 2003. Escuela de Música. Posadas. Argentina.***
14. ***Reunión Provincial de Formuladores y Evaluadores de Proyectos de Innovación Tecnológica. 22 de octubre de 2003. Centro de Convenciones. Posadas. Argentina.***
15. ***Taller de Formulación de Proyectos de Innovación Tecnológica. 05 de noviembre de 2003. Centro de Convenciones.Posadas. Argentina.***
16. ***Primer Encuentro de Productores de Miel de Yateí. Abril de 2004. Centro de Convenciones. Posadas. Argentina..***
17. ***Miniforo Iberoeka, Madera Mueble y Vivienda. 04-06 Mayo 2004. Hotel Esturión. Iguazú. Argentina. Org. Por Cyted, Cofecyt, Sectip y Cedit.***

18. ***Segundo Encuentro de Productores de Miel de Yateí.*** 22 de noviembre de 2004. Montecarlo. Misiones. Argentina. En co-organización con la Asociación de Productores de Miel de Yateí de Misiones. APYM.
19. ***Jornadas de Iniciación en Investigación.*** Becarios del CEDIT. Centro de Convenciones. Posadas. 22 de Marzo de 2007. CEDIT. Gobierno de la Provincia de Misiones.
20. ***Jornadas de Iniciación en Investigación.*** Becarios del CEDIT. Centro de Convenciones. Posadas. Marzo de 2008. CEDIT. Gobierno de la Provincia de Misiones.
21. ***Jornadas de Iniciación en Investigación.*** Becarios del CEDIT. Centro de Convenciones. Posadas. Marzo de 2009. CEDIT. Gobierno de la Provincia de Misiones.
22. ***Jornadas de Iniciación en Investigación.*** Becarios del CEDIT. Centro de Convenciones. Posadas. Marzo de 2010. CEDIT. Gobierno de la Provincia de Misiones

Setiembre, 2012

Dr. Carlos E. Schvezov