

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

Apellido y Nombre : MONTI, Gustavo Alberto
D.N.I : 14.969.415
PASAPORTE : ACC081237
Fecha de Nacimiento : 09-06-1962
Lugar de Nacimiento : Córdoba (Capital)
Nacionalidad : Argentino
Estado Civil : Casado
Hijos : Cinco
Domicilio Particular : Seeber 9381, Bo. Villa Rivera Indarte,
X5022DYA Córdoba, Argentina.
T.E. : 54-3543-442684
Domicilio Laboral : Facultad de Matemática, Astronomía y Física
Ciudad Universitaria, 5016 Córdoba, Argentina.
T.E. : 54-351-4334051 int. 107.
FAX : 54-351-4334054.

ESTUDIOS CURSADOS Y TITULOS OBTENIDOS:

-Licenciado en Física.
Facultad de Matemática, Astronomía y Física, U.N.C - 1986.
-Doctor en Física.
Facultad de Matemática, Astronomía y Física, U.N.C - 1995.

CONOCIMIENTOS DE IDIOMAS:

- Inglés

FORMACION ESPECIAL:

- Física del Sólido
- Resonancia Magnética Nuclear
- Resonancia Cuadrupolar Nuclear

CARGOS ACTUALES:

- 1-Profesor Asociado, D. E., interino, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2-Secretario de Ciencia y Técnica de la FaMAF-UNC.
- 3-Investigador Independiente CONICET.
- 4-Vicedirector del Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG), CCT Córdoba, CONICET.
- 5-Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG), CCT Córdoba, CONICET.
- 6-Docente-Investigador categoría III del programa de incentivos.
- 7-Responsable del Centro de Transferencia "RMN de alta resolución en sólidos y líquidos", Fa.M.A.F., UNC.
- 8-Responsable del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) de CONICET-CCT Córdoba "Servicio de resonancia magnética nuclear en sólidos.
- 9-Vocal de la Asociación Física Argentina.

10-Miembro del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Resonancia Magnética, MinCyT.

11-Representante alterno por el Consejo Interuniversitario Nacional en la Comisión Asesora del Programa de Centros Interinstitucionales en temas estratégicos, MinCyT.

PREMIOS Y BECAS:

-Beca Estímulo I.M.A.F. - U.N.C.

- 1984.

-Beca de Formación 1er Nivel. Otorgada por el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR).

- 01/05/1986 al 31/03/1987.

-Beca de Estudio. Curso de Física del Sólido-Escuela IB-CONICET 1986. (CONICET).

-01/10/1986 al 26/10/1986.

-Beca de Iniciación. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

- 01/04/1987 al 31/03/1989.

-Beca de Doctorado. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

- 01/04/1989 al 31/03/92.

-Premio Docente Anual Universidad Nacional de Córdoba, 1993, Categoría Auxiliar Docente.

-Premio Docente Anual Universidad Nacional de Córdoba, 1995, Categoría Auxiliar Docente.

-Beca de Postdoctorado. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

- 01/04/1995 al 22/01/1996.

-Beca Externa, Perfeccionamiento Postdoctoral. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

-01/1996 - 01/98.

Chemistry Department, University of Durham, Great Britain. Supervisor Prof. Dr. Robin K. Harris.

CARGOS OCUPADOS:

-Miembro del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Resonancia Magnética. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República Argentina.

-Profesor Asociado, D. E., interino, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba. Desde Agosto de 2011 – actualmente.

-Secretario de la Asociación Física Argentina, octubre 2010 –octubre 2012.

-Profesor Adjunto, D. E., por concurso, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba. Desde Mayo de 2006 – Setiembre de 2011.

-Profesor Adjunto, D. E., interino, FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba. Desde Julio de 2004 a Mayo de 2006.

-Docente-Investigador categoría III del programa de incentivos.

-Par consultor para el ingreso a la carrera del Investigador Científico del CONICET.

-Miembro de la Comisión Asesora de Becas de Física del CONICET

-Investigador Adjunto CONICET

-Miembro del Comité Organizador Ejecutivo de la Olimpiada Argentina de Física.

-Secretario Académico, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. Desde Junio 1999 hasta abril de 2004.

-Investigador Asistente CONICET

-Docente-Investigador categoría C del programa de incentivos.

-Jefe de Trabajos Prácticos, D. S., (FaMAF-UNC). Desde Marzo de 1990 a Marzo de 1992.

-Jefe de Trabajos Prácticos, D. E., (FaMAF-UNC). Desde Marzo de 1992 a Junio de 1993.

-Jefe de Trabajos Prácticos, D. E., por Concurso, (FaMAF-UNC). Desde Junio de 1993 hasta Julio de 2004.

-Becario Externo CONICET, 1996-1998

-Becario Interno CONICET, 1987-1992

-Auxiliar Docente de 1ra Categoría, D. S., (FaMAF-UNC). Desde Setiembre de 1986 a Marzo de 1990.

-Auxiliar Docente de 2da Categoría, D. S., (FaMAF-UNC). Desde Marzo de 1985 a Marzo de 1986.

ANTECEDENTES EN DOCENCIA:

Desempeño en las siguientes materias de la Licenciatura en Física de la Fa.M.A.F.

-1985-1986: Auxiliar Docente de 2da Categoría en:

Física General II (1985), Física General III (1985),

-1987-1990: Auxiliar Docente de 1ra Categoría en:

Física General II de la Facultad de Ciencias Químicas -U.N.C.- (1986), Física General I de la Facultad de Ciencias Químicas -U.N.C.- (1987), Física Moderna I (1987), Física General II (1988), Física Moderna I (1988).

-1990-2004: Jefe de Trabajos Prácticos en:

Física Moderna II (1990), Electromagnetismo I (1991), Electromagnetismo II (1991), Electromagnetismo I (1992), Electromagnetismo II (1992), Introducción a la Física (1993), Física III de la Facultad de Ciencias Químicas -U.N.C.- (1994), Curso de posgrado: Resonancia Magnética de alta resolución en sólidos y líquidos (1994), Introducción a la Física (1995), Física General I (1995), Introducción a la Física (1998), Física General I (1998), Resonancia Magnética de alta resolución en sólidos y líquidos -curso de posgrado (1999), Computación (Carrera del Profesorado en Física y Matemática) (1999), Métodos Matemáticos de la Física (2000), Computación (Carrera del Profesorado en Física y Matemática) (2000), Métodos Matemáticos de la Física (2000), Física General IV (2001), Física General I (2001), Análisis Numérico I (2002), Laboratorio II de la Facultad de Ciencias Químicas -U.N.C.- (2002), Análisis Numérico I (2003). Laboratorio II de la Facultad de Ciencias Químicas -U.N.C.- (2003). Electromagnetismo I (2004).

-2004-2011: Profesor Adjunto en:

Electromagnetismo II (2004). Electromagnetismo I (2005). Polimorfismos en fármacos y su caracterización por técnicas de estado sólido -curso de posgrado (1er cuatrimestre 2005). Electromagnetismo II (2005). Física General IV (2006). Física General III (2006). Física General IV (2007). Electromagnetismo II (2007). Electromagnetismo I (2008). Laboratorio II de la Facultad de Ciencias Químicas -U.N.C.- (2008). Introducción a la Física (2009). Física Moderna I (2009). Física Moderna II (2010). Física Moderna I (2010). Mecánica Cuántica I (2011).

-2011-actualmente: Profesor Asociado en:

Especialidad I Introducción a la Resonancia Magnética Nuclear (2011). Física Experimental V (2012). Curso de posgrado: Coherencias cuánticas múltiples en RMN: aplicaciones a polímeros (2012). Física Experimental V (2013). Física General II de la Facultad de Ciencias Químicas -U.N.C.- (2013). Física Experimental V (2014). Física Experimental IV (2014). Física Experimental V (2015). Física Experimental IV (2015).

ANTECEDENTES EN EXTENSION UNIVERSITARIA:

-Director del Proyecto de Apoyo a la Articulación Escuela Media - Universidad "Espacio de cooperación interinstitucional entre la Universidad Nacional de Córdoba y la Escuela Media - jurisdicción Córdoba- para la construcción de alternativas frente a las dificultades de comprensión y de acceso a la información a fin de favorecer la integración a la vida universitaria de los alumnos del ciclo de especialización". Subsidiado por Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología, Secretaría de Políticas Universitarias. Junio 2003-Diciembre 2003.

-Miembro del Comité Organizador Ejecutivo de la Olimpiada Argentina de Física. Actividad de Extensión de la Universidad Nacional de Córdoba.

-Presidente del Jurado Internacional de la XII Olimpiada Iberoamericana de Física, Córdoba - Carlos Paz, Argentina, 2007.

-Miembro del Comité Organizador de la XII Olimpiada Iberoamericana de Física, Córdoba - Carlos Paz, Argentina, 2007.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACION:

I-PROYECTOS DE I.D

Participante:

1-Estudio de Procesos Físicos en Cristales Moleculares Empleando las Resonancias Magnética Nuclear y Cuadrupolar Nuclear. III. PID, SECyT-UNC. Año 1996.

2- Investigación básica, aplicaciones y desarrollos en polímeros empleando la Resonancia Magnética Nuclear. PID, SECyT-UNC. Año 1997.

3- Investigación básica y aplicada y desarrollos empleando la Resonancia Magnética Nuclear. PIP, CONICOR. Año 1997-1999.

4-Investigación básica y aplicada empleando la Resonancia Magnética Nuclear. PIP, CONICET. Año 1997-1999.

5- De la Decoherencia Cuántica a la Caracterización de Materiales usando Técnicas avanzadas de Resonancia Magnética. PICT 03-08094. Agencia Nacional de Ciencia y Técnica. Año 2002-2004.

6- De la Decoherencia Cuántica a la Caracterización de Materiales usando Técnicas avanzadas de Resonancia Magnética. Proyecto A00E0003. ECOS-Secyt. Año 2001-2003 (cooperación Francia-Argentina).

7- Estudio por RMN y RCN de sólidos moleculares parcialmente desordenados y sistemas porosos. PID, SECyT-UNC. Año 2003.

8- Estudio por RMN y RCN de sólidos moleculares parcialmente desordenados y sistemas porosos. PID, SECyT-UNC. Año 2004.

9-Dinámica cuántica y decoherencia en resonancia magnética nuclear: desarrollo de técnicas avanzadas para la caracterización de moléculas y nanoestructuras. PIP 5981, CONICET. Año 2005-2006. Monto \$ 168 000.

10-Dinámica de Espines en Resonancia Magnética Nuclear: Desarrollo de Técnicas Avanzadas para la Caracterización de Moléculas y Nanoestructuras. PICT 33623, Agencia Nacional de Promoción de la Ciencia y la Técnica. Año 2007-2009.
Monto \$ 100 850.

11-Investigación y desarrollo de nuevos sistemas de liberación de fármacos e implementación de estudios de eficacia y seguridad en voluntarios sanos. Agencia Nacional de Promoción de la Ciencia y la Técnica-SECyT Universidad Nacional de Córdoba. Res. ANPCyT nº: 142/07. PICTO 2005. Año 2007-2009.
Monto \$ 100 000.

12-Estudio de la dinámica en fases desordenadas y fases vítreas en compuestos moleculares halogenados. Agencia española de cooperación internacional. Programa de cooperación interuniversitaria e investigación científica entre España e Iberoamérica. Proyecto A/011971/07. Año 2008. Responsable español Tamarit Mur, José Luis, responsable Argentino Zuriaga, Mariano. Monto Euros 23 000.

13-Diseño, síntesis y caracterización de sistemas nanoestructurados mediante la integración de nanoscopías de sonda y espectroscopia. Proyectos de Modernización de Equipamiento de Laboratorios de Investigación (2006). PME-2006-01544-07. Agencia Nacional de Promoción de la Ciencia y la Técnica. Año 2007.
Monto \$ 1 395 000. Director Dr. Manuel Teijello. Investigador Responsable Nodo 7, Laboratorio de Resonancia Magnética, Fa.M.A.F., Dr. Gustavo Monti.

14-Estudio de la dinámica en fases desordenadas y fases vítreas en compuestos moleculares halogenados. Agencia española de cooperación internacional. Programa de cooperación interuniversitaria e investigación científica entre España e Iberoamérica. Proyecto A/01850508/08. Año 2009. Responsable español Tamarit Mur, José Luis, responsable Argentino Zuriaga, Mariano. Monto Euros 20 000.

15- Emergent Phenomena in Many-Body Systems: Intrinsic Decoherence, Collapse of the Resonance Lines and Quantum Synchronization. PICT-2010-2274, Areas Científicas Consolidadas Internacionalmente, Agencia Nacional de Promoción de la Ciencia y la Técnica. Año 2011-2013. Director Dr. Horacio Pastawski. Monto \$ 1 086 000.

16- Sistemas de almacenamiento y generación de energía ambientalmente amigables. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba. Año 2012-2013. Director Dr. Ezequiel Leiva. Monto \$ 100 000.

17- Programa de Modernización Tecnológica. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba. Año 2013. Miembro Grupo Responsable. Monto \$ 45 240.

18- Estrategia multidisciplinar para el estudio en estado sólido de sustancias bioactivas para aplicación en alimentos y medicamentos. CAPES – MINCYT. Año 2014-2015. Directora Dra. Silvia Cuffini.

Director:

1. Estudio de la dinámica de cadenas pendientes en redes poliméricas modelo. PID. SECyT-UNC. Año 1999.

2. Estudio de Propiedades dinámicas de Redes Poliméricas con cadenas pendientes en Estado Sólido empleando la RMN. PEI. CONICET. Año 1999.

3. Estudio de la dinámica de cadenas pendientes en redes poliméricas modelo. PID. SECyT-UNC. Año 2000.

4. Estudio de la dinámica de cadenas pendientes en redes poliméricas modelo. PID. SECyT-UNC. Año 2001-2002.

5. Estudio de la dinámica de redes poliméricas modelo y gomas vulcanizadas mediante técnicas de excitación de coherencias cuánticas múltiples. PID. SECyT-UNC. Año 2005.

6. Estudio de la dinámica de redes poliméricas modelo y gomas vulcanizadas mediante técnicas de excitación de coherencias cuánticas múltiples. PID. SECyT-UNC. Año 2006-2007.

7. Dinámica de espines en Resonancia Magnética Nuclear: caracterización de nanoestructuras, polímeros y fármacos. PID. Agencia Córdoba Ciencia. Res. Nro 1210/2007. Año 2007-2009. Monto \$ 30 000.

8. Estudios por espectroscopía y coherencias cuánticas múltiples de RMN en membranas y redes poliméricas modelos. PID. SECyT-UNC. Año 2008-2009. Monto \$ 13 000.

9. Caracterización estructural y dinámica de materiales moleculares desordenados, fármacos y polímeros en geometrías restringidas micro y nanoestructuradas. PID CONICET. Año 2010-2012. Monto \$212 000.

10. Caracterización de materiales sólidos por Resonancia Magnética Nuclear. PID. SECyT-UNC. Año 2010-2011. Monto \$ 19 500.

11. Estudio de Dinámica Cuántica Orientado al Entendimiento de Estructura y Dinámica Molecular en Materiales Sólidos Complejos por Resonancia Magnética Nuclear. PICT 2010-1096, Agencia Nacional de Promoción de la Ciencia y la Técnica. Año 2011-2015. Monto \$ 330 000.

12. Resonancia Magnética Nuclear en sólidos aplicada al estudio de polímeros conductores y redes poliméricas modelo. PID. SECyT-UNC. Año 2012-2013. Monto \$ 21 000.

13. Estudio de Dinámica Cuántica Orientado al Entendimiento de Estructura y Dinámica Molecular en Materiales Sólidos Complejos por Resonancia Magnética Nuclear. Programa de Investigación. SECyT-UNC. Año 2012-2013. Monto \$ 7980.

14. Determinación de calidad y envejecimiento en cañerías plásticas utilizadas para transporte de fluidos en la industria petrolera mediante resonancia magnética nuclear ex-situ. PICT-E, Agencia Nacional de Promoción de la Ciencia y la Técnica. Año 2014. Monto \$ 727 400.

15. Caracterización estructural y dinámica de fármacos y polímeros. PID. SECyT-UNC. Año 2014-2015. Monto \$ 24 000.

16. Caracterización estructural y dinámica de materiales moleculares desordenados, fármacos y polímeros en geometrías restringidas micro y nanoestructuradas. PID CONICET 11220130100746CO. Año 2014-2016. Monto \$ 720 000.

17. Fundamentos de dinámica de espines en Resonancia Magnética Nuclear y aplicaciones a sólidos complejos. PICT 2014-1295, Agencia Nacional de Promoción de la Ciencia y la Técnica. Año 2014-2016. Monto \$ 500 000.

II-Trabajos publicados.

II.1 En revistas internacionales con referato:

1- Non - Linear - Multiple - Function Simultaneous Least Squares Fitting Procedure. C. A. Martín and G. Monti. Journal of Computational Physics **75**, 244-250 (1988), ISSN 0021-9991.

2- Molar Heat Capacity and NQR Frequency Data Analysis on Solid CH_3Cl . G. A. Monti, C. A. Martín, D. Rupp and Edwin C. A. Lucken. Journal of Physics C:Solid State Physics **21**, 3023-3030 (1988), ISSN 0022-3719.

3- Dynamic and Structural Studies on 1,2,3-Trichloropropane in the Solid Phase. M. J. Zuriaga, G. A. Monti and C. A. Martín. Journal of Physics: Condensed Matter **3**, 2287-2298 (1991), ISSN 0953-8984.

4- Low Temperature DTA and IR Studies on Barium Nitroprusside Trihydrate, $Ba[Fe(CN)_5NO].3H_2O$. M. J. Zuriaga, G. A. Monti, C. A. Martín, J. A. Guida, O. E. Piro y P. J. Aymonino, Journal of Thermal Analysis **37**, 1523-1531 (1991), ISSN 0368-4466.

5- An NQR and NMR Study of Solid Trichlorofluoromethane. M. J. Zuriaga, R. Hallsworth, R. L. Armstrong, G. A. Monti and C. A. Martín, Journal of Magnetic Resonance **99**, 56-65 (1992), ISSN 0022-2364.

6- Residual Dipolar ($^{35,37}Cl$, ^{13}C) Coupling in Solid Sodium Chloroacetates: A Combined Variable-Temperature ^{35}Cl NQR and Variable-Field ^{13}C MAS NMR Study, S. H. Alarcón, A. Olivieri, S. Carss, R. K. Harris, M. Zuriaga and G. Monti, Journal of Magnetic Resonance **A 116**, 244-250 (1995), ISSN 1064-1858.

7- Urea-phosphoric acid complex studied by variable temperature ^{31}P NMR spectroscopy and semiempirical calculations, C. Lagier, A. Olivieri, M. J. Zuriaga and G. A. Monti, Journal of Physics and Chemistry of Solids **57**, 1183-1190 (1996), ISSN 0022-3697.

8- Differential thermal analysis and nuclear quadrupole resonance study on polymorphic 1,4-Dichlorobutane. G. A. Monti, M. J. Zuriaga and C. A. Martín, Z. Physik B. **101**, 593-596 (1996), ISSN 0722-3277.

- 9- Fluorine-19 MAS ^1H - ^{19}F CP/MAS NMR study of Viton Fluoropolymers. G. A. Monti and R. K. Harris, *Magnetic Resonance in Chemistry*, **36**, 892-900 (1998), ISSN 0749-1581(98)120892-09.
- 10-Proton Spin-Diffusion in PVDF, a ^1H - ^{19}F CP/MAS NMR study. P. Holstein, G. A. Monti and R. K. Harris. *Journal of Chemical Physics-Physical Chemistry*, **1**, 3549-3555 (1999), ISSN 1463-9076.
- 11-Analysis of Cross Polarisation Dynamics between ^1H and ^{19}F in Viton Fluoroelastomer using Solid State ^{19}F MAS and ^1H - ^{19}F CP/MAS NMR. Shinji Ando, Robin K. Harris, Gustavo A. Monti and Stefan Reinsberg. *Magnetic Resonance in Chemistry*, **37**, 709-720 (1999), ISSN 0749-1581(99)100709-12.
- 12- Comparison of mean field theory and ^1H -NMR transversal relaxation of poly(dimethylsiloxane) networks. D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Vallés, C. A. Steren and G. A. Monti. *Macromolecules*, **34**, 283-288 (2001), ISSN 0024-9297.
- 13-Low temperature phases of strontium nitroprusside tetrahydrate ($\text{Sr}[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]\cdot 4\text{H}_2\text{O}$). Refinement of the neutron structure at 60 K G. Chevrier, A. Navaza, J. M. Kiat, G. A. Monti, M. J. Zuriaga, C.A. Martín, J. A. Guida, P. L. Lanzelotti, P. J. Aymonino. *Journal of Chemical Crystallography*, **31**, 491-500 (2001), ISSN 1074-1542.
- 14-Synthesis and characterization of Al-MCM-41 and Al-MCM-48 mesoporous materials. Griselda A. Eimer, Liliana B. Pierella, Gustavo A. Monti and Oscar A. Anunziata. *Catalysis Letters*, **78**, 65-75 (N1) (2002), ISSN 1011-372X.
- 15-Preparation and characterization of aluminium - containing MCM-41. Griselda A. Eimer, Liliana B. Pierella, Gustavo A. Monti and Oscar A. Anunziata. *Catalysis Communications*, **4**, 118-123 (2003), ISSN 1566-7367.
- 16- NMR proton spin dynamics in thermotropic liquid crystals subject to multipulse. R. H. Acosta, R. C. Zamar and G. A. Monti. *Phys. Rev. E* **68** (4), 041705-1-041705-7 (2003), ISSN 1063-651X.
- 17- Contribution of the methine proton to the transverse ^1H NMR relaxation in vulcanized natural rubber. C. A. Steren, G. A. Monti, A. J. Marzocca and S. Cerveny. *Macromolecules* **37**, 5624-5629 (2004), ISSN 0024-9297.
- 18-Polymorphism of 1,2,3-Trichloropropane: NQR and DTA study of the ordered and disordered phases. N. Veglio, M. J. Zuriaga and G. A. Monti. *Journal of Physics: Condensed Matter* **16**, 7873-7887 (2004), ISSN 0953-8984.
- 19- Double Quantum NMR Applied to Polymer Networks with Low Concentration of Pendant Chains. R. H. Acosta, G. A. Monti, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Vallés. *Macromolecules* **39** (14), 4788-4792 (2006), ISSN 0024-9297.
- 20- Physicochemical characterization of deflazacort: Thermal analysis, crystallographic and spectroscopic study. Silvia L. Cuffini, Javier F. Ellena, Yvonne P. Mascarenhas, Alejandro P. Ayala, Heinz W. Sielser, Josué Mendes Filho, Gustavo A. Monti, Virginia Aiassa, Norma R. Sperandeo. *Steroids*, **72** (3), 261-269 (2007), ISSN 0039-128X.
- 21- NMR and IR characterization of the aluminium complexes of norfloxacin and ciprofloxacin fluoroquinolones. Ana K. Chattah, Yamila Garro Linck, Gustavo A. Monti, Patricia R. Levstein, Susana Breda, Rubén H. Manzo, María E. Olivera. *Magnetic Resonance in Chemistry*, **45**, 850-859 (2007), ISSN 0749-1581.
- 22- New copper(II) complexes of polyampholyte and polyelectrolyte polymers: Solid-State NMR, FTIR, XRPD and thermal analysis. Juan M. Lázaro Martínez, Ana K. Chattah, Gustavo A. Monti, Maria F. Leal Denis, Graciela Y. Buldain, Viviana Campo Dall'Orto. *Polymer* **49**, 5482-5489 (2008), ISSN 0032-3861.
- 23- Characterization of the solubility and solid-state properties of saccharin salts of fluoroquinolones, Carolina B Romañuk, Yamila G. Linck, Ana K. Chattah, Gustavo A. Monti, Rubén H. Manzo, María E. Olivera. *Journal of Pharmaceutical Sciences* **98**, 3788-3801 (2009), ISSN 0022-3549.

- 24- Quasi-equilibrium states in thermotropic liquid crystals studied by multiple quantum NMR. L. Buljubasich, G.A. Monti, R.H. Acosta, C.J. Bonin, C.E. Gonzalez, R.C. Zamar. *The Journal of Chemical Physics* **130**, 02450-1-10 (2009), ISSN 0021-9606.
- 25- Transiently trapped entanglements in model polymer networks. Rodolfo Acosta, Gustavo Monti, Marcelo Villar, Enrique Vallés, Daniel Vega. *Macromolecules* **42**, 4674-4680 (2009), ISSN 0024-9297.
- 26- Crystallographic, thermal and spectroscopic characterization of a ciprofloxacin saccharinate polymorph. C.B. Romañuk, Y. Garro Linck, A.K. Chattah, G.A Monti, S.L. Cuffini, M.T. Garland, R. Baggio, R.H. Manzo, M.E. Olivera. *Int. J. of Pharmaceutics* **391**, 197-202 (2010), ISSN 0378-5173.
- 27- Spectroscopic, Thermal and X-Ray Structural Study of the Antiparasitic and Antiviral Drug Nitazoxanide. Flavia P. Bruno, Mino R. Caira, Gustavo A Monti, Diego E. Kassuha, Norma Rebeca Sperandeo. *Journal of Molecular Structure*, **984**, 51-57 (2010). ISSN 0022-2860.
- 28- Multinuclear solid state NMR investigation of two polymorphic forms of Ciprofloxacin-saccharinate. Y. Garro Linck, A. K. Chattah, R. Graf, C. B. Romañuk, M. E. Olivera, R. H. Manzo, G. A. Monti and H. W. Spiess. *Physical Chemistry Chemical Physics*, **13**, 6590–6596 (2011). ISSN 1463-9076.
- 29- Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of AISBA-3 Mesoporous Catalyst Having Variable Silicon-to-Aluminum Ratios. María L. Martínez, Marcos B. Gómez Costa, Gustavo A. Monti and Oscar A. Anunziata. *Microporous and Mesoporous Materials*, **144** (1-3), 183-190 (2011). ISSN 1387-1811.
- 30- Enalapril:β-CD Complex: Stability Enhancement in Solid State. Ariana Zoppi, Claudia Garnero, Yamila Garro Linck, Ana K. Chattah, Gustavo A. Monti and Marcela R. Longhi. *Carbohydrate Polymers*. **86**, 716– 721 (2011). ISSN 0144-8617.
- 31- Influence of the microstructure of vulcanized polybutadiene rubber in the dielectric properties. Ana L Rodriguez Garraza; Patricio Sorichetti; Angel Jose Marzocca, Claudia L Matteo, Gustavo A Monti. *Polymer Testing*, **30**, 657-662 (2011). ISSN 0142-9418.
- 32- Studies of pilocarpine:carbomer intermolecular interactions. Ariana Zoppi, Yamila Garro Linck, Gustavo A. Monti, Diego B. Genovese, Álvaro F. Jimenez Kairuz, Rubén H. Manzo, Marcela R. Longhi. *International Journal of Pharmaceutics*, **427**, 252-259 (2012). ISSN 0378-5173.
- 33- Solid-state characterization and dissolution properties of Fluvastatin sodium salt hydrates. Borgmann, S.H.M., Bernardi, L.S., Rauber, G.S., Oliveira, P.R., Campos, C.E.M., Monti, G., Cuffini, S.L., Cardoso, S.G. *Pharmaceutical Development and Technology*, **18**, 525-534 (2013). ISSN 1083-7450
- 34- Characterization and structural analysis of the potent antiparasitic and antiviral agent tizoxanide. Bruno, F.P., Caira, M.R., Martin, E.C., Monti, G.A., Sperandeo, N.R. *Journal of Molecular Structure*, **1036**, 318-325 (2013). ISSN 0022-2860.
- 35- Influence of the synthesis conditions on the physicochemical properties and acidity of Al-MCM-41 as catalysts for the cyclohexanone oxime rearrangement. Vaschetto, E.G., Monti, G.A., Herrero, E.R., Casuscelli, S.G., Eimer, G.A. *Applied Catalysis A: General*, **453**, 391-402 (2013). ISSN 0926-860X
- 36- Single crystal structure, solid state characterization and dissolution rate of terbinafine hydrochloride. G. Kuminek, G. Schneider Rauber, M. Klüppel Riekes, C.E. Maduro de Campos, G.A. Monti, A.J. Bortoluzzi, S.L. Cuffini, S. Gonçalves Cardoso. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, **78-79**, 105-111 (2013). ISSN 0731-7085
- 37- Insights into the coordination sphere of copper ion in polymers containing carboxylic acid andazole groups. J.M. Lázaro-Martínez, G.A. Monti, A.K. Chattah. *Polymer*, **54**, 5214-5221 (2013), ISSN: 0032-3861.
- 38- Solid-state evaluation and polymorphic quantification of venlafaxine hydrochloride raw materials using the Rietveld Method. Larissa S. Bernardi, Fábio F. Ferreira, Silvia L. Cuffini, Carlos E. M.

Campos, Gustavo A. Monti, Gislaine Kuminek, Paulo R. Oliveira, Simone G. Cardoso. *Talanta*, **117**, 189-195 (2013), ISSN 0039-9140.

39- Dissolution properties, solid-state transformation and polymorphic crystallization: progesterone case study. Andrea Mariela Araya-Sibaja, Amarilis Scremin Paulino, Gabriela Schneider Rauber, Carlos Eduardo Maduro Campos, Simone Gonçalves Cardoso, Gustavo Alberto Monti, Valeria Heredia, Ismael Bianco, Dante Beltrano, and Silvia Lucia Cuffini. *Pharmaceutical Development and Technology*, **19**, 779-788 (2014), ISSN 1083-7450.

40- Evaporation kinetics in swollen porous polymeric networks. Emilia V. Silletta, Manuel Isaac Velasco, Cesar G. Gomez, Rodolfo H. Acosta, Miriam C. Strumia, Gustavo Alberto Monti. *Langmuir*, **30** (14), 4129-4136 (2014), ISSN 0743-7463.

41- Polymorphism of anti-hiv drug efavirenz: investigations on thermodynamic and dissolution properties. Fandaruff, Cinira; Rauber, Gabriela; Araya-Sibaja, Andrea; Pereira, Rafael; Campos, Carlos; Rocha, Helvécio; Monti, Gustavo; Malaspina, Thaciana; Silva, Marcos Antônio; Cuffini, Silvia. *Crystal Growth & Design*, **14** (10), 4968-4975 (2014), ISSN 1528-7483.

42- Grinding effect on levofloxacin hemihydrate. Pereira, R.N., Fandaruff, C., Riekes, M.K., Monti, G.A., De Campos, C.E.M., Cuffini, S.L., Silva, M.A.S. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **119** (2), 989-994 (2015), ISSN 1388-6150.

43- Solid-state studies of the crystalline/amorphous character in linear Poly(ethylenimine hydrochloride) (PEI·HCl) polymers and their copper complexes. Juan Manuel Lázaro-Martínez, Enrique Rodríguez-Castellón, Daniel Vega, Gustavo Alberto Monti, Ana Karina Chattah. *Macromolecules*, **48** (4), 1115-1125 (2015), ISSN 0024-9297.

44- Structural and physicochemical aspects of drug release from layered double hydroxides and layered hydroxide salts. Ricardo Rojas, Yamila Garro, Silvia L. Cuffini, Gustavo A. Monti, Carla E. Giacomelli. *Applied Clay Science*, **109–110**, 119-126 (2015).

45- Contribution of Linear Guest and Structural Pendant Chains to Relaxational Dynamics in Model Polymer Networks Probed by Time-Domain 1H NMR. Campise, Florencia; Roth, Leandro; Acosta, Rodolfo; Villar, Marcelo; Valles, Enrique; Monti, Gustavo; Vega, Daniel. *Macromolecules*, **49** (1), 387-394 (2016).

46- Spatially Resolved Monitoring of Drying of Hierarchical Porous Organic Networks." Velasco, Manuel; Silletta, Emilia; Gomez, Cesar; Strumia, Miriam; Stapf, Siegfried; Monti, Gustavo; Mattea, Carlos; Acosta, Rodolfo. *Aceptado en Langmuir* (2016).

II.2 En revistas Nacionales con referato.

1- Caracterización por RMN de nuevos complejos de fluoroquinolonas con aluminio. Ana K. Chattah, Yamila Garro Linck, Gustavo A. Monti, Patricia R. Levstein, Susana A. Breda, Rubén H. Manzo, María E. Olivera. *Anales de la Asociación Física Argentina*, **18**, 144-151 (2006), ISSN: 1850-1158.

II.3 Proceedings con referato

1- Dynamical Analysis of the Specific Heat in P-Dichlorobenzene. C. A. Martín and G. A. Monti. *Thermochim. Acta* **134**, 35-39 (1988), ISSN 0040-6031(88)95213-4.

2- Specific Heat Analysis in 1,1,1-Trichloroethane. C. A. Martín and G. A. Monti. *Thermochim. Acta* **134**, 27-34 (1988), ISSN 0040-6031(88)85212-2.

3- May Schottky Type Defects in Metals be Studied by Analysing Their Specific Heat Data?. G. A. Monti and C. A. Martín. *Thermochim. Acta* **135**, 179-185 (1988), ISSN 0040-6031(88)87383-0.

4- A Combined Study of Polarization Effects in PVDF. P. Holstein, N. Leister, D. Geschke, H. Binder, U. Weber, G. A. Monti and R. K. Harris, *Proceedings of the 10th International Symposium on Electrets*, Delphi, Greece, 509-512 (1999), ISSN 0-7803-5025-1.

II.4 Capítulos de libros

1-Fluorine-19 NMR, R. K. Harris, G. A. Monti & P. Holstein, Ch. 6.6 of "Solid State NMR of Polymers", eds. I. Ando & T. Asakura, Elsevier Science, 1998.

2-Fluoropolymers, R. K. Harris, G. A. Monti & P. Holstein, Ch. 18 of "Solid State NMR of Fluoropolymers", eds. I. Ando & T. Asakura, Elsevier Science, 1998.

3-Solid State Nuclear Magnetic Resonance in Pharmaceutical Compounds, G. A. Monti, A. K. Chattah, Y. Garro Linck. *Annual Reports on NMR Spectroscopy*, Vol. 83, Oxford: United Kingdom, 2014, pp. 221-269. ISBN: 978-0-12-800183-7 © Copyright 2014 Elsevier Ltd. Academic Press.

II.5 Extended Abstracts y Proceedings sin referato

1- Estudio DTA e IR a bajas temperaturas en Ba[Fe(CN)5NO] .3H₂O. M.J. Zuriaga, G.A. Monti, C.A. Martín, J.A. Guida, O.E. Piro y P.J. Aymonino, Anales del XIX Congreso Latinoamericano de Química, Bs. As., 1990, pág. 105.

2- Studies on 1,2,3 Trichloropropane in the Solid Phase. M.J. Zuriaga, G.A. Monti and C.A. Martín. Exte. Abstracts of the 25^o Congress Ampere on Magnetic Resonance and Related Phenomena. Stuttgart, 1990. Pag. 609. M. Mehring, J.U. Von Schultz and H.C. Wolf eds.

3- Relajación Transversal de Protones en RMN de Redes Modelos de PDMS, D. Vega, M. Villar, E. Vallés, G. A. Monti y C. A. Steren. Actas del IV Simposio Argentino de Polímeros, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 96-97,1999.

4-Preparación y caracterización de Al-MCM-41 por XRD, FTIR, NMR-MAS y SEM-EDX. O. A. Anunziata, L. B. Pierella, A. C. Monserrat, G. A. Monti. Actas del XIII Congreso Argentino de Catálisis - JAC 2003. 2^{do} Congreso Mercosur de Catálisis, Villa Giardino, Córdoba, Argentina. Pgs. 192-197.22 al 24 de Octubre de 2003. ISBN 987-9406-64-8.

5-Investigation of Networks with Low Concentration of Pendant Chains by Double Quantum NMR. R. H. Acosta, G. A. Monti, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Vallés. Proceedings of the III Argentine-Chilean Polymer Symposium. VII Argentine Polymer Symposium. VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 2005.

II.6 Enviados a publicación

1- Solid forms of 3'-azido-2',3'-dideoxi-5'-O-oxalatoyl-thymidinic acid, a zidovudine prodrug. Kassuha, Diego; Bruno, Flavia; Briñon, Margarita; Monti, Gustavo; Sperandeo, Norma, enviado a Journal of Pharmacy and Pharmacology.

III-Trabajos presentados en congresos

III.1 Congresos nacionales

1- Estudio del 1,2,3-Tricloropropano Mediante la Resonancia Cuadrupolar Nuclear del ³⁵Cl. M.J. Zuriaga, G.A. Monti, C.A. Martín. 70a Reunión de la AFA. Rosario, Argentina, 1985.

2- Análisis Combinado de C_p y v_Q en CH_3Cl . G.A. Monti, C.A. Martín (I.M.A.F. - U.N.C.) y E.A.C. Lucken (D.C.P. - U.G.). 71a Reunión de la AFA. La Cumbre, Córdoba, Argentina, 1986.

3- Ajuste de Parámetros por Cuadrados Mínimos No-Lineales a Varias Funciones Simultáneamente. C.A. Martín y G.A. Monti. 71a Reunión de la AFA. La Cumbre, Córdoba, Argentina, 1986.

4- Análisis Dinámico del Calor Específico en Al, Ag, Au y Cu. G. A. Monti y C. A. Martín. 72a Reunión de la AFA. San Carlos de Bariloche, Rio Negro, Argentina, 1987.

- 5- Determinación de Vacancias en el 1,1,1-Tricloroetano Analizando el Calor Específico. C. A. Martín y G. A. Monti. 73a Reunión de la AFA. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1988.
- 6- Análisis Dinámico del Calor Específico en p-Diclorobenceno. C. A. Martín y G. A. Monti. 73a Reunión de la AFA. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1988.
- 7- Estudio del Nitroprusiato de Estroncio empleando el Análisis Térmico Diferencial. C. A. Martín, G. A. Monti y M. J. Zuriaga. VII Congreso Argentino de Fisicoquímica, Córdoba, Argentina, 1991.
- 8- Estudio de Polimorfismos en el 1,4-Diclorobutano empleando la Resonancia Cuadrupolar Nuclear y el Análisis Térmico Diferencial. G. A. Monti, A. A. Pertile y C. A. Martín. 76a Reunión de la Asociación Física Argentina, San Miguel de Tucumán, Argentina, 1991.
- 9- Estudio del Nitroprusiato de Estroncio Empleando el Análisis Térmico Diferencial. C. A. Martín, G. A. Monti y M. J. Zuriaga. 76a Reunión de la Asociación Física Argentina, San Miguel de Tucumán, Argentina, 1991.
- 10-El Lanais de RMN. C.A. Martín, G.A. Monti, M.E. Ramia y M.J. Zuriaga. Reunión 77 de la AFA, Buenos Aires, Argentina. 1992.
- 11- Estudio del Diclorometano mediante la Resonancia Cuadrupolar Nuclear. G. A. Monti, M. J. Zuriaga y C. A. Martín. 78a Reunión de la Asociación Física Argentina, Rosario, Santa Fe, Argentina, 1993.
- 12- Resonancia Cuadrupolar Nuclear en n-Alcanos. L. Vega, G. Monti, M. Zuriaga y C. Martín. 79a Reunión de la Asociación Física Argentina, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, 1994.
- 13- ^{19}F - ^1H -solid-state-MAS-NMR investigations of heterogeneous semifluorinated polymers. Peter Holstein, Robin K. Harris, Gustavo Monti. Magnetische Resonanz und Relaxation: Molekulare und kollektive Dynamik Diskussionstagung der Fachgruppe Magnetische Resonanz, Friedrichroda, Germany, 28.09-02.10.97.
- 14- Fluorine-19 NMR study of Solid Viton. G. A. Monti and R. K. Harris. Royal Chemistry Society, National Congress. Durham. United Kingdom. April 1998.
- 15- Estudio por RMN del ^{19}F de Viton en estado sólido. G. A. Monti y R. K. Harris. 83a Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 1998.
- 16- Difusión de espín de protones en PVDF: un estudio de resonancia Magnética Nuclear por medio de $\{^1\text{H}\}$ - ^{19}F CP/MAS, P. Holstein, G. A. Monti y R. K. Harris. 84a Reunión de la Asociación Física Argentina, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina, 1999.
- 17- Estudio de las fases desordenadas del 1,2,3-Tricloropropano. G. A. Monti, N. Veglio, M. J. Zuriaga. 85a Reunión de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires, Argentina, 2000.
- 18- ^1H -NMR Transversal Relaxation and Mean Field Theory of PDMS Networks with Pendant Chains. D. Vega, M. Villar, E. Vallés, G. A. Monti y C. A. Steren. Meeting of The American Physical Society. Indianapolis. USA. March 2000.
- 19- Caracterización de Redes Modelos de Polidimetilsiloxano Utilizando la Técnica de Eco Estimulado en RMN. G. A. Monti, C. A. Steren, M. A. Villar, E. M. Vallés, D. A. Vega. 86ª Reunión Nacional de Física, Rosario, Argentina, Setiembre de 2001.
- 20- Construcción de un Explorador de Superficies por Resonancia Magnética Nuclear (RMN). C. A. Steren, G. A. Monti, F. Zuriaga y D. Vicente. 86ª Reunión Nacional de Física, Rosario, Argentina, Setiembre de 2001.
- 21- Transmisor Receptor de Banda Ancha para un Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear (RMN). L. A. Comes Penalva, L. Romero, F. Zuriaga, G. A. Monti y C. A. Steren. 86ª Reunión Nacional de Física, Rosario, Argentina, Setiembre de 2001.

- 22- Estudio por Resonancia Magnética Nuclear de ^1H y ^{13}C de Muestras de Caucho Natural Vulcanizado. C. A. Steren, G. A. Monti, A. J. Marzocca y S. Cerveny. 86^a Reunión Nacional de Física, Rosario, Argentina, Setiembre de 2001.
- 23- Relajación Transversal de ^1H en Muestras de Estireno-Butadieno (SBR). C. A. Steren, G. A. Monti, A. J. Marzocca y S. Cerveny. 86^a Reunión Nacional de Física, Rosario, Argentina, Setiembre de 2001.
- 24- Experimentos de spin-locking pulsado en RMN de cristales líquidos termotrópicos. R. C. Zamar, R. H. Acosta y G. A. Monti. 87^a Reunión Nacional de Física, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, Setiembre de 2002.
- 25- Estudio de las fases ordenada y desordenada del 1-clorohexano. N. Veglio, G. A. Monti y M. J. Zuriaga. 87^a Reunión Nacional de Física, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, Setiembre de 2002.
- 26- Difusión en agua en materiales mesoporosos Al-MCM-41. G. A. Monti, M. J. Zuriaga, G. A. Eimer, L. B. Pierella y O. A. Anunziata. 87^a Reunión Nacional de Física, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, Setiembre de 2002.
- 27- NMR pulsed spin locking experiments in thermotropic liquid crystals. R. C. Zamar, R. H. Acosta, G. A. Monti. XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Caxambú. Brasil. Abril 2002.
- 28- Estudio de polimorfismos de la azitomicina por medio de la RMN en sólidos y difracción de rayos X. S. L. Cuffini, S. Faudone, G. A. Monti, A. Wolfenson. XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Caxambú. Brasil. Abril 2002.
- 29- Aplicación de Técnicas Calorimétricas (DSC, TG y Termomicroscopía), Espectroscópicas (FTIR y SS NMR) y de Difracción de Rayos X de Polvo (PDRX) para el Estudio del Estado Sólido de Deflazacort. V. Aiassa, S. Cuffini, G. Monti y N. R. Sperandeo. II Congreso Argentino de Química Analítica, Huerta Grande, Córdoba, Argentina, Octubre de 2003.
- 30-Preparación y Caracterización de Deflazacort Amorfo. D. E. Kassuha, G. A. Monti, S. Cuffini y N. R. Sperandeo. X Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial. JorFyBI 2005, Buenos Aires, Argentina, Setiembre de 2005.
- 31-Contribución de distintos grupos funcionales a coherencias cuánticas dobles en ^1H RMN en Polibutadieno. Y. Garro Linck, R. H. Acosta, G. A. Monti, P. R. Levstein, C. A. Steren y A. J. Marzocca. 90^a Reunión Nacional de Física, La Plata, Buenos Aires, Argentina, Setiembre de 2005.
- 32-Estudio de defectos por RMN en Redes de PDMS. R. H. Acosta, G. A. Monti, D. A. Vega, M. A. Villar y E. M. Vallés. 90^a Reunión Nacional de Física, La Plata, Buenos Aires, Argentina, Setiembre de 2005.
- 33-Estudio por RCN de Cloroformo en matriz de TiO_2 . F. R. Rojo, C. M. Sosa, M. J. Zuriaga, G. A. Monti y C. A. Schurrer. 90^a Reunión Nacional de Física, La Plata, Buenos Aires, Argentina, Setiembre de 2005.
- 34-Double quantum NMR applied to polymer networks with low concentrations of pendant chains. R.H. Acosta, G. A. Monti, D.A. Vega, M.A. Villar, E.M. Vallés. GDCh Magnetic Resonance Division, 27th Discussion Meeting, 'High Field Bio-NMR Symposium', Mainz, Alemania, Setiembre de 2005.
- 35- Influencia de la funcionalidad de grupos de entrecruzamiento en las propiedades elásticas de redes poliméricas modelo determinada por RMN. E. Druetta, R. H. Acosta, G. A. Monti, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Valles. 91^a Reunión Nacional de Física, Merlo, San Luis, Argentina, Setiembre de 2006.
- 36- Efectos de segunda premediación y coherencia cuántica doble en RMN de protones. Aplicación al estudio de polibutadieno. Y. Garro Linck, R. H. Acosta, G. A. Monti, P. R. Levstein, C. A. Steren, A. L. Rodríguez Garraza, A. J. Marzocca, P. Sorichetti. 91^a Reunión Nacional de Física, Merlo, San Luis, Argentina, Setiembre de 2006.
- 37- Aplicación de la Resonancia Magnética Nuclear de estado sólido a la caracterización de complejos de aluminio de uso farmacéutico. A. K. Chattah, G. A. Monti, Y. Garro Linck, P. R. Levstein, S. A.

Breda, C. B. Romañuk, R. H. Manzo, M. E. Olivera. 91^a Reunión Nacional de Física, Merlo, San Luis, Argentina, Setiembre de 2006.

38- Evolución de las coherencias cuánticas múltiples durante la creación del orden dipolar. L. Buljubasich, R. H. Acosta, G. A. Monti, R. Zamar, C. E. Gonzalez. 91^a Reunión Nacional de Física, Merlo, San Luis, Argentina, Setiembre de 2006.

39- Evaluación espectroscópica y cristalográfica de nuevos derivados sacarinos de antimicrobianos fluoroquinolónicos. C. B. Romañuk, Y. Garro Linck, A. K. Chattah, G. A. Monti, P. R. Levstein, R. Baggio, M. T. Garlan, S. L. Cuffini, R. H. Manzo, M. E. Olivera. Sólidos 2007, Huerta Grande, Córdoba, Argentina, Noviembre de 2007.

40- Caracterización de estados de orden dipolar y medición de sus tiempos de relajación por coherencias cuánticas múltiples. C. J. Bonín, C. E. Gonzalez, L. Buljubasich Gentiletti, G. A. Monti, H. H. Segnorile, R. H. Acosta, R. C. Zamar. 92^a Reunión Nacional de Física, Salta, Argentina, Setiembre de 2007.

41- Determinación de tamaño de dominios en copolímeros bloque nanoestructurados mediante difusión de espín. A. B. Sainz, B. J. Danielo, R. H. Acosta, G. A. Monti, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Valles. 92^a Reunión Nacional de Física, Salta, Argentina, Setiembre de 2007.

42- RMN bidimensional aplicada a compuestos farmacéuticos sólidos: complejos de ciprofloxacina y aluminio. Y. Garro Linck, A. K. Chattah, G. A. Monti, P. R. Levstein, S. A. Breda, R. H. Manzo, M. E. Olivera. 92^a Reunión Nacional de Física, Salta, Argentina, Setiembre de 2007.

43- Entrelazamientos transitoriamente atrapados en redes poliméricas modelo. Rodolfo H. Acosta, Gustavo A. Monti, Marcelo A. Villar, Enrique M. Vallés, Daniel A. Vega. 93^a Reunión Nacional de Física, Buenos Aires, Argentina, Setiembre de 2008.

44- Técnicas avanzadas de RMN en sólidos aplicadas a compuestos: farmacéuticos derivados de Ciprofloxacina. Yamila Garro Linck, Jesus Raya, Carolina Romañuk, Maria Eugenia Olivera, Silvia Cuffini, Ana Karina Chattah, Ruben H. Manzo, Jérôme Hirschingier, Gustavo A. Monti. 93^a Reunión Nacional de Física, Buenos Aires, Argentina, Setiembre de 2008.

45- Derivados reversibles de fluoroquinolonas como una estrategia para mejorar sus propiedades fisicoquímicas y biofarmacéuticas. Romañuk C.B, Breda S.A., Manzo R., Alvero F., Chattah A.K., Garro Linck Y., Monti G., Levstein P., Olivera M. E. 3^{er} WORKSHOP ARGENTINO DE QUÍMICA MEDICINAL, División Química Medicinal – Asociación Química Argentina. Noviembre de 2008 – Los Cocos, Córdoba, Argentina.

46- Caracterización de nuevos derivados sacarinos fluoroquinolónicos. C.B. Romañuk, Y. Garro Linck, A.K. Chattah, G. Monti, P. Levstein, R. Baggio, M. T. Garland S.L. Cuffini, R.H. Manzo, M.E. Olivera. Asociación Argentina de Cristalografía (AACr) Bahia Blanca, Octubre 2008.

47- Experimentos de Correlación Homonuclear y Heteronuclear en Resonancia Magnética Nuclear en Estado sólido para el estudio de nuevos compuestos farmacéuticos. Garro Linck, Yamila; Chattah, Ana Karina; Romañuk, Carolina; Olivera, María Eugenia; Manzo, Rubén H.; Cuffini, Silvia; Graf, Robert; Monti, Gustavo A.; Spiess, Hans W. 94^a Reunión Nacional de Física, Rosario, Argentina, Setiembre de 2009.

48- Caracterización del estado sólido de Tizoxanida. Bruno F. P., Monti G. A., Kassuha D. E., Sperandeo N. R. ETIF 2010. 6^o Congreso y Exposición para la producción farmacéutica y afines. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2010.

49- Multinuclear solid state nmr investigation of two polymorphic forms of Ciprofloxacina-saccharinate. Y. Garro Linck, A. K. Chattah, R. Graf, C. B. Romañuk, M. E. Olivera, R. H. Manzo, G. A. Monti and H. W. Spiess. AUREMN 2011 (13th NMR Users Meeting), Angra dos Reis, Brasil, mayo 2011.

50- SSNMR and dielectric study of vulcanized polybutadiene rubber. A.L. Rodriguez Garraza, P. Sorichetti, A.J. Marzocca, C.L. Matteo, G.A. Monti. AUREMN 2011 (13th NMR Users Meeting), Angra dos Reis, Brasil, mayo 2011.

- 51- Pendant Chain Dynamics in Model PDMS Networks Probed by Spin Diffusion Experiments. R.H. Acosta, M.B. Franzoni, M.A. Villar, E.M. Vallés, D.A. Vega, G.A. Monti. AUREMN 2011 (13th NMR Users Meeting), Angra dos Reis, Brasil, mayo 2011.
- 52- Dinámica de cadenas pendientes en redes modelo de PDMS observada mediante experimentos de difusión de espín. Monti G., Acosta R., Franzoni M., Villar M., Vallés E., Vega D. 96ª Reunión Nacional de Física y XII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física, Montevideo, Uruguay, Setiembre de 2011.
- 53- 1D and 2D NMR studies of synthetic imidazoles, polymeric materials and their metal complexes. J.M. Lázaro Martínez, G.Y. Buldain, V. Campodall'Orto, G.A. Monti, A.K. Chattah. Magnetic Resonance in a Cordubensis Perspective, Alta Gracia, Córdoba, Argentina, 5-7 de septiembre de 2011.
- 54- Estudios estructurales y dinámicos en Polietilenimina y sus complejos de Cobre. Lázaro Martínez J.M., Monti G.A., Chattah A.K. 97ª Reunión Nacional de Física, Carlos Paz, Córdoba, Argentina, Setiembre de 2012.
- 55- Polietilenimina. Caracterización estructural y dinámica en el estado sólido. Lázaro Martínez J.M., Vega D., Monti G.A., Chattah A.K. IV Congreso de Materia Blanda, MAB IV, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 21-23 de noviembre de 2012.
- 56- Caracterización de matrices orgánicas porosas en el estado hinchado por RMN. Manuel I. Velasco, Emila V. Silletta, Cesar G. Gomez, Rodolfo H. Acosta, Gustavo A. Monti y Miriam C. Strumia. XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (XIX SINAQO), Mar del Plata, Buenos Aires Argentina, noviembre 2013.
- 57- Estudio de la dinámica de cadenas pendientes en redes modelo de PDMS. Campise F., Acosta R., Villar M., Vallés E., Vega D., Monti G. A. 98ª Reunión Nacional de Física, San Carlos de Bariloche, Rio Negro, Argentina, Setiembre de 2013.
- 58- Study of pendant chain dynamics in model PDMS networks. Campise F, Acosta R., Villar M., Vallés E., Vega D., Monti G. A. Workshop Frontiers in Magnetic Resonance, from materials to biological systems, Rosario, Santa Fe, noviembre de 2013.
- 59- 13C CPMAS solid state nmr of polyaniline salts with increasing dopant concentrations. Cattena C.J., Erro M.E., Iglesias R., Pastawski H. M., Monti G. A. Workshop Frontiers in Magnetic Resonance, from materials to biological systems, Rosario, Santa Fe, noviembre de 2013.
- 60- Estudio de la dinámica de cadenas libres atrapadas en redes modelo de PDMS. Florencia Campise, Rodolfo Acosta, Marcelo Villar, Enrique Vallés, Daniel Vega, Gustavo Monti. V Encuentro Argentino de Materia Blanda, MABV, La Plata, Buenos Aires, setiembre de 2014.
- 61- Structure in model pdms networks probed by monitoring defect dynamics via td nmr experiments. F. Campise, L. Roth, R.H. Acosta, M.A. Villar, E.M. Vallés, G.A. Monti, D.A. Vega. F. Campise, L. Roth, R.H. Acosta, M.A. Villar, E.M. Vallés, G.A. Monti, D.A. Vega. 15th AUREMN meeting, Angra dos Reis, Río de Janeiro, Brasil, junio de 2015.
- 62- Coordinación de iones de Litio en materiales mesoporosos MCM-41. Carraro P, Valentinuzzi C, Vaca Chávez F, Eimer G, Oliva M, Monti G. 100ª Reunión Nacional de Física, Merlo, San Luis, Argentina, Setiembre de 2015.
- 63- Análisis de la determinación del peso molecular entre puntos de entrecruzamiento en redes poliméricas mediante RMN. Campise F, Agudelo C, Acosta R, Villar M, Vallés E, Monti G, Vega D. 100ª Reunión Nacional de Física, Merlo, San Luis, Argentina, Setiembre de 2015.

Presentaciones Orales

- 1- Influencia de los entrecruzamientos químicos y físicos en redes modelo de polidimetilsiloxano (PDMS). Un estudio por Resonancia Magnética Nuclear. **G. A. Monti**, R.H. Acosta, E. Druetta, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Vallés. 92ª Reunión Nacional de Física, Salta, Argentina, Setiembre de 2007.
- 2- Influencia de los entrecruzamientos químicos y físicos en redes modelo de polidimetilsiloxano (PDMS). Un estudio por Resonancia Magnética Nuclear. **R. H. Acosta**, G. A. Monti, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Valles. Sólidos 2007, Huerta Grande, Córdoba, Argentina, Noviembre de 2007.
- 3- Estructura y dinámica de redes modelo de Polidimetilsiloxano (PDMS). Un estudio combinando reología y resonancia magnética nuclear. **G. A. Monti**. Reunión Nacional Sólidos 2011, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. Noviembre de 2011.
- 4- Caracterización de soportes poliméricos porosos por RMN. **Acosta R.H.**, Silleta E.V., Monti G.A., Gómez C.G., Strumia M.C. 97ª Reunión Nacional de Física, Carlos Paz, Córdoba, Argentina, Setiembre de 2012.
- 5- Redes Modelo de PDMS: estudios por Resonancia Magnética Nuclear de Protones. **G.A. Monti**, R.H. Acosta, F. Campise, F. Vaca Chávez, M.A. Villar, E.M. Vallés, y D.A. Vega. IV Congreso de Materia Blanda, MAB IV, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 21-23 de noviembre de 2012.
- 6- Estudio de la dinámica de cadenas pendientes en redes modelo de PDMS. Campise F, Acosta R, Villar M, Vallés E, Vega D, **Monti G A**. Reunión Nacional de Física, San Carlos de Bariloche, Rio Negro, Argentina, Setiembre de 2013.
- 7- Characterization of porous polymer materials by time domain nmr. Emilia V. Silletta, Manuel I. Velasco, César G. Gómez, Siegfried Stapf, Carlos Mattea, Miriam C. Strumia, **Gustavo A. Monti**, Rodolfo H. Acosta. 15th AUREMN meeting, Abgra dos Reis, Riode Janeiro, Brasil, junio de 2015.

III.2 Congresos internacionales

Presentaciones tipo poster

- 1- Dynamic and Structural Studies on 1,2,3 Trichloropropane in the Solid Phase. M. J. Zuriaga, G. A. Monti y C. A. Martín. Trabajo invitado al Ampere Workshop on Magnetic Resonance in Orientational glasses and Pseudo-Spin glasses. Lípica, Eslovenia, Yugoslavia. 1990.
- 2- El Lanais de RMN. C.A. Martín, G.A. Monti, M.E. Ramia y M.J. Zuriaga. XII Simposio Latinoamericano de Física en Estado Sólido, Pichidangui, Chile. 1992.
- 3- NMR proton spin dynamics in thermotropic liquid crystals subject to multipulse excitation. R. H. Acosta, R. C. Zamar and G. A. Monti. 16th European Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference. Praga. República Checa. Junio 2002.
- 4 – Cross-link point functionality influence on elastic properties of model PDMS networks. G. A. Monti, R.H. Acosta, E. Druetta, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Vallés. EUROMAR 2007, Tarragona, España, Julio 2007.
- 5- Creation and relaxation of dipolar order in liquid crystals probed via the evolution of multiple quantum coherences. L. Buljubasich, C. J. Bonín, C. E. Gonzalez, G. A. Monti, R. H. Acosta, R. Zamar. EUROMAR 2007, Tarragona, España, Julio 2007.
- 6- New aluminium complexes of norfloxacin and ciprofloxacin fluoroquinolones characterized by solid state NMR techniques. A.K. Chattah, Y. Garro Linck, G. A. Monti, P. R. Levstein, S. A. Breda, R. H. Manzo, M. E. Olivera. Gordon Research Conference in Magnetic Resonance, Biddeford, New England, USA, Junio 2007.
- 7- Caracterización por ¹³C-RMN de productos obtenidos por diferentes reacciones de injerto de PS en PE. R. Martini, M. Díaz, G. Monti, S. Barbosa. Simposio Latinoamericano de Polímeros 2008, Lima, Perú, Julio 2008.

- 8- Polymorphism in a new ciprofloxacin saccharinate: X-Ray, FTIR and solid state NMR characterization. Romañuk C.B., Garro Link Y., Chattah A.K., Monti G.A., Baggio R., Garland M.T., Cuffini S.L., Manzo R., Olivera M.E. II Latin- American Symposium on Polymorphism and Crystallization in Drugs and Medicines LAPOLC 09, Estancia San Pedro, Brasil, Marzo 2009.
- 9- Characterization of the Enalapril:beta-cyclodextrin complex in solid state. Zoppi A., Garnero C., Garro Linck Y., Chattah A.K., Monti G.A., Longhi M.R., II Latin- American Symposium on Polymorphism and Crystallization in Drugs and Medicines LAPOLC 09, Estancia San Pedro, Brasil, Marzo 2009.
- 10- Solid state properties and crystallization behavior of Nitazoxanide. Flavia P. Bruno, Diego E. Kassuha, Gustavo A. Monti, Norma R. Sperandeo. II Latin- American Symposium on Polymorphism and Crystallization in Drugs and Medicines LAPOLC 09, Estancia San Pedro, Brasil, Marzo 2009.
- 11- ^1H -driven ^{19}F spin diffusion and cross polarization measurements for distance and structure determination in ciprofloxacin derivatives. Garro Linck, Yamila; Chattah, Ana Karina; Romañuk, Carolina; Olivera, María Eugenia; Manzo, Rubén H.; Cuffini, Silvia; Raya, Jesus; Hirschinger, Jerome; Monti, Gustavo A. EUROMAR 2009, Gotemburgo, Suecia, Julio 2009.
- 12- 2D homonuclear and heteronuclear correlation NMR experiments in solid state applied to a new pharmaceutical compound. Garro Linck, Yamila; Chattah, Ana Karina; Romañuk, Carolina; Olivera, María Eugenia; Manzo, Rubén H.; Cuffini, Silvia; Graf, Robert; Monti, Gustavo A.; Spiess, Hans W. EUROMAR 2009, Gotemburgo, Suecia, Julio 2009.
- 13- Solid-state NMR and thermal analysis in copper polymer complexes. Lázaro Martínez JM, Chattah AK, G.A. Monti, Leal Denis MF, Campodall'Orto V, Buldain GY *Frontiers in Polymer Science*, Congress Centrum Mainz, Germany, Junio 2009.
- 14- Advanced SSNMR techniques, FTIR and XRD applied to polymorphism in a pharmaceutical compound. Garro Link Y, Chattah AK, Romañuk CB, Olivera ME, Manzo R, Garland MT, Cuffini SL, Monti GA. *AUREMN 2009* (12th NMR Users Meeting and 3rd Iberoamerican NMR Meeting), Angra do Reis, Brasil, mayo 2009.
- 15- SSNMR characterization of new organic compounds and copper complexes of polymeric structures. Ana Karina Chattah; Juan Manuel Lázaro Martínez; Gustavo Alberto Monti; Graciela Yolanda Buldain; Viviana Campo d'all Orto. 51st ENC April 18 - 23, 2010 at the Hilton Hotel Daytona Beach, Florida, USA.
- 16- Study of the intermolecular interactions between Pilocarpine and Carbomer in solid state. Zoppi A., Garro Linck Y., Chattah A. K., Monti G. A., Longhi M. R. *RICIFA 2010*, 1^a Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Junio 2010. Córdoba, Argentina.
- 17- Entangled and liquid-like chain discrimination on model polymer networks studied by Double Quantum – CPMG based sequences. R.H. Acosta, M.B. Franzoni, G.A. Monti, *Magnetic Resonance in Porous Media 2010*, Leipzig, Germany. 2010.
- 18- Síntesis, caracterización y actividad catalítica de materiales MCM-41 modificados con Al para la obtención de caprolactama. Eliana Vaschetto, Eduardo Herrero, Monica Crivello, Gustavo Monti, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. *XVII Congreso Argentino de Catálisis y 6° Congreso de Catálisis del Mercosur, Salta del 17 al 20 de octubre de 2011 (6-32 pag. 180, Versión completa en CD)*.
- 19- Characterization of Macroporous Polymeric Supports by Relaxation Measurement. E.V. Silletta, G.A. Monti, C.G. Gómez, M.C. Strumia, R.H. Acosta. *EUROMAR 2012*, Dublin, Irlanda, Julio de 2012.
- 20- Testing Pendant Chains Dynamic in Model PDMS Networks by NOE Measurements. F. Campise, R.Acosta, M.Villar, E. Vallés, D. Vega, G. Monti. *IV-Iberoamerican-NMR Meeting*, Aveiro, Portugal, Book of Abstract pg 120 (2012).
- 21- Solid-state NMR and EPR studies applied to the coordination behavior of Cu(II) ions in polymeric materials containing carboxylic acid and imidazole, triazole or pyrazole. Juan M. Lázaro Martínez,

Graciela Y. Buldain, Gustavo A. Monti, Ana K. Chattah. 54rd Rocky Mountain Conference on Analytical Chemistry, Copper Mountain, Colorado, USA, Julio 2012.

22- Studying the gem-diol generation in imidazole and pyridine aldehydes derivatives using NMR and X-ray crystallography. Juan Manuel Lázaro Martínez, Daniel Vega, Gustavo Alberto Monti, Ana Karina Chattah, Graciela Yolanda Buldain. 18th International Society of Magnetic Resonance Meeting, Río de Janeiro, Brasil, Mayo 2013.

23- Evaporation kinetics in macroporous polymeric supports evaluated by relaxation measurements. Emilia V. Silletta, C. G. Gomez, M.C. Strumia, Gustavo Alberto Monti, Rodolfo Héctor Acosta. 18th International Society of Magnetic Resonance Meeting, Río de Janeiro, Brasil, Mayo 2013.

24- Structural characterization and molecular dynamics in the solid-state in Poly(ethyleneimine) polymers. Juan Manuel Lázaro Martínez, Gustavo Alberto Monti, Ana Karina Chattah. 18th International Society of Magnetic Resonance Meeting, Río de Janeiro, Brasil, Mayo 2013.

25- Obtención de formas sólidas alternativas de Nitazoxanida: cocrystalización con ácido *p*-aminobenzoico. F. P Bruno, S. N. Faudone, G. A. Monti, N. R. Sperandeo. IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía, Córdoba, Argentina, octubre de 2013.

26- Caracterización estructural de portadores de fármacos basados en híbridos con arcillas sintéticas. R. Rojas, G. A. Monti, S. L. Cuffini, C.A. Giacomelli. IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía, Córdoba, Argentina, octubre de 2013.

27- Sales sacarinos de fluoroquinolonas: caracterización de las propiedades en estado sólido. C.B. Romañuk, R.H. Manzo, Y. Garro Linck, A.K. Chattah, S.L. Cuffini, M.T. Garland, R. Baggio, G.A. Monti, M.E. Olivera. IX Reunión Anual de la AACr y I Reunión Latinoamericana de Cristalografía, Córdoba, Argentina, octubre de 2013.

28- Evaporation Kinetics in Swollen Porous Polymeric Networks. M.I. Velasco, E.V. Silletta, C.G. Gómez, M.C. Strumia, G.A. Monti, R.H. Acosta. EUROMAR 2014, Zurich, Suiza, julio de 2014.

29- Microcalorimetría de adsorción a 77 K para estudiar la interacción de grupos superficiales de una sílice mesoporosa con el momento cuadrupolar del nitrógeno. J. Villarroel-Rocha, N. Chanut, A. Amar, C. Valentinuzzi, G.A. Monti, K. Sapag, P. Llewellyn, J. Rouquerol. 2do Congreso Iberoamericano de Adsorción, Cartagena, Colombia, abril de 2015.

30- Actividad microbiológica, efecto sobre el estrés oxidativo y estudios de estabilidad de combinaciones cloranfenicol:aminoácido. Sterren V., Aiassa V., Garro Linck Y., Chattah A., Monti G. A., Longhi M., Zoppi, A. VI Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmaceuticas (COIFFA). XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina Farmacología Experimental (SAFE). III Congreso Sudamericano de Biofarmacia y Farmacocinética (BFFC). Córdoba, Argentina, noviembre de 2015.

31- Características espectroscópicas y termicas de morfina base, clorhidrato y sus correspondientes hidratos reexaminadas. Garro Linck Y, Romañuk CB, Monti GA, Manzo RH, Chattah AK, Ayala AP, Olivera ME. VI Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmaceuticas (COIFFA). XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina Farmacología Experimental (SAFE). III Congreso Sudamericano de Biofarmacia y Farmacocinética (BFFC). Córdoba, Argentina, noviembre de 2015.

Presentaciones Orales

1- Relajación Transversal de Protones en RMN de Redes Modelos de PDMS, D. Vega, M. Villar, E. Vallés, G. A. Monti y C. A. Steren. IV Simposio Argentino de Polímeros, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 1999.

2- Investigation of Networks with Low Concentration of Pendant Chains by Double Quantum NMR. R. H. Acosta, G. A. Monti, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Vallés. III Argentine-Chilean Polymer Symposium. VII Argentine Polymer Symposium. VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 2005.

3- Cross-link point functionality influence on elastic properties of model PDMS networks. G. A. Monti, R.H. Acosta, E. Druetta, D. A. Vega, M. A. Villar, E. M. Vallés. II Ibero-American NMR Meeting, Tarragona, España, Julio 2007.

4- ^1H Solid State Nuclear Magnetic Resonance on Model Poly(dimethyl siloxane) Model Networks. Gustavo Alberto Monti, Héctor Rodolfo Acosta, Florencia Campise, Fabián Vaca Chavez, Marcelo Armando Villar, Enrique Marcelo Vallés, Daniel Alberto Vega. Vth Iberoamerican NMR Meeting, Río de Janeiro, Brasil, Mayo 2013.

IV. Líneas de investigación

1-Estudio de polímeros elastómeros, dinámica de los movimientos lentos.

2-Estudio de polimorfismos en cristales moleculares.

3-Characterización de productos de interés farmacéutico.

4-Aplicaciones de materiales sólidos micro y meso porosos.

V. Monografías

-Trabajo Final de Licenciatura. ``Resonancia Cuadrupolar Nuclear del ^{35}C en Sólidos Moleculares. El 1,2,3-Tricloropropano, el Diclorometano y el Tricloroacetnitrilo". 1986.

-Tesis Doctoral. ``Estudio de Compuestos Moleculares Tipo Cadena Empleando la Resonancia Cuadrupolar Nuclear y el Análisis Térmico Diferencial". 1995.

VI. Seminarios y Mesas Redondas

1-Seminario de Licenciatura. ``Resonancia Magnética y Relajación en Sistemas Estructurales Inconmensurables". 1985. Disertante.

2-Seminario de Doctorado (I). ``Estudio del Diclorometano mediante la Resonancia Cuadrupolar Nuclear del ^{35}C ". 1993. Disertante.

3-Seminario de Doctorado (II). ``Algunos aspectos de la Resonancia Magnética Nuclear y su aplicación a la determinación de estructuras moleculares". 1993. Disertante

4-“NMR study of Solid Fluoropolymers”. Universität Leipzig, Fakultät für Physik und Geowissenschaften, Leipzig, Alemania, Marzo 1997. Disertante.

5-“Resonancia Magnética en Sólidos”. Fa.M.A.F, U.N.C. - CEPROCOR, Gobierno de Córdoba. Caracterización del Estado Sólido de Drogas de Interés Farmacéutico. Curso Satélite del ICDD Workshop. Córdoba, Argentina, Noviembre de 2001. Conferencista Invitado.

6-“Resonancia Magnética en Sólidos: Aplicaciones a Drogas de Interés Farmacéutico”. Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, Cuartas Jornadas Abiertas de Física, Noviembre de 2005. Conferencista Invitado.

7-“Proyectos de Investigación Interdepartamentales: Mecanismos de Incentivos e Investigación Interdisciplinaria”. Dr. Bessone, Dr. Argamenonni, Dr. G. A. Monti, Dr. C. Gigola. Coordinador Dr. Walter Cravero. Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, Cuartas Jornadas Abiertas de Física, Noviembre de 2005.

8-“Resonancia Magnética Nuclear en Sólidos”, seminario en el marco del Curso de Posgrado "Introducción a la Catálisis Heterogénea" Ord. CSU. N° 812/96, Universidad Tecnológica Nacional, FRC, CITEQ, junio de 2007. Conferencista Invitado.

9-"RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR EN SÓLIDOS: Principios Básicos y Aplicaciones", Segundo Taller/Escuela Latinoamericano "Espines en Sólidos", Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina, agosto de 2009. Profesor Invitado.

10-"NMR of solid polymers". Solid State NMR Workshop, Fa.M.A.F., Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, octubre de 2009.

11-Mesa panel "Uso de las facilidades del laboratorio de Luz Sincrotrón (Brasil) y el proyecto Argentino RA-10", Reunión Nacional Sólidos 2011, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina, noviembre de 2011. Coordinador.

12-"Polimorfismos en fármacos: Aplicaciones de Rayos X y Resonancia Magnética Nuclear de sólidos". Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. Centro de Ciencias de la Salud. Programa de Pos-Grado en Farmacia. Setiembre de 2011. Profesor Invitado.

13-Mesa Redonda: "Convenios de colaboración y vinculación tecnológica". Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, Séptimas Jornadas Abiertas de Física, Noviembre de 2012.

14-"Relaxation in polymers: elastomers and porous networks". Seminario en el Instituto de Física de la Universidad de San Pablo, San Carlos, Brasil, diciembre 2013.

VII - Asistencias a Congresos y Reuniones

- Reunión de la AFA, Buenos Aires, 1984.
- Reunión de la AFA, Rosario, 1985.
- Reunión de la AFA, La Cumbre, Córdoba, 1986.
- Reunión de la AFA, San Carlos de Bariloche, Río Negro, 1987.
- VII Congreso Argentino de Físicoquímica, Córdoba, 1991.
- Reunión de la AFA, Rosario, Santa Fe, 1993.
- Reunión de la AFA, Villa Giardino, Córdoba, 1994.
- Reunión de la AFA, La Plata, Buenos Aires, 1998.
- Reunión de la AFA, San Miguel de Tucumán, Tucumán, 1999.
- IV Simposio Argentino de Polímeros, Los Cocos, Córdoba, 1999.
- Reunión de la AFA, Buenos Aires, Buenos Aires, 2000.
- Reunión de la AFA, Villa Giardino, Córdoba, 2002.
- Reunión de la AFA, La Plata, Buenos Aires, 2005.
- Cuartas Jornadas Abiertas de Física, Departamento de Física, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, 2005.
- III Argentine-Chilean Polymer Symposium. VII Argentine Polymer Symposium. VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 2005.
- II Ibero-American NMR Meeting, Tarragona, España, 2007.
- EUROMAR 2007, Tarragona, España, 2007.
- Reunión de la AFA, Salta, Salta, 2007.
- Sólidos 2007, Huerta Grande, Córdoba, 2007.
- Reunión de la AFA, Rosario, Santa Fe, 2009.
- Reunión de la AFA, Malargüe, Mendoza, 2010.
- Reunión de la AUREMN (Associação de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear) 2011 (13th NMR Users Meeting), Angra dos Reis, Brasil, 2011.
- Reunión SUF-AFA, Montevideo, Uruguay, 2011.
- Reunión Sólidos-2011, San Miguel de Tucumán, Tucumán, 2011
- Reunión de la AFA, Carlos Paz, Córdoba, 2012.
- IV Congreso de Materia Blanda, MAB IV, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 21-23 de noviembre de 2012.
- 18th International Society of Magnetic Resonance Meeting and Vth Iberoamerican NMR Meeting, Río de Janeiro, Brasil, Mayo 2013.
- Reunión de la AFA, San Carlos de Bariloche, Río Negro, 2013.
- Workshop Frontiers in Magnetic Resonance, from materials to biological systems, Rosario, Santa Fe, noviembre de 2013.
- Reunión de la AFA, Tandil, Buenos Aires, 2014.

VIII –Formación de Recursos Humanos:

VIII.1 Dirección de Trabajos de grado

Trabajo Final de alumnos de la carrera de Ingeniería Electrónica de la FCEF N de la UNC
Tema: módulo amplificador de potencia para etapa transmisora, diseño de cabezal y audio box para etapa receptora, para ser aplicado a un espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear. Elio Andrés Bacaloni, Carlos Ariel Scarpin. Año 2003.

Trabajo Final de la licenciatura en Física de la Fa.M.A.F. de la UNC
Tema: RMN de ^1H aplicada al estudio de elastómeros. Coherencias cuánticas múltiples y relaxometría.
Yamila Garro Link. Año 2006.

Trabajo Final de la licenciatura en Física de la Fa.M.A.F. de la UNC
Tema: Múltiples coherencias cuánticas en redes modelos de polidimetilsiloxano.
Esteban Druetta. Año 2007.

Trabajo Final de la licenciatura en Física de la Fa.M.A.F. de la UNC
Tema: Estudio de la dinámica de redes modelo de polímeros usando experimentos de transferencia de magnetización de espines.
Florencia Campise. Año 2011.

VIII.2 Dirección y Codirección de Tesis de Posgrado

Director. Lic. Yamila Garro-Linck. Tema: “Caracterización de Fármacos y sus Materiales Transportadores mediante Resonancia Magnética Nuclear”. Aprobada febrero 2011. Fa.M.A.F. – UNC.

Codirector. Lic. Carlos José Cattena. Tema: “Decoherencia en la dinámica de carga y espín: eco de Loschmidt y propiedades de transporte en conductores poliméricos y efectos topológicos en sistemas ramificados”. Aprobada marzo 2012. Fa.M.A.F. – UNC.

VIII.3 Dirección y Co-Dirección de Becarios

Becario Postdoctoral. Beca Postdoctoral interna de reinserción CONICET. Dr. Rodolfo H. Acosta. Año 2004-2005. Director

Beca interna de postgrado tipo I cofinanciada CONICET/Agencia Córdoba Ciencia. Lic. Yamila Garro-Linck. Tema: “Caracterización de Fármacos y sus Materiales Transportadores mediante Resonancia Magnética Nuclear”. Año 2006-2009. Director

Beca Doctoral SeCyT-UNC. Lic. María Elena Truyol. Tema: “Resolución de Problemas en Física: de la Física Básica a la Física Teórica”. Año 2007-2009. Co-Director.

Beca interna de postgrado tipo II cofinanciada CONICET/Agencia Córdoba Ciencia. Lic. Yamila Garro-Linck. Tema: “Caracterización de Fármacos y sus Materiales Transportadores mediante Resonancia Magnética Nuclear”. Año 2009-2010. Director

Beca interna de posgrado Tipo II CONICET. Lic. María Elena Truyol. Tema: “Resolución de Problemas en Física: de la Física Básica a la Física Teórica”. Año 2010-2011. Co-Director.

Beca interna postdoctoral CONICET. Dr. Juan Manuel Lázaro. Año 2011-2012. Co-Director.

Beca interna posdoctoral CONICET. Dr. Carlos Cattena. Tema: “Resonancia Magnética Nuclear en Sólidos aplicada al estudio de transporte electrónico en polímeros conductores”. Año 2012-2013. Director.

Beca interna de posgrado CONICET. Lic. Florencia Campise. Tema: "Dinámica de tiempos largos en redes poliméricas modelos investigada mediante Resonancia Magnética Nuclear". Año 2012 – actualmente. Director.

Becario Postdoctoral. Beca Postdoctoral interna de reinserción CONICET. Dra. Yamila Garro Linck. Año 2013-2014. Director

Beca interna de posgrado CONICET. Lic. Lucia Reviglio. Tema: "Determinación estructural de Co-Cristales de interés Farmacéutico mediante Resonancia Magnética Nuclear y Teoría del Funcional Densidad." Año 2016 – actualmente. Director.

VIII.4 Dirección de Investigadores

Investigador Asistente CONICET. Dr. Rodolfo H. Acosta. Año 2006-2008.

Investigador Asistente CONICET. Dra. Yamila Garro-Linck. Año 2014-actualmente.

Investigador Asistente CONICET. Dra. Cecilia Valentinuzzi. Año 2015-actualmente.

ANTECEDENTES EN TRANSFERENCIA:

-Responsable del Centro de Transferencia "RMN de alta resolución en sólidos y líquidos", Fa.M.A.F., UNC.

-Responsable del STAN (Servicio Tecnológico de Alto Nivel) de CONICET-CCT Córdoba "Servicio de resonancia magnética nuclear en sólidos.

-Prestaciones de servicios de RMN en estado sólido, compuestos de interés farmacéutico, a empresas farmacéuticas.

-Prestaciones de servicios de RMN en estado sólido a diversos Institutos del CONICET y Universidades Nacionales.

-Asesoramiento a la empresa ARCOR S. A., control de calidad rodillos secadores de papel.

PARTICIPACION EN COMISIONES Y OTRAS ACTIVIDADES:

Actividades de gestión

-Miembro del Honorable Consejo Directivo de la FaMAF. Desde 1989 hasta 1990.

-Miembro Comisión de Edificio Ampliada de la Fa.M.A.F.

-Consejero Titular por el claustro de Profesores Adjuntos, Fa.M.A.F, UNC, junio 2006 – junio 2008.

Actividades de evaluación científica

-Coordinador de la Comisión Asesora de Becas de Física del CONICET, 2015.

-Miembro de la Comisión Asesora de Becas de Física del CONICET, 2014.

-Miembro de la Comisión Asesora de Becas de Física del CONICET, 2010-2011.

-Par consultor para evaluación de ingresos a la carrera del Investigador científico del CONICET.

-Evaluador de Proyectos de investigación, categoría "Investigadores Jóvenes" de la ANPCYT.

-Referee de trabajos científicos de las revistas "Solid State Communications", "Journal of Pharmaceutical Science" y "Macromolecules".

Actividades de evaluación académica

-Miembro de Comisiones Asesoras de Doctorandos. Carrera del Doctorado en Física, Fa.M.A.F., UNC.

-Miembro de Comisiones Asesoras de Doctorandos. Carrera del Doctorado en Química, F.Cs.Qs., UNC.

-Miembro de tribunales de Trabajos Finales de Licenciatura en Física, Carrera de Licenciatura en Física, Fa.M.A.F., UNC.

- Miembro de tribunales de Tesis Doctorales.
- Miembro de Tribunales de selección interna para ascensos de JTP a PAD.
- Miembro de tribunales evaluadores de aspirantes a ayudantes alumno, 2005, 2006, 2008.

Actividades de extensión

- Entrenador del Equipo Olímpico Argentino participante de las Olimpiadas Internacionales de Física 1998.
- Entrenador del Equipo Olímpico Argentino participante de las Olimpiadas Iberoamericanas de Física 1998.
- Entrenador del Equipo Olímpico Argentino participante de las Olimpiadas Iberoamericanas de Física 2005.
- Miembro del Comité Asesor de las Olimpiadas Argentinas de Física.
- Miembro de la Comisión de Articulación, dependiente de la Secretaría Académica de la Universidad Nacional de Córdoba. 2003.

Actividades Profesionales

- Miembro del Comité Organizador de la 79ª Reunión Nacional de Física, 1994.
- Presidente de la Filial Córdoba de la Asociación Física Argentina. 1994 - 1995.
- Miembro Activo de la Asociación Física Argentina.
- Miembro Activo de la Asociación de Usuarios de Resonancia Magnética Nuclear de Brasil, AURMEN.

Otras

- Curso de Nivelación al Ingreso de la FaMAF. Febrero-Marzo de 1990.
- Curso de Nivelación al Ingreso de la FaMAF. Febrero-Marzo de 1992.

OTROS ANTECEDENTES:

1-Perfeccionamiento Postdoctoral

- Visiting Fellow, Department of Chemistry, University of Durham, Inglaterra, Enero 1996-Enero 1998.
- European Initiative for Training in NMR. Course on NMR of Polymers (Solution and Solid). Torino, Italy, 08-13 Diciembre 1996.

Córdoba, 22 de febrero de 2016

Prof. Dr. Gustavo Alberto Monti