

# ***CURRICULUM VITAE***

## **DATOS PERSONALES:**

Nombres y Apellidos: Héctor Ramón Romero Montesinos  
Cédula de Identidad: V- 3959098  
Lugar de Nacimiento: Caracas, Distrito Federal, Venezuela  
Fecha de Nacimiento: 17 Noviembre 1953  
Nacionalidad: Venezolano  
Correo Electrónico: hectorom@ula.ve

## **ESTUDIOS REALIZADOS:**

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Venezuela, Título Obtenido:  
Licenciado en Física (1978)  
Pontificia Universidad Católica do Rio de Janeiro, Brasil, Título Obtenido: Master en  
Física (1985)

## **BECAS Y PREMIOS :**

Beca otorgada por la Universidad de Los Andes para realizar estudios de Postgrado  
en Brasil.  
Premio Promoción de Estímulo al Investigador PEI (1995-2004)  
Premio CONADES (1998)  
SPI (1999-2001) Nivel I  
PPI (2002-2005) Nivel II

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS :**

Dirección de las tesis de licenciatura del Br. Alexis Javier Ortega Lugo  
Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2002

## **ASISTENCIA A CONGRESOS, CURSOS E INTERCAMBIOS CIENTIFICOS:**

- VII SLAFES (Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido); Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil (1981)
- 3er. Coloquio Franco - Brasileiro de Física; Río de Janeiro, Brasil (1984)
- II Escuela Brasileira de Física de Semiconductores; Sao Paulo, Brasil (1985)
- III Escuela Brasileira de Física de semiconductores; Campinas, Brasil (1987)
- XI SLAFES; Caracas, Venezuela (1987)
- I International Workshop on Magnetism, Magnetic Material and their Applications; La Habana, Cuba (1990)
- II Escuela Iberoamericana de Cristalografía y XI Congreso Iberoamericano de Cristalografía; Mérida, Venezuela (1990)
- II Escuela Latinoamericano de Física Aplicada; Can-Cún, México (1991)
- II Congreso Franco - Venezolano de Cerámicas y Nuevos Materiales y Congreso de Materiales Avanzadas para la Industria Moderna; Mérida, Venezuela (1991)
- II Taller de Espectroscopía Laser; Mérida, Venezuela (1992)
- Scuola Nazionale su Materiali Nanostrutturati: Proprietá di base ed Applicazione, GNSM Rimini. Italia (1993)
- I Convegno Nazionale su Materiali Nanofasici; Roma, Italia (1994)
- XVI Congreso Nacional de Física, Cali, Colombia (1995)
- III Latinamerican Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Application, Mérida, Venezuela (1995)
- Taller de Caracterización de Películas Delgadas, Mérida, Venezuela (1996)
- Intercambio Científico con el Istituto di Chimica dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICMAT-CNR), Convenio CONICIT-CNR en Roma, Italia (1 mes 1996)
- I Congreso Venezolano de Física, Mérida (1997)
- Intercambio Científico con el ICMAT-CNR, Convenio CONICIT-CNR, Roma, Italia, (1mes 1997)
- Intercambio Científico con el Laboratorio de Resonancia Magnética del Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina, Convenio CONICIT-CONICET, (1 mes 1997)
- Intercambio Científico con el Laboratorio de Resonancia Magnética del Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina, Convenio CONICIT-CONICET, (1 mes 1998)
- XIV SLAFES; Oaxaca, México (1998)
- 1er. Curso de Espectroscopía Protónica por Resonancia Magnética, FUNDIASTE-HULA, Mérida, Venezuela (1999)
- II Taller Transporte Electrónico en Sistemas Mesoscópicos; Mérida, Venezuela, (1999)
- VI Convegno Nazionale su Materiali Nanofasici; Roma - Italia (2001)
- Intercambio Científico con el ICMat- CNR, Roma - Italia en ocasion del Año Sabático. (4 meses - 2001)
- Intercambio Científico con el Laboratorio de Resonancia Magnética del Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina, Convenio CONICIT-CONICET, (4 meses - 2001)

## MONOGRAFIAS Y COMUNICACIONES EN EVENTOS:

- 1.- H. Romero; "Tiempo de Relajación resonante y Efecto de los Fonones Reales en la Conductividad Térmica del CdTe:Fe+2"; Tesis de Grado, Facultad de Ciencias, ULA, 1987.
- 2.- H. Romero y J. Álvarez; "Ecuaciones Cinéticas de Orden Superior para el Sistema Electrón-Fonón" VII SLAFES, Rio Grande do Sul, Brasil, 1981; XXXI Convención Anual de ASOVAC, Maracay, Venezuela, 1981; Trabajo de Ascenso, Dpto. de Física, Facultad de Ciencias, ULA, Venezuela, 1981.
- 3.- H. Romero; "Estudio Óptico de Películas Delgadas de GaAlAs:Sn" Tesis de Maestría, PUC- Rio de Janeiro, Brasil, 1985. Trabajo de Ascenso, Dpto. de Física, Fac. de Ciencias, ULA, Mérida, Venezuela, 1986.
- 4.- H. Romero, J.P. von der Weid e M. Tosi; "Fotoluminescencia de Camadas Epitaxiais de GaAlAs:Sn a Baixas Temperaturas" X Encuentro de Física de la Materia Condensada, Minas Gerais, Brasil, 1986.
- 5.- H. Romero, V. Sagredo y L. Betancourt.; "Caracterización de Compuestos Semimagnéticos" I International Workshop on Magnetism, Magnetic Material and their Applications, La Habana, Cuba, 1990.
- 6.- V. Sagredo, M. Chourio, H. Romero, L. Betancourt and C. Castro; "Susceptibilidad Magnética de los Monocristales Semiconductores del tipo MnIn<sub>2</sub>X<sub>4</sub> con X=S,Se,Te" III Congreso Franco-Venezolano de Cerámicas y Nuevos Materiales, Mérida, Venezuela, 1991.
- 7.- L. Betancourt, M. Chourio, H. Romero and V. Sagredo. "Optical and Magnetic Properties of MnIn<sub>2</sub>-2xCr<sub>2</sub>xS<sub>4</sub> Single Crystals" XII SLAFES, Pichidanguí, Chile, 1992.
- 8.- V. Sagredo, L. Betancourt, M. Chourio, H. Romero, G. Attolini and C. Pelosi. "Optical and Magnetic Properties of Vapour Growth MnIn<sub>2</sub>-2xCr<sub>2</sub>xSe<sub>4</sub> Semiconductor Single Crystal" XII SLAFES, Pichidanguí, Chile, 1992.
- 9.- M. Chourio, H. Romero, L. Betancourt and V. Sagredo.; "Crystal Growth and Magnetic Properties of the Cu<sub>2</sub>MnGeS<sub>4</sub> Semiconductor" II Latin American Workshop on Magnetism Magnetic Materials and their Applications; Guanajuato, México, 1994.
- 10.- V. Sagredo, L. Betancourt, H. Romero, M. Chourio and J. Alvarez; "Spin-Glass Like Behaviour in MnIn<sub>2</sub>-2xCr<sub>2</sub>xS<sub>4</sub> Single Crystal" II Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications; Guanajuato, México, Proceedings of the Guanajuato, México, 1994.
- 11.- D. Fiorani, L. Suber, A.M. Testa, R. Zysler, H. Romero e N. Sparvieri. "Proprietá Statiche e Dinamiche di Nanoparticelle Contenenti Fe" Convegno Nazionale su Materiali Nanofasisci, Roma, Italia, 1994.
- 12.- D. Fiorani, H. Romero, L. Suber, A.M. Testa, M. Vittori, A. Montone, J.L. Dormann and J. Maknani; "Synthesis and Characterization of Amorphous Fe<sub>80-x</sub>Cr<sub>x</sub>B<sub>20</sub> Nanoparticles" Second International Conference on Nanostructured Materials, Stuttgart, Germany, 1994.
- 13.- L. Suber, H. Romero, D. Fiorani, A.M. Testa, A. Montone, M. Vittori, J.L. Dormann, J. Maknani and N. Sparvieri; "Synthesis, Structural and Magnetic Properties of Amorphous Fe<sub>80-x</sub>Cr<sub>x</sub>B<sub>20</sub> Particles" Materials Research Society Conference. Boston, USA, 1994.

- 14.- H. Romero, D. Fiorani, L. Suber, A.M. Testa, A. Montone, M. Vittori, J.L. Dormann, J. Maknani; "Síntesis y Caracterización de Nanopartículas Amorfas de  $Fe_{80-x}Cr_xB_{20}$ " XVI Congreso Nacional de Física, Calí, Colombia, 1995.
- 15.- H. Romero, et al; "Magnetic Properties of  $A-In_{2-2x}Cr_{2x}S_4$  con  $A=Fe, Ni$ . Spinel Compounds" XIII SLAFES, Porto Alegre, Brasil, 1997.
- 16.- H. Romero, L. Nieves, D. Fiorani, G. Attolini y R. Zysler; "Crecimiento Cristalino y Caracterización del Compuesto Semimagnético  $MnIn_{2S_x}Se_{4-x}$ " I Congreso Venezolano de Física, Mérida, Venezuela, 1997.
- 17.- H. Romero, A. Ortega, D. Fiorani, L. Suber y R. Zysler; "Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de nanopartículas amorfas de tipo  $FeMB$  con  $M =$  Metal de Transición" XIV SLAFES, Oaxaca, México, 1998.
- 18.- R. Zysler, C. Ramos, H. Romero, L. Suber y D. Fiorani; "Síntesis, Caracterización y propiedades magnéticas de nanopartículas amorfas de  $Fe_{80-x}Mn_xB_{20}$ " 83a Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata, Argentina, 1998.
- 19.- R. D. Zysler, C.A. Ramos, H. Romero and A. Ortega; "Characterization of amorphous Fe-Ni-B magnetic nanoparticles synthesized by chemical route" Accepted on The 3rd. EuroConference on Magnetic Properties of Fine Particles and their Relevance to Materials Science, Barcelona, España, 1999.
- 20.- R. D. Zysler, C.A. Ramos, E. De Biasi, H. Romero, A. Ortega and D. Fiorani; "Effect of interparticles interactions in  $(Fe_{0.2}Ni_{0.8})_{100-y}By$  magnetic nanoparticles" Accepted on The 3rd. EuroConference on Magnetic Properties of Fine Particles and their Relevance to Materials Science, Barcelona, España, 1999.
- 21.- R. D. Zysler, C.A. Ramos, E. De Biasi, H. Romero, A. Ortega and D. Fiorani; "Efecto de las interacciones entre nanopartículas amorfas de  $(Fe_{0.2}Ni_{0.8})_{100-y}By$ ". Aceptado para ser presentado en el XV SLAFES, Cartagena de Indias, Colombia., Nov. 1999.
- 22.- H. Romero, A. Ortega, O. León, R. Tovar, R. Zysler and C. Ramos; "Magnetization and Annealing Effects on Co-Ni-B Amorphous Fine Particles"; Accepted by The International Conference on Magnetism, ICM-2000, Recife, Brasil, August 2000.
- 23.- H. Romero, O. León, A. Ortega, R. Zysler, C. Ramos y E. De Biasi; "Efecto de la Interacción Intrapartícula en Nanopartículas Magnéticas de  $Fe_{13}Ni_{37}B_{20}$ " presentado en el II Congreso Venezolano de Física, Cúmana, Venezuela, 2000.
- 24.- H. Romero, O. León, A. Ortega, R. Zysler, C. Ramos y E. De Biasi; "Producción y Caracterización de Nanopartículas Amorfas de Fe-Ni-B" presentado en el II Congreso Venezolano de Física, Cúmana, Venezuela, 2000.
- 25.- E Agostinelli, D. Fiorani, S. Foglia, H. Romero, A.M. Testa, M. Vittori-Antisari; "Magnetic and Transport properties of Co.Ag nanocrystalline particles" VI "Convegno Nazionale su Materiali Nanofasisci, Roma, Italia, 2001.
- 26.- D. Fiorani, A.M. Testa, F. Lucary, F. D'Orazio and H. Romero; "Magnetic Properties of Maghemite Nanoparticles Systems: Surface Anisotropy and Interparticle Interactions Effects" V Latin American Workshop on Magnetism Magnetic Materials and their Applications; V LAW3M, Bariloche, Argentina, 2001.
- 27.- E. De Biasi, R.D. Zysler, C.A. Ramos and H. Romero; "Magnetization enhancement at low temperature due to shell ordering in Fe-Ni-B amorphous nanoparticles" V Latin American Workshop on Magnetism Magnetic Materials and their Applications; V LAW3M, Bariloche, Argentina, 2001.

- 28.- J. Vargas, C.A. Ramos, R.D. Zysler and H. Romero “Annealing Effects on the Magnetization of Co-Ni-B amorphous Nanoparticles” V Latin American Workshop on Magnetism Magnetic Materials and their Applications; V LAW3M, Bariloche, Argentina, 2001
- 29.- R.D. Zysler, H. Romero, C.A. Ramos, E. De Biasi, D. Fiorani, “Evidence of large surface effects in Co-Ni-B amorphous nanoparticles”, International Conference on fine Particle Magnetism, Pittsburgh, USA. August 13-16, 2002.
- 30.- E. de Biasi, R. Zysler, C. Ramos, H. Romero and D Fiorani, “Magnetic order in amorphous nanoparticles systems, Pan-American Advanced Studies Institute on Physics at the Nanometer Scale, Bariloche, Argentina, septiembre 2003.
- 31.- E. de Biasi, C.A. Ramos, R.D. Zysler, H. Romero, D. Fiorani, “Efectos superficiales en nanopartículas amorfas” 88 Reunión de la AFA, S.C. de Bariloche, septiembre 2003
- 32.- E. de Biasi, C.A. Ramos, R.D. Zysler, H. Romero, “FMR en nanopartículas amorfas superparamagnéticas” 88 Reunión de la AFA, S.C. de Bariloche, septiembre 2003.
- 33.- H. Romero, L. Nieves, M. Chourio, R. Echeverría, I. Carreron, B. Ramirez and R. Zysler “Crystal growth and magnetic properties of the CuSnGe semiconductor doped Cr” International Conference on Magnetism, ICM-2003, Roma 27/07-01/06, 2003
- 34.- R.D. Zysler, “Surface-core interparticle interactions in nanoparticles” invited talk At the frontiers of Condensed Matter II: Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, Buenos Aires, Argentina, June 22-26, 2004
- 35.- B. Molina Concha, R.D. Zysler, H. Troiani, H. Romero; “Surface and local anisotropy effects in the magnetic order of Fe-Co-B nanoparticles”, At the frontiers of Condensed Matter II: Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, Buenos Aires, Argentina, June 22-26, 2004.
- 36.- M. Tortarolo, R.D. Zysler, H. Troiani, H. Romero, “Magnetic order in amorphous  $(\text{Fe}_x\text{Nd}_{1-x})_{1-y}\text{B}_y$  nanoparticles”, At the frontiers of Condensed Matter II: Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, Buenos Aires, Argentina, June 22-26, 2004.
- 37.- E. De Biasi, C.A. Ramos, R.D. Zysler, H. Romero, “Ferromagnetic resonance in amorphous nanoparticles” At the frontiers of Condensed Matter II: Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, Buenos Aires, Argentina, June 22-26, 2004.
- 38.- D. Rinaldi, R. Caciuffo, R.D. Zysler, E. De Biasi, C.A. Ramos, D. Fiorani and H. Romero, “Static and dynamics properties of  $(\text{Co}_{0.25}\text{Ni}_{0.75})_{65}\text{B}_{35}$ ”, VII Convegno su Materiali Nanofasici, Rome, Italy, Sept. 16-17, 2004.
- 39.- E. De Biasi, C.A. Ramos, R.D. Zysler, H. Romero “Surface and frustration evidence in Co-Ni-B nanoparticles by FMR measurements” International Workshop on Nanomagnetism, La Havana, Cuba, Nov. 2004.

## PUBLICACIONES :

- 1.- G. Spavieri, F. Cabrera y H. Romero; "Interacción de Fonones Reales con Electrones de Impurezas y Conductividad Térmica de Compuestos II-VI" Acta Científica Venezolana 28, No 1 (1977)
- 2.- G. Spavieri, F. Cabrera, G. Marcano and H. Romero; "Resonant Relaxation Time for Impurity and Localized Phonons "Wave Packets" Interactions: Application to the Thermal Conductivity of MgO:Fe<sup>+2</sup>, ZnS:Fe<sup>+2</sup> and CdTe:Fe<sup>+2</sup>" Phys. Rev. B 21, No 4, 1610 (1980)
- 3.- V. Sagredo, L. Betancourt and H. Romero; "Optical and Magnetic Properties of MnIn<sub>2-2x</sub>Cr<sub>2x</sub>S<sub>4</sub> Single Crystals" Proceedings on the International Conference on Ternary and Multinary Compounds; Yokohama, Japan, Japanese Journal Appl. Phys. (1993)
- 4.- M. Chourio, H. Romero, L. Betancourt and V. Sagredo; "Crecimiento y Propiedades Magnéticas del Semiconductor Cu<sub>2</sub>MnGeS<sub>4</sub>"; Acta Científica Venezolana, 44, Supl. 1 (1993)
- 5.- V. Sagredo, L. Betancourt, H. Romero, M. Chourio and J. Alvarez; "Comportamiento de Vidrio de Spin en Monocristales de MnIn<sub>2-2x</sub>Cr<sub>2x</sub>S<sub>4</sub>"; Acta Científica Venezolana, 44, Supl. 1, (1993)
- 6.- M. Chourio, H. Romero, L. Betancourt and V. Sagredo; "Crystal Growth and Magnetic Properties of the Cu<sub>2</sub>MnGeS<sub>4</sub> Semiconductor" New Trends in Magnetic Materials and their Applications. Ed. Plenum Press, pp. 359, (1994)
- 7.- V. Sagredo, L. Betancourt, H. Romero, M. Chourio and J. Alvarez; "Spin-Glass Like Behaviour in MnIn<sub>2-2x</sub>Cr<sub>2x</sub>S<sub>4</sub> Single Crystal" New Trends in Magnetic Materials and their Applications. Ed. Plenum Press, pp. 365, (1994)
- 8.- D. Fiorani, H. Romero, L. Suber, A.M. Testa, J.L. Dormann, J. Maknani and N. Sparvieri; "Magnetic Properties of Amorphous Fe<sub>80-x</sub>Cr<sub>x</sub>B<sub>20</sub> Particles" Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 140-144, pp. 411-412, (1995)
- 9.- L. Suber, H. Romero, D. Fiorani, A.M. Testa, A. Montone, M. Vittori Antisari, J.L. Dormann, J. Maknani and N. Sparvieri; "Synthesis, Structural and Magnetics Properties of Amorphous Fe<sub>80-x</sub>Cr<sub>x</sub>B<sub>20</sub> Particles" NanoStructured Materials. 6, pp. 949-952, (1995)
- 10.- V. Sagredo, H. Romero, L. Betancourt, J. Alvarez, G. Attolini and C. Pelosi; "Spin-Glass Like Behaviour in MnIn<sub>2-2x</sub>Cr<sub>2x</sub>Se<sub>4</sub>"; Materials Science Forum. 182-184, pp. 467-470, (1995)
- 11.- L. Suber, D. Fiorani, H. Romero, A. De Pamphilis, M. Vittori, A. Montone, J.L. Dormann and J. Maknani; "Synthesis, Characterization and Magnetics Properties of Fe-Cr-B Amorphous Particles" Materials Science Forum, 195, pp. 209-214, (1995)
- 12.- D. Fiorani, H. Romero, L. Suber, A.M. Testa, M. vittori, A. Montone, J.L. Dormann and J. Maknani; "Synthesis and Characterization of Amorphous Fe<sub>80-x</sub>Cr<sub>x</sub>B<sub>20</sub> Nanoparticles"; Materials Science and Engineering A 204, pp. 165-168, (1995)
- 13.- H. Romero, V. Sagredo, D. Fiorani, A.M. Testa, D. Rinaldi and R. Cacciuffo. "Crystal Growth and Characterization of MnIn<sub>2</sub>S<sub>x</sub>Se<sub>4-x</sub> Single

Crystals" Proceedings of the III Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications, Mérida, Venezuela. World Scientific Co. pp. 335-339, (1996)

14.- H. Romero, V. Sagredo, L. Nieves, D. Fiorani, G. Attolini y R. Zysler; "Crecimiento Cristalino y Caracterización del Compuesto Semimagnético  $MnIn_2S_xSe_{4-x}$ " Aceptado para su publicación en la Revista Ciencia, (1997)

15.- H. Romero, A. Ortega, D. Fiorani, L. Suber y R. Zysler; "Síntesis, Caracterización y Propiedades Magnéticas de Nanopartículas Amorfas del Tipo FeMB con M=Metal de Transición" Revista Mexicana de Física. 44, #3, pp. 115-118, (1998)

16.- H. Romero, R. Zysler, C. Ramos, L. Suber & D. Fiorani; "Structure and Magnetic Properties of Amorphous  $Fe_{80-x}Mn_xB_{20}$  ( $x=70$ ) Ultrafine Powder" Advances Materials Science & Technology, 2, # 1, pp. 01-07 (1999)

17.- H. Romero, A. Ortega, R.D. Zysler, C. Ramos, E. De Biasi and D. Fiorani; "Effect of Interparticle Interaction in  $(Fe_{0.2}Ni_{0.8})_{100-y}By$  Magnetic Nanoparticles" Physica Status Solidi (b), 220, pp. 401-407, (2000)

18.- R. D. Zysler, C.A. Ramos, E. De Biasi, H. Romero, A. Ortega and D Fiorani; "Effect of interparticle interactions in  $(Fe_{0.26}Ni_{0.74})_{50}B_{50}$  magnetic nanoparticles" Journal of Magnetism and Magnetic Materials; 221, Issue 1-2, pp.37-44, (2000).

19.- R. D. Zysler, C.A. Ramos, H. Romero and A. Ortega; "Chemical synthesis and characterization of amorphous Fe-Ni-B magnetic nanoparticles" Journal Materials Science, 36 (9); 2291-2294, (2001).

20.- E. De Biasi, C.A. Ramos, R.D. Zysler and H. Romero; "Large surface magnetic contribution in amorphous ferromagnetic nanoparticles" Phys. Rev. B, 65, 144416 (2001)

21.- E Agostinelli, D. Fiorani, S. Foglia, H. Romero, A.M. Testa, M. Vittori-Antisari; "Magnetic and Transport properties of Co-Ag nanocrystalline particles" Materials Science and Engineering C, 896, (2001) .

22.- D. Fiorani, A.M. Testa, F. Lucari, F. D'Orazio and H. Romero; "Magnetic properties of maghemite nanoparticles systems: Surface anisotropy and interparticle interactions effects" Physica B 320, 122-126 ((2002).

23.- E. De Biasi, R.D. Zysler, C.A. Ramos and H. Romero; "Magnetization enhancement at low temperature due to shell ordering in Fe-Ni-B amorphous nanoparticles" Physica B 320, 202-205, (2002).

24.- J. Vargas, C.A. Ramos, R.D. Zysler and H. Romero "Annealing effects on the magnetization of Co-Ni-B amorphous nanoparticles" Physica B 320, 178-180, (2002).

25.- P.Grima Gallardo, S.Durán, M.Quintero, M.Muñoz, G.Delgado, J.M.Bricenño, H.Romero and J. Ruiz "X-Ray Diffraction (XRD), Differential Thermal Analysis (DTA), and Scanning Electron Microscopy (SEM) of  $(CuInSe_2)_{1-x}(VSe)_x$  Alloys ( $0 < x < 0.5$ )", Phys. Stat. Sol. (a)193, No.2.217-225; (2002)

26- R.D. Zysler, H. Romero, C.A. Ramos, E. De Biassi, D. Fiorani "Evidence of large surface effects in Co-Ni-B amorphous nanoparticles" J. Magn. Mater; 266, 233-242 (2003)

27.- L. Suber, S. Foglia, D. Fiorani, H. Romero, A. Montone, A. Roig, L. Casas. "Synthesis, morphological-structural characterization and magnetic properties of amorphous iron (III) oxyhydroxy-phosphate nanoparticles" Journal of Solid State Chemistry, 177, 2440-2448, (2004)

- 28.- H. Romero<sup>a,\*</sup>, L. Nieves<sup>a</sup>, M. Chourio<sup>a</sup>, R. Echeverria<sup>b</sup>, I. Carreron<sup>c</sup>, B. Ramirez<sup>d</sup>, R. Zysler<sup>e</sup> “Crystal growth, optical and magnetic properties of the Cr-doped  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$  semiconductor” *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 272–276; e1567-e1569; (2004)
- 29.-Surfaces and local anisotropy effect in the magnetic order of Fe-Co-B nanoparticles, B. Molina Concha, R. D. Zysler, H. Troiani, H. Romero, *Physica B* 354 121–124; (2004)
- 30- Magnetic order in amorphous  $(\text{Fe}_x\text{Nd}_{1-x})_{1-y}\text{B}_y$  nanoparticles, M. Tortarolo, R.D. Zysler, H. Troiani, H. Romero, *Physica B* 354; 117–120; (2004)
- 31- Ferromagnetic resonance in amorphous nanoparticles, E. De Biasi, C.A. Ramos, R.D. Zysler, and H. Romero, *Physica B* 354; 286–289; (2004)
- 32- E. De Biasi, R.D. Zysler, C.A. Ramos, H. Romero Surface anisotropy and surface-core interaction in Co-Ni-B and Fe-Ni-B dispersed amorphous nanoparticles, . *Phy. Rev. B* 71, 104408(1-6); (2005).
- 33.- Surface and frustration evidence in Co-Ni-B nanoparticles by FMR measurements. E. De Biasi, R.D. Zysler, C.A. Ramos, H. Romero, *J. Mag. Mag. Matter*, submitted.

Capitulo de libro:

- Surface and Interparticle effects in amorphous magnetic nanoparticles, R.D. Zysler, E. De Biasi, C.A. Ramos, D. Fiorani, and H. Romero, *Surface effects in magnetic nanoparticles*, Edited by D. Fiorani, Kluwer Academic Publishers, New York Springer-Verlag; 239-260; (2005)

## CONOCIMIENTO DE IDIOMAS:

Inglés  
Portugués  
Italiano.