

CURRICULUM VITAE

| | |
|----------------------------------|--|
| Nombre y Apellido | Julián Gustavo Renzo SERENI |
| Nacionalidad y Doc. de Identidad | Argentina, D.N.I. 10.675.591 |
| Lugar y fecha de nacimiento | Monfalcone (Italia), 2 de Agosto de 1946. |
| Estado Civil | Casado, tres hijos |
| Idiomas extranjeros | Italiano, Inglés, Francés |
| Dependencia Laboral | Investigador CAB- CNEA TNG-2.2.1 -Investig. Superior CONICET |
| Destino (domicilio laboral) | Div Bajas Temperaturas, Centro Atómico Bariloche 8400 - San Carlos de Bariloche, ARGENTINA TEL:(0294)-4445204-, FAX:(02944)445299 E-mail: jSereni@cab.cnea.gov.ar ; jSereni@yahoo.com |

Area de investigacion: Magnetismo a muy bajas temperaturas, Propiedades Térmicas, Magnéticas y de Transporte en Materia Condensada, Sistemas Electrónicos Altamente Correlacionados (SCES),

Temas: Diagramas de Fase magnéticos a bajas temperaturas, Puntos Críticos Cuánticos, Fermiones Pesados, Sistemas Magnéticos Frustrados, Redes de Kondo, Inestabilidades de Valencia, Compuestos inter-metálicos en base Ce e Yb, Efectos de Campo Cristalino, Vidrios de Spin.

Titulos y Distinciones

- **Licenciado en Física** - Instituto Balseiro , Universidad Nacional de Cuyo, Diciembre de 1970.
- **Doctor en Física** - Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, Agosto de 1976.
- **Premio di Studio:** del Instituto Italo-Latinoamericano, Mayo de 1976.
- **“Alexander Von Humboldt Stipendiat”** de la Fundación A.v. Humboldt (Alemania) a partir de Julio de 1986.
- Nominacion de **Profesor Asociado** por el Ministerio de Investigaciones y de Enseñanza Superior Francés, .. Marzo /Septiembre de 1988
- **"Maitre de Conference Associe"** en la Universidad de Grenoble (Francia) Mayo-Julio 1995.
- **Premio "Dr. Enrique Gaviola"** del año 1997 en Física Experimental, otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales.
- Elegido como **Representante de los científicos Italianos en la Argentina** por el “Ministero per gli Italiani nel Mondo”, Marzo de 2003.
- Conferencia **AToMS-58**, en honor a la trayecotria, Bariloche 31 de Julio and 4 de Agosto 2014.
- **Artículo "La investigación: una historia de nunca acabar"** publicado por la revista **Ciencia e Investigación, . Reseñas**, Vol. 4, Nro. 3 (2016) p. 47.
- **Premio "Bernard Coqblin:** This Prize, which recognizes significant contributions to the physics of "Strongly Correlated Electron Systems achieved in a country where this field is not well established or who has made significant contributions to establish vigorous activity of SCES research in such a country" Conferencia SCES 2017 Praga (Rep. Checa), 17 de Julio de 2017

1. Cargos

1.1 Nacionales actuales

- **Investigador Superior CONICET** desde 1ro de Junio de 2010; Res.Nr. 2647 del 22/09/2010. Investigador Independiente desde Noviembre de 1988 al 31/12/2015
- **Investigador Superior CONICET Contratado** a partir del 1ro de Enero de 2016 según Res. de Directorio del 21/8/2014
- **Investigador CNEA (Cat. actual TNG 2.2.1)** en el Centro Atómico Bariloche (ingreso a planta 1ro. de Febrero de 1973) hasta 31/12/2015
- **Profesor Titular Efectivo del Instituto Balseiro** - Universidad. Nacional de Cuyo, por concurso de Septiembre de 2006, renovado en 2010. Nivel I.

1.2 Nacionales anteriores

- Jefe de Unidad de Actividad de Física (ex- Depto. Investigación Básica) en el Centro Atómico Bariloche – CNEA, desde Febrero de 1998 hasta Junio de 2002.
- Profesor Titular Interino del Instituto Balseiro - Universidad. Nacional de Cuyo (desde 1ro. de Abril de 1997).
- Jefe de la Div. Bajas Temperaturas (CAB – CNEA), entre Diciembre de 1997 y Marzo de 1998.

- A cargo de la Div. Bajas Temperaturas en los periodos Junio-Julio y Octubre de 1994, y desde Octubre de 1996 a Noviembre de 1997.
- Miembro del Comité de Maestría en Ciencias Físicas como Responsable de la Orientación "Materia Condensada", por Res. Nro 104/08 del 22 de Agosto de 2008 del Consejo Académico del Instituto Balseiro, hasta 1ro. Julio de 2011.

1.3 en el Exterior

- Investigador invitado del "II Physikalisches Institut" Universidad de Colonia (Alemania), para desarrollar trabajos de investigación en Compuestos Intermetálicos de Valencia Intermedia, (Mayo de 1978 - Mayo de 1979).
- **Profesor Invitado** entre Marzo y Setiembre de 1988 en el *Laboratoire de Physique du Solide* de la Universidad de Nancy I (Francia), participando en los estudios de Fotoemisión en Compuestos de Tierras Raras.
- **Profesor Invitado** en la Universidad de Grenoble I (Junio - Julio de 1995) para desarrollar trabajos de investigación en el CRTBT-CNRS de Grenoble (Francia).

1.4 Estudios de Postgrado

Trabajo y estudio de Post-Doctorado en el tema: Compuestos Intermetálicos de Valencia Intermedia, en la Universidad de Genova (Italia) Dic. 1976 a Mayo 1978.

Trabajo y estudio de Post-Doctorado en el tema: Propiedades Magnéticas de Compuestos Intermetálicos de Cerio, en la Universidad de Colonia (Alemania) Mayo 1978 a Mayo 1979.

Programa de Investigación sobre: Valencia Intermedia y Fermiones Pesados, en el II Physikalisches Institut de la Universidad de Colonia (Alemania), 1 de julio de 1986 - 29 de febrero de 1988.

2. Actuación Docente

2.1. En el país:

2.1.1. Dictado de cursos:

- Ayudante de Cátedra de Matemáticas (Instituto Balseiro) 1 de agosto al 15 de Diciembre de 1971.
- Auxiliar de Docencia del 1 de Febrero de 1972 al 30 de Octubre de 1976.
- Jefe de Trabajos Prácticos desde Junio de 1979 a Julio de 1986.
- A cargo de la Cátedra de Termodinámica de la Escuela de Ingeniería Nuclear (IB) desde el 1 de Agosto de 1983 al 31 de Enero de 1984.
- Profesor Adjunto del Instituto Balseiro, a partir de agosto de 1986 hasta Junio de 1992.
- A cargo de la Cátedra de "Física Experimental IV" a partir de 1990.
- Dictado de clases en la "Escuela Nacional de Física IB-CONICET", Bariloche, Septiembre de 1990.
- Profesor Asociado del Instituto Balseiro, desde Julio de 1992 hasta Marzo de 1997.
- Instructor en el "Experimental Workshop on High Tc Superconductors", Centro Atómico Bariloche, 11-29 de enero de 1993.
- Profesor Titular Interino del Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo, a partir de Abril de 1997
- Profesor Titular por concurso del Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo, a partir del 28 de Noviembre de 2007 por Res. 758/2007. Reconfirmado en evaluación del 2010.
- Publicación de los informes (2000-2004) de "Física Experimental IV" en la página del Instituto Balseiro: <http://ib.cnea.gov.ar/~experim4/>
- Dictado de la materia optativa: *Propiedades Termodinámicas de los Sólidos*, 2004-2006
- Dictado de la materia troncal de Maestría '*Fenomenología de la Materia Condensada*' a partir de 2009.
- Dictado de la materia troncal de Maestría '*Magnetismo*' a partir de 2010.
- Dirección de una práctica de laboratorio en la Escuela IB-CAB, Octubre de 2011.
- Co-director Beca de verano IB - 2013, "*Experimento multisonda en Ce(ScI-xTix)Ge*", alumno Sebastián Rodrigo Vanrell

2.1.2. Formación de RRHH:

- Dirección de la Tesis de Licenciatura: "Extensión del rango de medición de un calorímetro de 10K a 30K", por el Lic. N.J. Castellani, (IB), Diciembre de 1980.

- Direccion de la Tesis de Licenciatura: "Estudio de los sistemas pseudoternarios (La,Ce)Ni₅ y (La,Ce)Ni₂ por la Lic. G.L. Nieva (IB), Diciembre de 1982.
- Direccion del Trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. G.L. Nieva en el tema: "Efectos de presion quimica por inclusion de intersticiales en CePd₃" (Inst. Balseiro), Febrero de 1988.
- Direccion de la Tesis de Licenciatura: Sistemas electronicos altamente correlacionados, Octavio Trovarelli, Diciembre de 1991.
- Direccion de Tesis de Licenciatura: Propiedades Termicas y Magneticas de Compuestos Binarios de Cerio. Pablo Sticker, Agosto 1991 - Diciembre de 1992.
- Asesor Cientifico de la Tesis Doctoral del Lic. Marcelo Jaime: Fullerenos y Altas Presiones en materiales Superconductores, Octubre 1994.
- Direccion de Tesis de Licenciatura: Efecto de Hidrogeno en las propiedades magneticas de fases de Laves en base Fe, Guillermo Fernandez, Diciembre de 1995.
- Direccion de Tesis de Licenciatura: Interacciones magneticas en Sistemas Electronicos Fuertemente Correlacionados, Mariano Gomez-Berisso, Diciembre de 1995.
- Direccion de la Tesis Doctoral del Lic. O. Trovarelli, en el tema: Coexistencia de Orden Magnetico y Liquido de Fermi en Compuestos de Cerio, Marzo de 1996.
- Direccion de Tesis de Licenciatura: Coexistencia de Superconductividad y Magnetismo en compuestos binarios., Pablo Pedrazzini, Diciembre de 1997.
- Direccion de la Tesis Doctoral del Lic. Mariano Gomez-Berisso, en el tema: "Desestabilización del orden magnético del CePd₂Si₂ y del CeRh₂Si₂", aprobada el 28 de Febrero de 2002.
- Direccion de Tesis Doctoral del Lic. Pablo Pedrazzini, en el tema: "Estudio comparativo de inestabilidades magnéticas en compuestos de Cerio", aprobada el 28 de Mayo de 2003.
- Direccion de Investigador Adjunto del Conicet, Dr. M. Gémez-Berisso, 2006 - 2008.
- Direccion de Tesis de Maestria de Andres Chacoma, 2012-2013 "Punto Crítico inducido por dopaje en el sistema Ce(Ti,Sc)Ge"
- Co-direccion de Tesis Doctoral de Sergio Encina, 2012 (en curso).

2.1.3. Actividad de Divulgación

- Diseño moderno de una "Tabla Periódica de los Elementos", adaptada al programa de enseñanza de escuelas secundarias (2005).
- Dictado de clases sobre "La Tabla Periódica de los Elementos y su aplicación a la vida diaria" en establecimientos de enseñanza secundaria (Nov. 2006).
- Dictado de clase en curso de perfeccionamiento de maestras de ciclo primario en el tema de "Ciencias Naturales" (Feb. 2007).
- Participación en la "IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología", 6 al 18 de Junio (Res. MINCYT Nr 141/11 del 14/3/2011).

2.1.4. Miembro de Jurados y Comités Evaluadores:

- Miembro del Jurado de evaluación de Auxiliares y Jefes de Trabajos Prácticos del Instituto Balseiro: Junio 1992, Noviembre 1993 y Noviembre 1997.
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. L.B. Steren, sobre el tema: "Magnetismo en Cupratos Superconductores de Alta Temperatura Critica", Univ. Nac. de Cuyo, 16 de diciembre de 1992.
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. R. Sanchez, sobre el tema: "Transicion Metal Aislante y Propiedades Magnéticas en la Perovskita LaNiO₃", Univ. Nac. de Cuyo, 17 de diciembre de 1992.
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Marcelo Jaime, sobre el tema: Fullerenos y altas presiones en materiales Superconductores, Univ. Nac. de Cuyo, Octubre de 1994.
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Octavio Trovarelli, sobre el tema: Rol de las sub-redes de Cerio en las propiedades termicas y magnéticas de la familia de compuestos Ce₇X₃, Univ. Nac. de Cuyo, 28 de Marzo de 1996.
- Miembro del comité evaluador de las "Becas de Verano" del Inst. Balseiro; Diciembre de 1996
- Miembro del comité evaluador de Auxiliares Docentes y Jefes de Trabajos Prácticos del Inst. Balseiro, Noviembre de 1997.
- Miembro del Jurado de elvaluacion de candidatos de las becas para doctorado de la CNEA-IB para 1997.
- Miembro del comité evaluador de Auxiliares Docentes y Jefes Trabajos Prácticos del Inst. Balseiro, 1998.
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Sonia Cotes sobre el tema "Transiciones Martensíticas"

en aleaciones de Fe-Mn”, Univ. Nac. de Cuyo, 13 de Diciembre de 1999.

- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Pablo Marinelli sobre el tema “Aspectos estructurales, termodinámicos y magnéticos de las transformaciones martensíticas en los sistemas Fe-Mn y FeMn-Co”, Univ. Nac. de Cuyo, 8 de Noviembre de 2002.
- Miembro del Jurado evaluador de informes de Avance y Finales 2001 y Proyectos 2003-2004 del programa de Incentivos Docentes. 21/22 de Octubre de 2002.
- Miembro de la Comisión de Biblioteca del CAB, entre 1991 y 2000.
- Miembro de la Comisión de Autoevaluación de la Carrera de Doctorado en Física del Instituto Balseiro (Res. Nro. 161/05) requerido por la CONEAU-2005.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de profesores invitados del Instituto Balseiro en el área de Física 2005-2007.
- Miembro de la Comisión Asesora ‘ad hoc’ nombrada por el Consejo Académico del Instituto Balseiro para la revisión de lo actuado por la Comisión Evaluadora del concurso de Auxiliares de Docencia, Marzo de 2010.
- Evaluador Promociones en la Carrera del Investigador Científico del Conicet, a partir del 2005.
- Evaluador de proyectos de investigación de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. de La Plata, presentaciones 2011.
- Miembro del jurado de evaluación de concurso de Profesores de Física de la UBA, Julio de 2013.
- Evaluación de Promoción CIC 2014 como Especialista Externo.
- Evaluador de proyectos de investigación de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. de La Plata, presentaciones 2016.
- Evaluación de Promoción CIC 2016 como Especialista Externo.

2.2. En el exterior:

2.2.1. Dictado de cursos:

- Profesor Asociado en la Universidad de Nancy I (Francia) por el periodo Marzo-Septiembre de 1988. curso: Circuitos Electrico.
- Dictado de un cursillo sobre “Técnicas Calorimétricas en el Estudio de la Física del Sólido”, en el “VI Taller de Física del Sólido”, Concepcion, Chile, 10-13 de Abril de 1991.
- Dictado de un cursillo sobre “Técnicas Experimentales Modernas”, en el “IV Simposio Chileno de Física Experimental y Aplicada”, Concepcion (Chile), 7-10 de enero de 1992
- Dictado del curso: “From Magnetic to Non-Magnetic Sates in Higly Corelated Electron Systems”, en el Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF), brasil, 26 de Setiembre al 8 de Octubre de 2004.

2.2.2. Dirección de Alumnos:

- Codirección de un “Diplomarbeit” (Trabajo de Diploma), en el II Physikalisches Institut-Univ. de Colonia, Alemania, sobre “Propiedades Magnéticas de Compuestos de Ce”, por D.Scheitor, Junio de 1979.
- Dirección de un “Oberseminar” sobre el tema “Spezifische Warme in Metallen”, presentado por A. Lukas en el “II Phys. Inst.” Universidad de Colonia (Alemania) el 4 de mayo de 1987.
- Codirección de un “Diplomarbeit” (Trabajo de Diploma) en el tema “Inestabilidad de Valencia y Comportamiento tipo Vidrio de Spin del Terbio diluido en Torio”, por A. Burger en el “II Phys.Inst.Univ. de Colonia (Alemania), Octubre de 1987.

2.2.3. Miembro de Jurados:

- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de P. Lehmann, sobre el tema: “Red de Kondo y Magnetismo en el Compuesto CeRu₂Si₂ y sus Derivados”, presentada ante la Universidad de Estrasburgo I (Francia), el 24 de setiembre de 1987.
- Miembro del Jurado de la Tesis de Estado de D. Malterre, sobre el tema “Influencia del Desorden Estructural sobre las Fluctuaciones de Valencia de Sistemas a base de Tierras Raras”, presentada ante la Universidad de Nancy (Francia), 3 de junio de 1988.

- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral del Lic. R. Sommer sobre el tema: "Efectos Estocásticos en los Procesos de Magnetización y Estudio del Ruido Magnético en el Sistema Reentrante NiMn", presentada en la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Brasil) el 7 de abril de 1992.
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la "Diplomada en Física", Sra. Teresa Radu. Título de la tesis: "Thermodynamic characterization of Heavy fermion systems and Low Dimensional Magnets near a Quantum Critical Point", realizada en el Max-Planck Institut – Chemical Physics of Solids y defendida en la Universidad Técnica de Dresden (Alemania) el 13 de Octubre de 2005.
- Evaluador de Proyectos de investigación de la "Schweizerischer Nationalefonds", 2016.

3. Actuación Profesional

3.1. Becas y Misiones

3.1.1 Nacionales

Beca de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), de tres años y medio de duración para efectuar los estudios completos de la Licenciatura en Física en el Instituto Balseiro (Agosto 1967 - Enero 1971).

Beca de Perfeccionamiento de la CNEA para realizar estudios e investigaciones en la División Bajas Temperaturas del Centro Atómico Bariloche, (1 de Febrero de 1971 - 31 de Enero de 1973).

3.1.2 En el Exterior

Beca del Programa Multinacional de la OEA para la discusión del trabajo de Tesis Doctoral en la Universidad de California, San Diego, USA, (Febrero - Abril de 1976), y beca de la Comisión FULBRIGHT de Intercambio Educativo para subvencionar los gastos de pasaje que complementan la beca de la OEA (Febrero - Abril de 1976).

Beca del "Istituto Italo Latino-americano" y del "Consiglio Nazionale delle Ricerche" (CNR-Italia) para desarrollar trabajos de investigación sobre "Compuestos Intermetálicos de Tierras Raras", Universidad de Genova, Italia (Diciembre de 1976 - Mayo de 1978).

Invitación del "CRTBT-CNRS" a Grenoble (Francia) para efectuar mediciones magnéticas y de transporte en compuestos intermetálicos de Cerio (Abril de 1978).

Investigador Invitado del "II Physikalisches Institut", Universidad de Colonia (Alemania), para desarrollar trabajos de investigación sobre Compuestos de Cerio con Valencia Intermedia,

Beca de Estudio ("Sejour d'Etudes") del Servicio Cultural de Cooperación Científica y Técnica de la Embajada de Francia en los Laboratorios del CRTBT-CNRS de Grenoble y visita al LMSES-Universite Louis Pasteur de Estrasburgo (1 de octubre - 3 de Noviembre de 1980).

Investigador Invitado del "II Physikalisches Institut", Universidad de Colonia (Alemania), para desarrollar trabajos de investigación en Compuestos Intermetálicos de Valencia Intermedia, dentro del marco de colaboración entre KFZ-Karlsruhe - Alemania y el Centro Atómico Bariloche, Abril-Mayo 1982.

Beca del International Centre for Theoretical Physics (ICTP) de Trieste, Italia, para participar del "Workshop sobre Valencia Intermedia", (Julio 1984).

Investigador Invitado del "II Physikalisches Institut" de la Universidad de Colonia (Alemania), dentro del convenio de Cooperación Germano-Argentina (KFZ-Karlsruhe y CNEA-CAB), para participar y presentar trabajos a la Conferencia Internacional sobre "Fluctuaciones de Valencia", efectuar mediciones en el magnetómetro de Balanza y discutir los resultados obtenidos en Bariloche en un equipo similar, (Setiembre de 1984).

Beca de Estudio ("Sejour d'Etudes") del Servicio Cultural de la Embajada de Francia, dentro del marco de Cooperación Científica y Técnica Franco-Argentina, para efectuar mediciones, preparar muestras y complementar los resultados experimentales obtenidos en ambos laboratorios (LMSES-Estrasburgo y CAB-Bariloche), Agosto de 1984.

Beca de investigación "Gleb Wataghin" para una estadia de dos meses como Profesor Visitante en el Instituto de Física "Gleb Wataghin" del UNICAMP, Campinas, Sao Paulo, Brasil, (Octubre - Noviembre de 1985).

Beca de Fundación Alexander von Humboldt para desarrollar un Programa de Investigación sobre Valencia Intermedia y Fermiones Pesados en el II Physikalisches Institut de la Universidad de Colonia (Alemania), 1 de julio de 1986 - 29 de febrero de 1988.

"Misión" de un mes del Servicio Cultural de Cooperación Científica de la Embajada de Francia, llevada a cabo en LMSES de la Universidad de Estrasburgo I y en el CRTBT-CNRS de Grenoble, en Noviembre de 1986.

Estadia de dos meses en el Physikalisches Institut-Universität Karlsruhe (Alemania) subsidiado por las Fundaciones Alexander von Humboldt y Antorchas, Setiembre-Octubre de 1991.

Estadias en el Institut für Festkörperphysik de la Technische Hochschule Darmstadt de Alemania: Setiembre de 1994, subsidiado por la Fundación Antorchas. Agosto-Setiembre de 1996, subsidiado por la Fundación Antorchas, del 7 al 21 de Septiembre, invitado por el Institut für Festkörperphysik.

-Estadias en el Institut für Experimentalphysik de la Technische Universität Wien de Austria: Setiembre de 1996 y 1997, Julio de 1998 y Agosto de 1999, Setiembre del 2000 y Octubre de 2001, subsidiado por el programa de cooperación CONICET-FWF.

Invitación para una visita de trabajo en el *Institut de Physique* de la *Université de Genève* (Suiza) entre el 19 y el 25 de Setiembre de 1999.

Estadia de trabajo en la Universidad de Karlsruhe, (Alemania) entre el 12 y el 19 de Agosto del 2000.

Estadia de trabajo en el Max-Planck Institut für Chemische Physik feste Stoffe, del 23 de Julio al 10 de Agosto de 1998, del 31 de Agosto al 11 de Setiembre de 1999, del 19 de Agosto al 9 de Setiembre de 2000, del 17 de setiembre al 4 de Octubre de 2001, del 3 de Agosto al 10 de Setiembre de 2002, del 29 de Agosto al 3 de Octubre de 2003, del 17 de Julio al 4 de Setiembre de 2004, del 12/7/2005 al 31/10/05, del 24/9/2006 al 18/10/2006, del 22/9/2007 al 13/10/07; del 10/10/2008 al 31/10/08; del 1/8/2009 al 22/8/09; del 5/7/2010 al 21/7/10; del 13/8/2011 al 28/8/11; del 8/9/2013 al 17/9/13

- Estadia de trabajo en la Univ. de Ginebra (Suiza): del 16/10/2007 al 23/10/07.
- Estadia de trabajo en la Univ. de Ausburgo (Alemania): del 17/09/2007 al 22/09/07; del 19/7/2009 al 25/7/09
- Estadia de trabajo en el Lab. L. Neel, CNR, Grenoble (Francia) de 7/7/2014 al 18/7/14
- Estadias de trabajo en la Univ. Técnica de Viena (Austria), Inst. de Física: del 3/9/2007 al 17/09/07; del 6/8/2011 al 13/8/11 del 4/8/2012 al 15/9/12, 19/8/2013 al 3/9/13, del 1/6/2016 al 10/6/16.
- Estadias de trabajo en la Univ. de Génova (Italia), Dep. de Química Industrial: del 25/9/2008 al 7/10/08; del 10/6/2010 al 25/6/10; del 29/7/2011 al 7/8/11; del 11/6/2015 al 3/7/15.
- Estadias de trabajo en la Univ. P. J. Safárik, Kosice (Eslovaquia), Dep. de Bajas temperaturas: del 10/6/2016 al 24/6/16.

3. 2 Invitaciones

- Exposición (charla) invitada al Workshop sobre Materia Condensada, Bariloche, 15-20 Diciembre 1980.
- Exposición (charla) invitada a la "International Conference on Intermediate Valent Compounds", Brasilia (Brasil) 3-7 de Abril de 1989.
- Exposición (charla) invitada al "Workshop Magnetismo", Porto Alegre (Brasil) 9-10 de Julio de 1990.
- Exposición (charla) invitada al "IV Taller de Física del Solido", Concepcion (Chile) 10-13 de Abril de 1991.
- Exposición (charla) invitada al "XIV Encontro da Materia Condensada" Caxambu (Brasil) 7-11 de Mayo de 1991.
- Exposición (charla) invitada en la "20th Rare Earth Research Conference", Monterey (USA) 12-17 de Setiembre de 1993.
- Invitación a participar del III-Latinamerican Workshop on Magnetism and Magnetic Materials, Merida (Venezuela) 20-24 Noviembre de 1995.
- Invitación a participar del 3rd Prague Colloquium on f-Electron Systems, Praga (Rep. Checa) 15-18 Agosto de 1996.
- Exposición invitada en el "Experimental Workshop on High temperature superconductors and related materials" en Bariloche, 19 de Octubre al 6 de Noviembre de 1998.
- Exposición invitada en la "Int. Conf. on Strongly Correlated electron Systems", Nagano (Japón), 24-28 de Agosto de 1999, sobre el tema: *Evanescence of magnetic transitions in Ce-systems*.
- Exposición invitada en la "VI International Summer School - Nicolas Cabrera", Miraflores de la Sierra, 14-18 Setiembre de 1999, sobre el tema: *Magnetic phase diagrams of Ce-compounds*.
- Exposición invitada en el "VI Prague Colloquium on f Elements", 5 al 9 de Julio de 2002, sobre el tema: *Scaling of thermal parameters at the magnetic instability of Ce-systems*
- *Comportamentos característicos de Férmions Pesados em sus Pontos Criticos Cuanticos*: serie de seminarios dictados en el CBPF de Rio de Janeiro (Brasil), 26 de Setiembre al 9 de Octubre de 2004.
- Exposición invitada en la "Int. Conf. on Strongly Correlated electron Systems", Viena (Austria) 26-30 de Julio de 2005, sobre el tema: *Peculiar Quantum Criticality in ferromagnetic CePd_{1-x}Rh_x*;
- Exposición invitada en el taller de trabajo del proyecto "Probing Quantum Phase Transitions by MuSR and complementary methods in applied pressure", Rio de Janeiro (Brasil) 28 de Abril al 3 de Mayo de 2006, sobre el tema: *Quantum Criticality in ferromagnetic CePd_{1-x}Rh_x*.

- Exposición invitada en la reunión de homenaje al 60. aniversario del Prof. Dr. H.v. Löhneysen, “Peculiar thermal features of Ce-system around their critical points”, Karlsruhe (Alemania) 26 de Octubre de 2006.
- Exposición invitada en el "10th Prague Colloquium on f-electron systems", Praga (Rep. Checa), 21-24 de Agosto de 2012.
- Exposición invitada en la Conf. Int. "Strongly Correlated Electron Systems" SCES-17, Praga (Rep. Checa), 17-21 de Julio de 2017.

3.3 Miembro de Jurados y Evaluador de Proyectos y Publicaciones.

3.3.1 Nacionales

- Miembro del jurado evaluador de los proyectos conjuntos Fundación Antorchas (Arg.) - Fundacion Alexander von Humboldt (Alem.), para el concurso 1995.
- Miembro del jurado evaluador de los proyectos conjuntos Fundación Antorchas (Arg.) - Deutsche Akademische Austauschdienst (Alem.), para el concurso 1995.
- Referente de becarios de la Fundacion Bernardo A. Houssey en la zona andino-patagonica, para la especialidad Física y Matematica. En el periodo 1996: 2 becarios, 1997: 1 becario, 1998-1999: 1 becario.
- Evaluador proyectos de Investigacion de la "Agencia Nacional de Promocion Cientifica y Tecnologica", concurso 1997.
- Evaluador proyectos PIA del CONICET, concurso 1998.
- Miembro del Jurado evaluador del “Premio Gianbiagi” para la mejor tesis doctoral en Física del período 2000-2001.
- Miembro del Jurado evaluador de los proyectos conjuntos Fundación Antorchas (Arg.) - Fundacion Alexander von Humboldt (Alem.), en el área de ciencias para el concurso 2002.
- Evaluador de promociones e ingreso a “Carrera” del CONICET a partir de 2002 hasta la fecha
- Representante del CAB en la Comision Técnica de Gestión para la administración de la Biblioteca Electrónica de la República Argentina, a partir de Febrero de 2003.
- Miembro del Jurado evaluador de los candidatos a los premios de la Academia Nacional de Ciencias (Premio R. Platzek en fisica experimental) y Premio E. Galloni (fisicos menores de 36 años) 2003.
- Coordinador del “Comité Asesor de Becas” del CAB, Disp. 1/05.
- Miembro de la "Comisión Docentes Extraordinarios", Instituto Balseiro, desde 2010
- Evaluador de Proyectos de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata, período desde 2012 a la fecha.
- Miembro del Jurado evaluador de Profesores del Instituto Balseiro - Sector Ciencias, 2-4 de Octubre 2017.

3.3.2 Internacionales

- Miembro del cuerpo de “referees” de la Conferencia Internacional de Magnetismo ICM'88, Julio 1988, Paris, Francia.
- Evaluador proyectos de Investigacion del FONDECYT-CONICYT (Chile), 1991-1992-1993.
- Evaluador de proyectos de investigacion para la Federacion Rusa, a solicitud del International Science Foundation (USA), 1993.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems", Paris (Francia) 1998.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems", Tokyo (Japón) 1999.
- Tareas de “referato” de artículos del “Physical Review B”, desde 1999 a la fecha.
- Tareas de “referato” del “V Latinamerican Workshop on Magnetism and Magnetic Materials”, Bariloche 3 al 7 Setiembre de 2001.
- Tareas de evaluación (referato) de artículos del “Physical Review Letters”, desde 2002 hasta la fecha.
- Evaluador proyectos de investigación de Colciencias (Colombia), 2003.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" –SCES'05, Viena (Austria) 2005.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" –SCES'07, Houston (USA) 13-18 de Mayo de 2007.
- Evaluador proyectos de Investigación y Desarrollo de la ANEP, España, Plan Nacional B-2006.
- Tareas de evaluación (referato) de artículos del “Euro-Physics Journal B”, 2006.
- Tareas de evaluación (referato) de artículos de la revista “Nature-Physics”, desde 2007

- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" –SCES'08, Buzios (Brasil) 17-23 de Agosto de 2008.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" –SCES'10, Santa Fe (USA), Julio de 2010.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" –SCES'11, Cambridge (UK), Agosto de 2011.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" –SCES'13, Tokyo (Japón), 5-9 Agosto de 2013.
- Miembro de "Programme Commettee" de la Conf. Internacional Low Temperature Physics LT-27, Seccion "Magnetism and Quantum Phases", Buenos Aires, Agosto 6 - 13 de 2014.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" – SCES'14, Grenoble, 7 al 11 de Julio de 2014.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" – SCES 2016, Hangzhou, China 8 al 13 de Mayo de 2016.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" – SCES 2017, Praga, Check Republik, July 2017.
- Evaluador de Proyectos bilaterales de la "Argetinian-Swiss Joint Research Programme" - ASJRP entre la "Swiss National Science Foundation" y el CONICET, 2017.
- Tareas de evaluación (referato) de artículos de "Physical Review Materials", 2017.
- Miembro del Comité Internacional de la conferencia "Strongly Correlated Electron Systems" – SCES 2019, Okayama, Japan, Sept. 23-28, 2019.

4. Comunicaciones y Participaciones a Congresos Científicos

4.1. Nacionales

Comunicacion AFA, Octubre 1970: *Estudio Resistencias de Carbon para Termometria a Bajas Temperaturas.*

Comunicacion a la Reunion de la AFA, Noviembre 1971. *Calor Especifico del ThU a Bajas Temperaturas.*

Comunicacion AFA, Noviembre 1971. *Calorimetro para medir pequeñas capacidades calorificas en el rango de 0.3K a 10K.*

Comunicacion Interna CNEA. *Calibracion de Termometros en el rango de 4K a 40K.*

Comunicacion AFA, Noviembre 1972. *Calor Especifico del PdAgNi a Bajas Temperaturas.*

Comunicaciones a la AFA, Junio 1975. *Calor Especifico del Vidrio Magnetico ThGd.*

Calor Especifico de impuezas de Ce en Matrices Superconductoras de ThSc y ThY.

Campo Critico y Calor Especifico del ThGd Superconductor.

Efecto del Campo Cristalino en el Calor Especifico de Impurezas de Er en LaAl2.

Comunicaciones a la 2da Reunion Nacional de Fisica, Cordoba, 30 de Octubre al 2 de Noviembre de 1979;

Fluctuaciones de Valencia en el Sistema de Ce Sn3.

Determinacion del Radio Metalico del Ce en los Compuestos de Laves.

Susceptibilidad Magnetica y Calor Especifico de CeIr2.

Comunicaciones a la Reunion Nacional de Fisica, Bariloche, 9-12 Diciembre 1980.

Estudio del Sistema de Laves: (La,Ce)Ni2.

Efecto del Entorno en la Valencia del Ce.

Comunicacion a la Reunion Nacional de Fisica, La Plata, Diciembre 1982.

Calorimetria Bajo Campo Magnetico en Sistema de Kondo.

Comunicacion a la 68 Reunion Nacional de la AFA, Tucuman, Noviembre 1983

Transicion de un Estado de Valencia Intermedia a un Estado Tipo Kondo en CePd3Bx (0 < x < 1).

Comunicacion a la 69 Reunion de la AFA, Buenos Aires, Octubre 1984.

Calor Especifico de Sistemas con Alta Densidad de Estados.

Exposicion en el "Taller Latinoamericano sobre Valencia Intemedia y Fermiones Pesados", Centro Atomico Bariloche, S.C. de Bariloche, 12-17 Agosto 1985.

Superconductividad en Th7M3(Mb, Co y Ni).

Efecto de la dilucion de Tb en Th Superconductor.

Alta Densidad de Estados en los Sistemas XInAu2.

Comunicacion al "IX Simp. Latinoamericano Fisica del Estado Solido", Mar del Plata, 19-24 Agosto 1985.

Efecto Kondo y Orden Magnetico en Ce(Ni, Pd).

Caracteristicas del Magnetometro construido en el CAB.

- Comunicaciones a la 71 Reunion de la AFA, La Cumbre, Cordoba, Octubre 1986.**
Evidencias de Superconductividad no Convencional en Intermetalicos de Tierras Raras.
Determinacion de la Valencia del Cerio por medicion de XAS y XANES.
Actualizacion de los Diagramas de Hill para Compuestos Binarios de Cerio.
Mediciones Termodinamicas vs. espectroscopicas: CeN, un caso limite.
- Comunicaciones a la 74 Reunion Nacional de la AFA, San Luis, 8-12 de Octubre de 1989.**
Estado Superconductor no BCS en aleaciones de Circonio.
Coexistencia de Orden Magnetico y Valencia Intermedia en los Compuestos Ce₁₄X₅I
- Comunicacion a la "LXXVII Reunion Nacional de Fisica", Buenos Aires, 13 al 16 de octubre de 1992.**
Non BCS Superconducting State in Zr Alloys.
Coexistence of Magnetic Order and Heavy Fermion behaviour in Ce₁₄X₅I compounds (X= Cu, Ag and Au).
- Comunicacion al XII SLAFES, Pichidangui (Chile), al 28 de noviembre de 1992.**
Superconductividad Aplicada al estudio de Aleaciones de ZrNb.
- Comunicaciones a la XVII Jornadas de Metalurgia, Bariloche (Argentina), 13 al 16 de abril de 1993.**
Transiciones magneticas en compuestos de Laves: Ce(Fe,Co)₂.
Superconductividad aplicada al estudio de aleaciones de ZrNd.
- Comunicaciones a la 78 reunion de la AFA, Rosario, 11 al 15 de Octubre de 1993.**
Superconductividad no convencional en aleaciones de ZrCe.
- Taller sobre Superconductores de alta temperatura critica, Bariloche, Dic. 1993.**
Estudio de transiciones magneticas en Fases de Laves tipo: Ce(Fe,M)₂ (M=Co y Al)
- Comunicacion a la 79 Reunion de la AFA, Cordoba, al 27 de Octubre de 1994.**
Transiciones magneticas en compuestos de Laves: Ce(Fe,Co)₂.
Low temperature properties of Ce(Cu_{1-x}Pdx)₂Si₂
Developement of magnetic order in CeCu₂(Si_{1-x}Gex)₂
- Comunicaciones a la 80 reunion de la AFA, Bariloche, 3 al 9 de Octubre de 1995.**
Evidencia de transiciones de fase cuántica a temperatura nula en Ce(Cu_{1-x}Pdx)₂Si₂
Escaneo de la dependencia "C_p versus -TlnT" en compuestos intermetalicos de Cerio
- Comunicaciones a la 81 Reunion de la AFA, Tandil, Setiembre de 1996.**
Calorimetro de alta temperatura
Comportamiento tipo "Non-Fermi-liquid" en Ce(Cu_{1-x}Pdx)₂Si₂
Fluctuaciones de Spin y superconductividad en La₇Rh₃ y Ce₇Rh₃
- Comunicaciones a la 82 reunion de la AFA, San Luis, Setiembre de 1997.**
Propiedades térmicas del compuesto Ce(Rh_{1-x}Pdx)₂Si₂ a bajas temperaturas
Propiedades magnéticas y térmicas de los compuestos superconductores La₇Rh₃ y La₇Ru₃
- Comunicaciones a la 83 reunion de la AFA, La Plata, Setiembre de 1998:**
Estructura de Bandas de los sistemas Ln₇Rh₃ (Ln=La,Ce)
Evolución del estado fundamental del Ce(Pd_{1-r}Rhr)₂Si₂
- Comunicaciones a la 84 reunion de la AFA, S.M. de Tucuman, Setiembre de 1999:**
Estructura de Bandas de los sistemas Ce(Pd,Ni) y Ce(Pd,Rh): Comunicacion a la 85 reunion de la AFA, Buenos Aires, Setiembre de 2000:
- Participacion en el "Seminario Internacional sobre energía Nuclear, Educación y Medio Ambiente", Buenos Aires 24 al 26 de Abril de 2001.**
- Participación y presentación de trabajos en la "V Latinamerican Workshop on Magnetism and Magnetic Materials", San Carlos de Bariloche 3-7 de Setiembre de 2001: *Sacling properties Of Ce-lattice systems in their instability region.***
- Participación y presentación de trabajos en el "Workshop on New Trends In Magnetism", S.C. de Bariloche, 19-20 June 2002: *Magnetic Instabilities and Quantum Critical Points in Ce-systems phase diagrams.***
- Presentaciones a la 88 reunion de la AFA, S.C. de Bariloche 22-26 de Septiembre 2003:**
Diagrama de fases magneticas del sistema cubico Ce(In,Sn)₃
Medicion de constantes elásticas a temperatura ambiente por el método de Espectroscopía de Resonancias de Ultrasonido
- Presentación de trabajo en el "Workshop Pushing Physics at Low Temperatures", S.C. de Bariloche, September 25-26, 2003: *Evolution of the Ground State in the ternary systems CeT₂Si₂ (T=Cu,Rh,Pd)***
- Presentación en el Workshop: "Sólidos 05", S.C. de Bariloche, 1-4 de Noviembre de 2005: *Single Crystal growth of CePd_{1-x}Rhx near its ferromagnetic quantum critical point.***
- Presentación en las "Jornadas de Fisica Bariloche 2005", 19-21 de Diciembre de 2005: *Peculiar Quantum Criticality in Ferromagnetic Ce(Pd,Rh).***
- Presentación en "Sólidos'07", Córdoba, 6-9 de Noviembre 2007: *Fases magnéticas y meta estabilidad en Ce₂Pd₂S*"**

- Presentaciones** a la 95 reunión de la AFA, Malargüe, 28 al 31 de Octubre de 2101: *Estudio de la competencia entre fases magnéticas en compuestos en base a Ce*; L. Amigó, M. Gómez Berisso, J.G. Sereni, *Supresión de la fase Shastry-Sutherland en Ce₂Pd₂Sn por la aplicación de campo magnético*; J.G. Sereni, M. Gomez Berisso, G. Schmerber, J.P. Kappler
- Presentación** en las XXII Jornadas de Investigación y IV Jornadas de Posgrado de la Univ. Nac. de Cuyo, Mendoza, 5 de Octubre de 2010.
Supresión de la fase Shastry-Sutherland en Ce₂Pd₂Sn por la aplicación de campo magnético; J.G. Sereni, M. Gomez Berisso, G. Schmerber, J.P. Kappler.
- Contribución** a la 96 reunión de la AFA, Montevideo, 28 al 31 de Octubre de 2011.
Searching for a Quantum Criticality in ferromagnetic Ce₂(Pd_{1-x}Rh_x)₂In alloys; J.G. Sereni, M. Giovannini, M. Gomez Berisso and A. Saccone; Anales de la AFA vol 23, 2012.
- Contribuciones** a la 98 Reunión Nacional de la AFA, Bariloche 24 al 27 de Septiembre de 2013.
Puntos críticos de la región rica en Ni del Ce₂(Ni_{1-y}Pdy)₂Sn; Gómez Berisso M. ,Sereni J G, Schmerber G, Kappler J P.
Estudio de la evolución del orden magnético de la aleación Ce(Sc_{1-x}Tix)Ge; Encina S, Pedrazzini P, Chacoma A, Gómez Berisso M, Sereni J G, Caroca Canales N, Geibel C..
Efectos del campo magnético en la aleación CeCo_{0,85}Fe_{0,15}Si; Correa V F, Betancourth D, Sereni J G, Gomez Berisso M, Caroca Canales N, Geibel C.
Entropy Bottlenecks" a muy bajas temperaturas en sistemas magnéticos en base Ce e Yb; Julián G. Sereni
- Contribuciones** a la 99 Reunión Nacional de la AFA, Tandil 22 al 26 de Septiembre de 2014.
Implementación de un magnetómetro tipo Farady para el estudio de muétras magnéticas a Bajas Temperatura; .L. Albornoz, M. G.- Berisso, J.G. Sereni.
Efectos del campo magnético sobre la aleación Ce(Co_{0.77}Fe_{0.23})Si; A. Villagran, V. Correa, J.G. Sereni, C. Geibel
- Contribución** a la Reunión Nacional de Sólidos 2015, La Plata, 9 al 12 de Noviembre fr 2015.
Metamagnetismo en sistemas correlacionados: el caso de las aleaciones CeCo_{1-x}FexSi.
V. F. Correa, D. Betancourth, A. G. Villagrán, S. Encina, P. Pedrazzini, J. G. Sereni, N. Caroca Canales, C. Geibel.
- Presentación** a la 100 Reunión Nacional de la AFA, Villa de Merlo - San Luis, 22 al 25 de Septiembre 2015.
Frustración magnética inducida por aleación en un Ferromagneto quasi-2D: Ce₂(Pd,Ag)₂In. J.G. Sereni
- Contribución** a la 101 Reunión Nacional de la AFA, S.M. de Tucumán, 4 al 7 de Octubre 2016.
Entropy Bottlenecks in Frustrated systems at T => 0; J.G. Sereni

4.2. Internacionales:

- Presentación** de Trabajos en la "II Conference of Crystal Field Effects in Metals & Alloys".
Zürich, Suiza, 1 de Setiembre de 1976.
- Participación** en la "XV Conference on Low Temperature Physics LT15", Grenoble. Francia, 23-29 Agosto 1978.
- Participación** en "Third International Conference on the Electronic Structure of the Actinides-AN 78", Grenoble, Francia, de Agosto - 1 de Setiembre de 1978.
- Participación** en el "CNRS-Colloquium sur la Physique des Terres Rares a l'etat Metallique", St. Pierre de Chartreuse - Francia, de Setiembre de 1978.
- Presentación** de trabajos en la Reunion de la "Deutsche Physik. Gesellschaft" (Asociación Alemana de Física).
Muenster, Alemania, 12-17 de Marzo de 1979.
- *Bestiment der Valenz von Zwischenvalenz durch Synchrotron Strahlung.*
- *X-Ray Absorption Study of Mixed Valent Systems*
- Presentados** al "Deustche Physikalisches Gesellschaft", Marzo 1979.
- Participación** en la reunion sobre "Superconductores y materiales magneticos", Bad Honnef, Alemania, 21-21 de Mayo de 1979.
- Presentación** al ECM, 79, München 1979.
- *Calor Especifico del CeIr₂ a Bajas Temperaturas.*
- Comunicación a:** Journées de Calorimetrie et D'Analyse Thermique, Barcelona, España, 4 de Junio de 1980.
- *Cerium Metallic Radius in Laves Compounds.*
- Charla Invitada** al Workshop sobre Materia Condensada, Bariloche, 15-20 Diciembre 1980.
- *Evaluation of the Ce-metallic Radius in its AB₂ Laves Compounds.*

Comunicacion a la "International Conference on Valence Fluctuations in Solids", Santa Barbara, California, 27-30 Enero 1981.

- *Specific Heat measurement on superconducting ThCr alloys.*

Presentación a la "International Conference on Low Temperature LT 16", Los Angeles (USA), Agosto 1981.

- *Effect of Environment on the Valence of Ce.*

Participación y presentación en el International Conference on Valence Instabilities, Zürich, (Suiza), Abril 1982.

Propiedades Magnéticas et Chaleur Specificque du Compose CePd₃B.

Comunicacion a la 6eme. Journee de la RCP, Strasbourg, Francia, Octubre 1983.

Magnetic Transition in the CePd₃Bx.

Comunicacion a la Conferencia Internacional sobre "Valence Fluctuations", Colonia, Alemania, 27-30 Agosto 1984.

Role of p-like orbitals in the Ce Valence Inestabilities.

Comunicacion a la International Conf. on Valence Fluctuations, Colonia, Alemania, 27-30 Agosto 1984.

Structural and Magnetic Properties of ReInAu₂ Intermetallics.

Comunicacion a la Conferencia Internacional sobre "Electronic Properties of Rare Earths and Actinides Intermetallics Saint Polten, Austria, 3-6 Setiembre 1984.

Magnetic Ordering and Volume Effect in Ce-Pd System.

Comunicacion a la "8th. International Conference on Rare Earths", Zürich, Suiza, 4-8 Marzo 1985.

Anomalous Crystal Field Effects in the Specific Heat of Ce-Heavy Fermion Compounds.

Evidence for 4f-instabilities of Tb diluted in Th.

Participacion y presentacion de trabajos en la "International Conference on Anomalous Rare Earths and Actinides", Grenoble (Francia), 7-11 de Julio de 1986.

Thermal and Magnetic Anomalous Crystal Field Effects in Heavy Fermion Compounds, G. Nieva, J.G. Sereni, J.P. Kappler.

Adriatico Research Conference on Heavy Fermion Systems, Trieste (Italia), 14-28 de Julio de 1986.

Participacion en la "Einführungstagung von der Alexander von Humboldt-Stiftung", Aachen (Alemania), 6-9 de octubre de 1986.

Comparision between Superconducting and Non-superconducting YBa₂Cu₃O_{7-x}; 52°

Participacion en la "Frühjahrstagung von der Deutschen Physikalishes Gesellschaft" Münster (Alemania), 11-13 de marzo de 1987.

Participacion en "The EMRS Conference Meeting on Superconducting Materials with High Transition Temperatures", Estrasburgo (Francia), 1-13 de junio de 1987.

Participacion en la "Jahrestagung" de la Fundacion Alexander v.Humboldt, Bonn (Alem.), 6-9 de julio de 1987.

Participacion en la "International Conference on High Temperature Superconductors and Materials and Mechanisms of Superconductivity", Interlaken (Suiza), 29 de Febrero - 4 de Marzo de 1988.

Participacion en la "52. Jahrestagung der Deutsche Physikalishes Gesellchaft", Karlsruhe (Alemania), 14-18 de marzo de 1988.

Specific Heat Study on the Th₇X₃ (Xp, Co, Ni) Superconductors.

5th. World Conference on Thermal Analysis, Corfu (Grecia), 16-17 Mayo de 1988.

Thermal Properties of Cerium Intermetallic Compounds.

Unconventional Superconductive Mechanisms in Intermediate Valent Compounds.

Thermodynamical versus Spectroscopical Measurements: CeN, the limit case.

Participacion y presentacion de trabajos en la "6th International Conference on Crystalline Effects and Heavy Fermions Physics", Frankfurt (Alemania), 18 al 21 de Julio de 1988.

Participacion y presentacion de trabajos en el "International Conference on Magnetism-ICM '88", Paris (Francia), 25-29 de Julio de 1988.

Participacion y presentacion de trabajos en la "International Conference on Intermediate Valent Compounds", Brasilia, 3-7 de Abril de 1989.

Espaciado Interatomico del Cerio y su Comportamiento Magnetico.

Participacion y presentacion de trabajos en la "Conference on Highly Correlated Electron Systems", Brasilia, 11-15 de Setiembre de 1989.

Comunicacion al Workshop Magnetismo, Porto Alegre, Brasil, 9-10 de Julio de 1990.

Ce₃In, A Concentrated Heavy Fermion?

- Cerium Interatomic Spacing and its Magnetic Behaviour.*
Crossover between Intermediate Valence and Magnetic Order in CeRh_{1-x}Pdx.
 Comunicaciones a la "Sixth International Conference on Valence Fluctuations", Rio de Janeiro, Brasil, 9-13 de Julio de 1990.
- Calor Especifico e Susceptibilidad Magnetica de ligas de YNd.*
Coexistencia de Fermiones Pesados y Orden Magnetico en Ce₇X₃ (X=Co, Ni).
 En el "XIV Encontro de Materia Condensada", Caxambu (Brasil) 7-11 de Mayo (1991).
- Heavy Fermion and Intermediate Valence behaviour in Ce₂₄Co₁₁.*
Coexistence of Magnetic Order and Heavy Fermion behaviour in Ce₇X₃ (X=Ni,Rh).
Specific Heat and Magnetic Susceptibility of YNd Diluted Alloys.
 En la International Conference on Magnetism-ICM '91, Edinburg (Gran Bretaña) 2-6 de septiembre (1991).
- Enhanced Superconductivity in the ZrCe diluted alloys.*
 Participacion y exposicion invitada en el "VI Taller de Fisica del Solido", Concepcion (Chile) 10-13 Abril 1991
 Participacion al encuentro sobre "Superconductores de Alta Temperatura", organizado por el KfZ-Karlsruhe (Alemania) 24 de octubre de 1991.
 Comunicacion a la LT-20, Eugene (USA), 4-11 de agosto de 1993.
- Low Temperature Magnetic Properties of Ce₇Ni₃.*
 Comunicaciones a la "SCES'93 Conference", San Diego (USA), 16-19 de agosto de 1993.
- Systematics on the Ce magnetic transformations induced by alloying.*
 Comunicacion invitada a la "20th Rare Earth Research Conference", Monterrey (USA) 11-17 Setiembre 1993.
- Magnetic behaviour of CeM_xGa_{4-x} (M=Ni, Cu, Pd, Au, Ag) phases*
Proportionality between gamma and TK near the Heavy Fermion to Intermediate Valent transformation
Coexistence of Magnetic Order, Heavy Fermion and Intermediate Valent behaviour in Ce₇X₃ (X= Ni, Ru, Rh, Pd, Ir and Pt)
 International Conference on Strongly Correlated Electron Systems - SCES'94, Amsterdam (Holanda) 15 al 18 de Agosto de 1994.
- Correlation between hybridization and Ce-ligands spacings in CeT₂X₂ type compounds*
Coexistence of Kondo and Spin-Glass behaviour in Ce₄Y₃Ni₃
 International Conference on Magnetism - ICM'94, Varsovia (Polonia) del 22 al 26 de Agosto de 1994.
- Low temperature properties of Ce(Cu_{1-x}Pdx)₂Si₂*
Development of magnetic order in CeCu₂(Si_{1-x}Gex)₂
 Internat. Conf. on Strongly Correlated Electron Systems, Goa (India), Sept. 1995.
- Tb impurities in Th, a Kondo system with undercompensated magnetic moment*
 Contribucion a la "40th Conf. on Magnetism and Magnetic Materials", Philadelphia (USA), Nov. 1995.
- Magnetism precursor or inhibitor of superconductivity?*
 Contribucion al XIII SLAFES, Gramado (Brasil), Nov. de 1995.
- Influence of Hydrogen in the magnetic properties of Ce(Fe_{1-x}Alx)₂,*
 Internat. Conf. ISIME'96, Beigin (China) Julio de 1996.
- Ground State of Ce(Pd_{1-x}Nix)*
Scaling of the logarithmic temperature dependence of the Specific Heat in Ce systems
 Internat. Conf. on Strongly Correlated Electron Systems (SCES'96), Zürich 19-22 Agosto 1996.
- Non-Fermi-Liquid State due to collapse of magnetic order in the solid solution Ce(Rh_{1-x}Rux)₃B₂*
 Proc. of the Internat. Conf. on "Solid Compounds of Transition Elements", Saint Malo (Francia), Abr. 1997.,
- Structural and Ground State properties of Ce(Pd_{1-r}Rhx)₂Si₂ Metalurgic*
 Proc. of the Internat. Conf. on 4f-Elements, Paris (France), Sept. 1997.
- Non-Fermi-liquid behavior, Superconductivity and Spin Fluctuations in Ce₇Ru₃, Ce₇Rh₃ and La₇Rh₃;*
 Presentado en la "Jahrestagung der Oesterreicher Physicalisches Gesellschaft", Wien (Austria), Setiembre 1997.
- Non-Fermi-liquid behavior of Ce(Rh,Ru)₃B₂;* Presentado en la "42th Conf. on Magnetism and Magnetic Materials", San Francisco (U.S.A.), Enero de 1998.
- Evolution of a Non-Fermi-Liquid state in YbCu_{5-x}Alx*
Field and pressure response of Ce(Rh_{1-x}Rux)₃B₂
Non-Fermi-liquid signatures in Ce₇Ru₃ at ambient pressure

Low temperature properties of the Ce(Rh_{1-x}Pd_x)₂Si₂ system

Presentados a la "International Conference on Strongly Correlated Electron Systems", Paris (Fr.), Julio 1998.

Evanescence of magnetic transitions in Ce systems: Presentado a la "Int. Conf. on Strongly Correlated Electron Systems", Nagano (Japon), Agosto 1999.

Magnetic phase diagram of Ce(Cu_xRh_{1-x})₂Si₂

Magnetic behavior of Ce(Pd_{1-x}M_x) compounds (M=Rh, Ni and Ag) within the LDA approximation.

Presentados a la Int. Conf. on Magnetism (ICM 2000) Recife (Brazil), 6-11 Agosto 2000.

Non Fermi Liquid behavior in Cubic Ce(In_{3-x}Sn_x):

Loss of magnetism in CePd_{2-x}Ni_xAl₃:

Presentados a la Int. Conf. "Strongly Correlated Electron Systems", Ann Arbor (USA), 6-10 Ago. 2001.

Participación en "Future of Materials Physics Workshop", Los Alamos National Laboratory, USA, 13-15 Agosto 2001.

Magnetic Instabilities in Cerium-lattice systems:

Composition dependence of the magnetic properties of Ge-doped CeCu₂Si₂:

Presentados a la "V Latinamerican Workshop on Magnetism and Magnetic Materials", S.C. de Bariloche 3-7 de Setiembre de 2001,

Participación en el "5. Arbeitenskreistreffens Intermedalische Verbindungen", IFW, Dresden (Alemania) 27-28 Setiembre 2001.

Non-Fermi-Liquid Physics in Transition Metal and Rare Earth Compounds: Presentado en la reunión anual del

Presentado a la conferencia "FERLIN", Bled (Eslovenia) 23 al 25 de Mayo de 2002.

Non-Fermi Liquid behavior in cubic CeIn_{3-x}Sn_x :

Complex magnetic phase diagram near the quantum critical point in CeIn_{3-x}Sn_x:

Presentados a la Int. Conf. on "Strongly Correlated Electron Systems", Krakov (Polonia), 10 al 13 de Julio 2002.

- *Scaling of thermal parameters at the magnetic instability of Ce-lattice systems:* **Presentado** en el "6. Prague Colloquium on 4f electron systems", Praga (Rep. Checa), 6 al 9 de Julio 2002.

- *Promoting a quantum critical point by disorder: comparison of the alloy Ce(In,Sn)₃ with pure CeIn₃ under pressure:*

Presentado en la reunión anual del "FERLIN", Santander (España) 17 al 19 de Febrero de 2003.

- *Magnetization and specific heat of La doped Sr₂FeMoO₆P:*

Contribución a la "International Conference on Magnetism". Roma (Ital.) 26-30 July 2003.

- *New Quantum-Critical-Point related effects in Ce lattice systems;*

Presentado en la Conf. Int. "at the Frontiers of Condensed Matter II", Buenos Aires 22-26 June 2004.

- *Evidence for a Ferromagnetic quantum critical point in CePd_{1-x}Rh_x and*

- *Specific heat of CeIn_{3-x}Sn_x single crystals in the vicinity of the quantum critical point;*

Presentados en la Conf. Int. "Strongly Correlated Electron Systems", Karlsruhe (Alem.) 26-30 Julio 2004.

- *Evidences for a ferromagnetic quantum critical point in CePd_{1-x}Rh_x;* C. Geibel, J.G. Sereni, R. Kuchler, T. Radu.

Presentado en el "Spring-Meeting" de la "German Physical Society" 2005.

- *Peculiar signatures of QCP in ferromagnetic CePd_{1-x}Rh_x;* J.G. Sereni, R. Kuchler, T. Rus, C. Geibel;

- *Single Crystal growth of CePd_{1-x}Rh_x near its ferromagnetic quantum critical point;* M. Deppe, P. Pedrazzini, N. C-Canales, C. Geibel, J.G. Sereni.

Presentados a la Conf. Int. "Strongly Correlated Electron Systems", Viena (Austria) 26-30 Julio 2005.

Participación en el "Symposium on Functional Transition Metal Compounds & Multiferroics". Univ. de Colonia (Alemania) 26-28 de Agosto 2005

- *Ferromagnetic Instability at the Edge of Intermediate Valence;* J.G. Sereni, N. Caroca-Canales and C. Geibel, **Contribución** a la International Conference on Magnetism" – ICM 06, Kyoto, Japon, Agosto 2006

- *Ultra-low temperature specific heat of Ce(Pd,Rh)-smeared ferromagnetic quantum phase transition;* A.Pikul, T. Westerkamp, R. Kuchler, N. C-Canales, P. Gegenwart, J.G. Sereni, C. Geibel.

- *Single crystal growth and investigation of the magnetism of the alloy CePd_{1-x}Rh_x for x>0.6;* M. Deppe, T. Westerkamp, A. Pikul, P. Gegenwart, P. Pedrazzini, N. C-Canales, C. Geibel, J.G. Sereni.

- *Smeared Ferromagnetic Quantum Phase transition in CePd_{1-x}Rh_x;* T. Westerkamp, R. Kuchler, A. Pikul, N. C-Canales, M. Deppe, P. Gegenwart, J.G. Sereni, C. Geibel, F. Steglich

Presentados en el "Spring-Meeting" de la "German Physical Society" 2006.

- *Study of a smeared ferromagnetic quantum phase transition in CePd_{1-x}Rh_x single crystals;* M. Deppe, P. Pedrazzini, T. Westerkamp, N. Caroca-Canales, R. Kuchler, P. Gegenwart, A. Pikul, C. Geibel, J.G. Sereni.

- Presentado** para el “8th Prague Colloquium on f-electron system”, Praga, Rep. Checa, 8-11 Sept. 2006.
- *Recognition of a pre-critical region in the proximity of critical points in Ce-systems*; **J.G. Sereni**; **Presentado** en “Frontiers of condensed Matter – III”, Buenos Aires, 11 al 15 de Diciembre de 2006.
 - *Analysis of two Ce-lattice phase diagrams at very low temperature*; J.G. Sereni, T. Radu, A. Pikul,
 - *Ferromagnetism in CePd_{1-x}Rh_x single crystals*; S. Harmann, M. Deppe, N. Oeschler, N. C.- Canales, J. Sereni, C. Geibel; **Participación y presentaciones** a ESM’07, Sinaia, Rumania, 7-10 Septiembre 2007
 - *Moun Spin Relaxation studies of Quantum Phase Transitions in MnSi, (Sr,Ca)RuO₃ and La(O,F)FeAs*; **Presentado** al “VII Encontro da SBPM”, 28 Sept - 2 Oct 2008, Guaruya, Brasil
 - *Field suppression of the modulated phase of Ce₂Pd₂Sn*; M. Gomez Berisso, J. G. Sereni, A. Braghta, G. Schmerber, B. Chevalier, J.P. Kappler.
 - *Multiprobe high-pressure experiments in CePd_{0.6}Rh_{0.4} and CePd₃*; P. Pedrazzini, D. Jaccard, M. Deppe, C. Geibel and J. G. Sereni.;
- Participación y presentaciones** a la Conf. Int. “Strongly Correlated Electron Systems”, Buzios (Brasil) 17- 23 Agosto 2008.
- Participacion** en el Workshop “Physics and Chemistry of FeAs-Based Superconductors”, Dresden (Alem.) 27-29 de Octubre de 2008.
- *First evidence for quantum criticality tuned by ground state degeneracy in Ce_{1-x}LaxTiGe*, J. G Sereni, M.G.Berisso, M. Deppe, N.C.Canales, C. Geibel.;
- Presentado** a la Int. Conf. on Quantum Criticality and novel Phases, Dresden (Alemania), 2-5 Agosto 2009.
- *Evidence for a metamagnetic transition in the heavy fermion system CeTiGe*; .M. Deppe, N.C.Canales, J.G. Sereni, C. Geibel.
 - ²⁹Si NMR study of the heavy fermion system CeRuSi; Rajub Srkar, Michael Baenitz, J.G. Sereni, C. Geibel.
 - CeRu Ge and CeRuSi: heavy fermion systems with some unusual features; J. G. Sereni, N. C.- Canales, M. Kumar, N. Oeschler, M. G.- Berisso, C. Geibel.
- Participación y presentaciones** a la International Conference on Magnetism – ICM’09, Karlsruhe (Alemania), 26-31 de Julio de 2009.
- *Comparison of a Shastry-Sutherland lattice stability in Ce₂Pd₂Sn as a function of field and doping*; J. G. Sereni,
 - *Huge metamagnetic transition of first order type in the heavy fermion system CeTiGe*; M. Deppe, F. Wieckert, M. Brando, N. C. Canales, C. Geibel, J.G. Sereni, F. Steglich, .
- Participación y presentaciones** a la Conf. Intertancional sobre “Strongly Correlated Electron Systems”, Santa Fe, N.M. EEUU, 27 de Julio al 2 de Julio de 2010.
- *Investigating the large degeneracy Kondo lattice metamagnet CeTiGe: Crystal growth and doping studies*. T. Gruner, N. Caroca-Canales, J. Sereni, M. Deppe, C. Geibel
- Presentado** al 2011 - March Deutsche Physikalische Gesellschaft - Marzo de 2011
- *Substitution studies in the large degeneracy Kondo lattice metamagnet CeTiGe* N. Caroca-Canales, J. Sereni, M. Deppe, T. Gruner, C. Geibel; **Contribución** al Internal Workshop of the CPFS, Schweinsburg, Alemania, 19 de Enero, 2011.
 - *Unusual thermodynamic behavior in the vicinity of a T=0 Quantum Critical Point*; J. G. Sereni;
- Participación y presentación** al Humboldt-Kolleg 2010, La Plata, Argentina, 27 al 31 de Marzo de 2011.
- *Searching for a Quantum Critical Point in Ferromagnetic Ce_{2.15}Pd_{1.95}In_{0.95}* ;
- Participación y presentación** en la Conf. Intertancional sobre “Strongly Correlated Electron Systems”, Cambridge, Reino Unido, 29 de Agosto al 3 de Setiembre de 2011.
- *Thermodynamic behavior of Ce compounds approaching Quantum Criticality*;
- Participación y presentación** en el "10th Prague Colloquium on f-electron systems", Praga (Rep. Checa), 21- 24 de Agosto de 2012.
- *Low temperature properties of Ce compounds tuned at zero temperature*
 - *Huge metamagnetic transition in CeTiGe: revealing the underlying interactions*
- Participación y presentación** en el "Quantum Criticality and novel Phases", Dresden (Alemania), 27 al 31 24 de Agosto de 2012.

- *Thermodynamic behavior of Ce compounds close to a $T \rightarrow 0$ critical point.*

Participación y presentación en el "X-LAW3M workshop", Buenos Aires (Arg.), 8 al 12 de Abril de 2013.

- *Low temperature Entropy bottlenecks in strongly correlated electron systems*

Participación y presentación en el "Bernard Coqblin Memorial Symposium 2013", Paris, Francia , 5-6 de Septiembre de 2013.

- *Exploring high temperature magnetic order in $CeTi_{1-x}Sc_xGe$;*

Participación y presentación en la Conf. Int. sobre "Strongly Correlated Electron Systems", Grenoble, Francia, del 7 al 11 de Julio de 2014.

- *Entropy Bottleneck at $T \Rightarrow 0$ in Ce-latic and related compounds*

- *The role of crystal chemistry in $YbCu_{5-x}Au_x$*

Participación y presentaciones en la Conf. Int. "Advancet Topics in Magnetism and Superconductivity" - AToMs58, San Carlos de Bariloche, del 31 de Julio al 4 de Agosto de 2014.

Participación y presentaciones en la "Internat Conf. on Low Temperature" LT-27. Buenos Aires, del 6 al 13 de Agosto de 2014.

- *Effect of an external magnetic field on the low temperature properties of the alloys $CeCo_{1-x}Fe_xSi$.*

- *Evidences for Itinerant to Local Transformation and Critical Point in the Ni-rich phase of $Ce_2(Ni_{1-x}Pd_x)_2Sn$;*

Participación en la "Internat Conf. on Ultra Low Temperature", San Carlos de Bariloche, del 15 al 18 de Agosto de 2014

Participación y presentaciones en la "Internat Conf. on Magnetism" ICM 2015. Barcelona, España, del 5 al 11 de Julio de 2015.

- *Substitution driven magnetic instabilitis of Non-Fermi-liquid $Ce_3Pd_4Si_4$.*

- *Evidences for a non magnetic anomaly at 1K emerging from ferromagnetic $Ce_2(Pd,Ag)_2In$ alloys-*

Participación y presentación en la "16th Czech and Slovak Conference on Magnetism, CSMAG'16", Kosice, Eslovaquia, 13 al 17 de Junio de 2016.

- *Testing the Third law of Thermodynamics at $T \Rightarrow 0$ in magnetic systems-* J.G. Sereni

Participación y presentación en el "Symposium on 'Frontiers in Physical Sciences", International Center for Advanced Studies, 14 to 18 November 2016, Buenos Aires,

- *Testing the Third Law of Thermodynamics at $T \rightarrow 0$ in Frustrated magnetic systems*

Participación y presentación en la Conf. Int. sobre "Strongly Correlated Electron Systems" - SCES 2017, Praga, Rep. Checa, del 17 al 21 de Julio de 2017.

- *2017 - 80 th anniversary of the first observation of Ce volume collapse in CeN*

- *Role of the Entropy in the Ground State formation of Frustrated systems*

- *Low temperature thermopower and magneto resistance of Sc-rich $CeSc_{1-x}Ti_x$*

- *From quantum criticality towards intermediate valence: $Ce_3Pd_{4-x}Ni_xSi_4$*

- *Suppression of spin fluctuation contribution in $Ce(Ni,Ge)_5$ system by increasing Ge content.*

Organización y presentación en el "Exploratory Workshop on Condensed Matter Physics; Centro Atómico Bariloche and Instituto Balseiro; 29 Nov. al 1 Dic. de 2017

"Thermal trajectories of the Entropy in intermetallic compounds suitable for Adiabatic Demagnetization Refrigeration".

Presentación en el 12th "10th Prague Colloquium on f-electron systems", Praga (Rep. Checa), 4th – 7th July 2018

- *The study of $YbPd_2In$ indide and its physical properties at very low temperatures*

Participación y presentación: SLAFES XXIII, San Carlos de Bariloche, Argentina, 10-12 de Abril

- *- Shastry-Sutherland phase formation in magnetically frustrated $Ce_2Pd_2In_{1-x}S_{nx}$ alloys*

- *Analysis of Entropy trajectories in very Heavy Fermions for Adiabatic Demagnetization Refrigeration at the $T < 1K$ range*

5.1 Monografías, libros y artículos invitados:

1. - *Crystal Field Effects on the Specific Heat of (La,Er)Al₂*, in *Metals and Alloys*; J.G. Sereni en *Crystal Field Effects in Metals and Alloys*, Ed. A. Furrer, Plenum Press, N.Y. & London, 1977, 309; ISBN 0-306-31008-2.
2. - *Low Temperature Behaviour of Cerium Compounds: Specific Heat of Binary and Related Intermetallics* Julian G. Sereni, en *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*, Eds.: K.A. Gschneidner Jr. and L. Eyring, 1991, Vol. 15, ch. 98, Elsevier Science Pub. B.V ISBN 0-444-85022-8
3. - *Crossover from Magnetic to Non-magnetic Ground State in Ce systems* Julian G. Sereni, en *Current Trends in Strongly Correlated Electron Systems*, Eds: S.K. Malik and L. De Long, 1994, Vol.I, Part B, Ch.1.
4. - *Systematic on the Ce magnetic transformations induced by alloying*; J.G. Sereni, en *Rare Earth 93*, Eds.: L.R. Morris, L. DeLong, Reid and H.B. Silber, 1994, Elsevier Science B.V.
5. - *Inestabilidad de Valencia, divergencias a temperatura nula y superconductividad en compuestos de Cerio*; J.G. Sereni, en *Anales de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires*, Tomo 50 (1998), p.119.
6. - *Actividades de investigación en Física en San Carlos de Bariloche*, J.G. Sereni, en la *Revista Española de Física*, **13** (1999) 4.
7. *The Specific Heat of Magnetic Systems*; J.G. Sereni, en "Encyclopaedia of Materials: Science and Technology" Eds: K.H. Buschow and E. Gratz, Elsevier Science, 2001 – ISBN: 0-08-0431526, pp. 4986-4994
8. - *Peculiar thermal features of Ce-systems around their critical points*. J.G. Sereni, número especial en homenaje al 60 aniversario del Prof. H.v.Löhneysen. *J. Low Temp. Phys.* Vol. **147**, Nos. **3/4**. (2007) 179-197. (ISBN 0022-2291).
9. - *Thermodynamic analysis of the Quantum Critical behavior of Ce-lattice compound (Review article)*: J.G. Sereni; *Philosophical Magazine* **93** (2013) **409-433** and , arXiv: cond - mat 1202.1724, 8 Feb 2012 .
10. - *Entropy Bottlenecks at $T \rightarrow 0$ in Ce-lattice and related compounds*; J.G. Sereni, contribución invitada para la "Internat. Conf. AToMS-58", Bariloche, Agosto. *J. Low Temp. Phys.* **179** [1] (2015) **126-137** ., Online First 29.09.2014 - DOI: 10.1007/s10909-014-1228-z.
11. - *Magnetic Systems: Specific Heat*; J.G. Sereni, in: Saleem Hashmi (editor-in-chief), Reference Module in *Materials Science and Materials Engineering*. Oxford: Elsevier; 2016. pp. 1-13; ISBN: 978-0-12-803581-8.
12. - *La investigación: una historia de nunca acabar*; J.G. Sereni, *Ciencia e Investigación, Reseñas*, Vol. 4, Nro. 3 (2016) p. 47.
13. - *Entropy constraints in the ground state formation of magnetically frustrated systems: Role of Nernst postulate in real systems* (Review article), J. G. Sereni; . *J. Low Temp. Phys.* **190** (2018) **1-19** , DOI: 10.1007/s10909-017-1828-5
14. - *First observation of Ce volume collapse in CeN*; J.G. Sereni, Charla Plenaria SCES17, Praga, Julio 2017. arXiv:1712.10036v1 [cond-mat.str-el] 28 Dec 2017; Online en <https://arxiv.org/pdf/1712.10036.pdf>
15. - *Thermomagnetic properties of very Heavy Fermions suitable for Adiabatic Demagnetization Refrigeration at low temperature*; J.G. Sereni, *Philosophical Magazine* (2019) **aceptado**; número especial en homenaje al 80 aniversario del Prof. Brian Maple.

5.2 Publicaciones internacionales con referato:

16. *Low Temperature Specific Heat ThU*, C.A.Luengo, J.Cotignola, J.G. Sereni, A.Sweedler, M.B.Maple, J.Huber, *Solid State Comm.* 10 (1972) 459.
17. *Heat Capacity of ThU Alloys at Low Temperature*, C.A.Luengo, J.Cotignola, J.G. Sereni, A.Sweedler, M.B.Maple, J.Huber, Proceedings of the Low Temperature Physics conf. LT- 13, Boulder, Colorado, USA, Agosto (1972)
18. *Specific Heat of the Superconducting ThSc and ThY Alloys with Ce Impurities*; J.G.Sereni, J.G.Huber, C.A.Luengo, M.B.Maple, *Solid State Comm.* 17, 1581 (1975)
19. *Crystal Electric Field Effects on the Specific Heat of (LaEr)Al₂*., J.G. Sereni, Proc. II Int. Conf. on Crystal Field in Metals & Alloys, Zurich, Suiza, 1º Sept. 1976.
20. *Calorimetric Study of the Magnetization of Ce Impurities in Superconducting ThY and ThSc Alloys*, J.G. Sereni, J.G. Huber, C.A. Luengo and M.B. Maple, Jour. of Low Temp. Physics 30, 729 (1978).

21. *Interconfigurational Fluctuations in Ce Cubic Compounds*, J.G. **Sereni**, G.L. Olcese and C. Rizzuto, Journal of Physics C, 40, (5), C-337, (1979).
22. *Low Temperature Specific Heat of Th-Gd Spin Glass*, J. G. **Sereni**, T. Huber and C.A. Luengo, **Solid State Commun.** 29, 671 (1979).
23. *Bestiment der Valenz von Zwischenvalenz durch Synchrotronstrahlung*, K.Bauschpiess, E.H-Moritz, H. Lannois, J.G. **Sereni**, R. Pott, D. Wohlleben, Proceedings de la "43^o Jahrestzung der Deutsche Physikalishes Gesellschaft". Munster (Alemania), marzo de (1979).
24. *Evidence for Valence Fluctuation in the CeSn₃ compound*. J.G. **Sereni**, **J. Physics F (Met Phys)** 10 (1980) 2831.
25. *Cerium Metallic Radius in the Laves Compounds*, J.G. **Sereni**, Proceedings of the "Workshop on Condensed Matter", Bariloche, 15-19 de Diciembre de (1980), p. 121.
26. *Specific Heat of Cerium-Iridium (CeIr₂) at Low Temperatures*, J.G. **Sereni**, Journal Calorium. Anal. Therm. 11, p.1 (1980).
27. *Heat capacity of ThCr superconducting alloys.*, J.G. **Sereni**, J.B. Bulmann and J.G. Huber, Proc. "Int. Conf. on Low Temperature LT 16", Los Angeles,(USA), Agosto 1981.
28. *Evaluation of Cerium Metallic Radius in its AB₂ Laves Phases.*, J.G. **Sereni**, "Valence Fluctuations in Solids". Editado por L.M.. Falicov, W. Hanke & M.B. Maple. North Holland Publishing Company, p. 409, (1981).
29. *Specific Heat Measurements on Superconducting ThCr Alloys*, J.G. **Sereni**, J.B. Bulmann and J.G. Huber, Physica 108 B, 1277 (1981).
30. *The Cerium Metallic Radius in its AB₂-C15 Laves Compounds*, J.G. **Sereni**, **J. of the Less Comm. Metals**, 84, 1 (1982).
31. *Effect of Environment on the Valence of Ce*, J.G **Sereni**, Proceedings of the international conference on "Valence Instabilities", Eds. E. Watcher, Boppart, North Holland Pub. Co., p.207, (1982).
32. *The effect of the electronic and structural environment on the valence of Ce*, **J.G. Sereni**, **J. Less Common Metals**, 86, (2) 287-298 (1982).
33. *Superconductivity under Preassure and Low Temperature Specific Heat of the ThPr Alloys.*, J.G. Huber, J. Bulmann and J.G. **Sereni**, **Solid State Comm.** 43, 925 (1982).
34. *Proprietes Magnetiques et Chaleur specifique du Compose CePd₃B*, J.P. Kappler, M. Besnus, A. Meyer, J.G. **Sereni** and G. Nieva, Proc. de "6eme Journees de la RCP: Composes de Terres Rares a Valence Intermediare", Estrasburgo, Francia, octubre (1983)
35. *Role of the p-like orbitals in Ce Valence Instabilities*; **J.G. Sereni**, Proc. Int. Conf. on "Valence Fluctuations", Colonia, Alemania, 27-30 Agosto 1984., J.Magn. & Magn. Materials, 47-48, 228 (1985).
36. *Magnetic Transition in the CePd₃B_x system*. J.P.Kappler, M. Besnus, A. Meyer, E. Beurpaire, **J.G. Sereni**, G. Nieva, in "Procc.of the 4th Int. Conf. on Valence Flucutations", Eds: E. Müller-Hartmann, B.Roden and D.Wohlleben. Colonia (Alemania), 27-30 Agosto 1984.
37. - *Crystallographic and Magnetic Properties of ReInAu₂ Intermetallics* Besnus, J. Kappler, A. Meyer, J.G. **Sereni**, E. Siaud, J. Pierre, Proc. of the Int. Conf. on Electronic Properties of Rare Earths and their Compounds. St. Polten (Austria), 2-6 Sept. 1984.
38. - *Rare Earth Metal Melting-Temperature Anomalies* J.G. **Sereni**, **Jour. of Phys. and Chem. of Solids**, 45, 1219 (1984).
39. - *Crystallographic and Magnetic Properties of CeInAu₂*. ; M.Besnus, J.Kappler, A.Meyer, J.G.**Sereni**, E.Siaud, J.Pierre, Physica B 130 (1985) 240.
40. - *Magnetic Transition in the CePd₃B_x system*. J.Kappler, M.Besnus, A.Meyer, J.G. **Sereni**,G. Nieva, Jour. Magn.& Magnetic Materials, 47-48, 111, (1985).
41. - *Low Temperature Thermal Properties of the CePd₃B_x system* J.G. **Sereni**, G. Nieva, J. Kappler, M. Besnus, A. Meyer, **J. Physics F (Metal Phys.)** 16 (1986) 435.
42. - *Intermediate Valence, Magnetic Ordering and Volume Effect in the Cerium-Palladium System*. J.P. Kappler, M. Besnus, P. Lehmann, A. Meyer, J. **Sereni**, **J.Less. Comm. Metals**, 111 (1985) 261.
43. - *Crystal Field Effect in Ce-Heavy Fermions Compunds* J.G. **Sereni**, G. Nieva and J.P. Kappler, in "Procc. Int. Conf. Anomalous Rare Earths and Actinides" Eds: J.Boucherle, J. Flouquet, C. Lacriox and Rossat-Mignot. Grenoble (Francia), 7-11 de Julio de 1986.
44. - *Structural and Magnetic Properties of the Ternary Compound Serie REInAu₂ (RE=La to Lu, Y)* M. Besnus, J.P. Kappler, M.F. Ravet, A. Meyer, R. Lahionel, J. Pierre, E. Siaud, G. Nieva and J. G. **Sereni**, Jour. Less. Comm. Metals 120, 101 (1986).
45. - *Evidence for 4f-instability of dilute Terbium in Thorium*; J.G. **Sereni**, G. Nieva, J.G. Huber, E. Braun, F. Osker, E. Bruck, Roden and D. Wohlleben, Journal of Magn. and Magn. Materials 63-64, 597 (1987).
46. - *Anomalous Crystal Field Effect in Ce-Heavy Fermions Compunds* J.G. **Sereni**, G. Nieva and J.P. Kappler, Journal of Magn., Materials 63-64, 101 (1987).

47. - *Thermal and Magnetic Anomalous Crystal Field Effects in Ce-Heavy Fermion Compounds*
Nieva, J.G. **Sereni** and J.P. Kappler, **Physica Scripta** 35, 201 (1987).
48. - *Magnetic Properties of the Ce-Rh Binary Phases*
J.P. Kappler, P. Lehmann, G. Schmerber, G. Nieva, J. **Sereni**,
Proc. Int. Conf. on Magnetism. Paris (Francia) 25 al 29 de Julio 1988.
49. - *From Ferromagnetic to Non-magnetic Ground State in CePd_{1-x}Nix*
Nieva, J.G. **Sereni**, M. Afyouni, G. Schmerber and J.P. Kappler, **Z. Phys.** B70, 181 (1988).
50. - *Unexpected Magnetic Behaviour in a Singlet Crystal Field Ground State Induced by Tb-4f Instability*
E. Braun, A. Burger, G. Nieva, B. Roden and J. **Sereni**, Proc. Int. Conf. on Magnetism. Paris (Francia) 25 al
de Julio 1988. Jour. de Physique conf. series (1979).
51. - *Comparison between Superconducting and Normal YBa₂Cu₃O_{7-d}*
E. Braun, B. Roden, J. **Sereni**, D. Wohlleben, Proceedings of the 52^o Physikertagung der Deutsche
Physikalischen Gesellschaft, Karlsruhe (Alemania), Marzo de 1988.
52. - *Spin Glass-like Behaviour of the Singlet Ground State: ThTb*
E. Braun, A. Burger, B. Roden, J. **Sereni**, **Solid State Commun.**, 66(1988)1141.
53. - *Specific Heat of Superconducting and Non-Superconducting YBaCuO*
E. Braun, B. Roden, J. **Sereni**, D. Wohlleben, **Z. Phys.** B72 (1988) 169.
54. - *Static Scaling in the CePd₃Bx Kondo System*
J.P. Kappler, G. Nieva, J. **Sereni**, J. Souletie, Journal de Physique 49, C8-725 (1988).
55. - *Cerium Magnetic Behaviour in Ce(Pd,M), M=Co, Ni, Rh, Ir, Pt, Cu, Ag, Au.*
J.P. Kappler, G. Schmerber, J. **Sereni**, Journal of Magn. & Mag. Materials, 76-77, 185 (1988).
56. - *Magnetic Properties of the Ce-Rh Binary Phases*
J.P. Kappler, P. Lehmann, G. Schmerber, G. Nieva, J.G. **Sereni**, J. de Physique 49, C8-721 (1988).
57. - *Magnetic to Non-Magnetic Transition of Ce induced by Volume in Ce(Pd, Ni) and Electronic Concentration in Ce(Pd, Rh)*; J.P. Kappler, E. Baurepaire, G. Krill, C. Godart, G. Nieva, J.G. **Sereni**, J. de Physique 49, C8-723, (1988).
58. - *Evidences for Unconventional Superconductivity in Rare Earths Intermetallics*
J.G. **Sereni**, G. Nieva, G. Schmerber and J.P. Kappler, **Modern Phys. Lett.** B3, 1225 (1989).
59. - *Electronic and Structural Information obtained from XANES in Mixed-Valent Materials*
E. Baurepaire, G. Krill, J.P. Kappler, J.P. Itie. A. Fontaine, G. Brouder and J. **Sereni**, Confernece Proceedings
Vol. 25, 2^o European Conference on Prog. in X-Ray Synchrotron Radiation Research", Eds.: A. Balerna, E.
Bernieri and S. Mobilio, SIF, Bologna 1990.
60. - *Thermal variation of the Ce-L_{III} Edge in Intermetallic Compounds* E. Baurepaire, J.P. Kappler, J. Sereni,
C. Godart and G. Krill, Proceedings of the "VI Internat. Conf. on X-Ray Absorption Fine Structure", York
(U.K.), Agosto 1990. Ed: S. Hasnain, E. Horwod Pub. (1991) 505.
61. - *Correlation between Atomic Spacing and Magnetic Behaviour in Cerium Binary Compounds*
J.G. **Sereni**, Rev. Bras. Fis., 21, 1 (1991).
62. - *Coexistence of Magnetic and Mix-Valent Behaviour in Ce₅Rh₄*
J.G. **Sereni**, G. Nieva, G. Schmerber, J.P. Kappler, P. Haen, J. de Physique I, (Fr), 1. 1499 (1991).
63. - *Cerium Interatomic Spacing and its Magnetic Behaviour*
J.G. **Sereni**, and J.P. Kappler, Physica B171 (1991) 166.
64. - *Crossover between Intermediate Valence and Magnetic Order in CeRh_{1-x}Pdx*
J.P. Kappler, M.J. Besnus, A. Herr, A. Meyer and J. **Sereni**, Physica B 171 (1991) 346.
65. - *Ce₃In, a Concentrated Heavy Fermion*
J.G. **Sereni**, G. Nieva, G. Olcese, A. Herr and J.P. Kappler, Physica B 171 (1991) 335.
66. - *Extremely Low Density of States in CePd₇*
J.G. **Sereni**, O. Trovarelli, J. Schaf, G. Schmerber, J.P. Kappler, Mod. Phys. Lett. B5, 1245 (1991).
67. - *Anomalous behaviour of X-ray Absorption observed on the highly correlated CeN Compound*
J.P. Kappler, E. Baurepaire, G. Krill, J.G. **Sereni**, and G.L. Olcese, J. de Physique I (Fr), 1, 1381 (1991).
68. - *Specific Heat of X₂MnSn (X=Co, Ni, Pd, Cu), X₂MnIn (X=Ni, Pd) and Ni₂MnSb Heusler compounds*
Fraga, D.E. Brandao and J. **Sereni**, **J. Magn. and Magn. Materials**, 199 (1991).
69. - *Specific Heat of Cerium Binary Intermetallics and Related Compounds*
J.G. **Sereni**, en "Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths", Ed. by K.A. Gschneidner and
L.R. Eyring, vol. 15, ch. 98. (1991)
70. - *Thermal and Magnetic Properties of CeCu*; J.G. **Sereni** and J.P. Kappler,
J. Mag. Mag. Mat., 109, 349 (1992).
71. - *Magnetic and Thermal properties of Ce₅Rh₃*;
J.P. Kappler, G. Schmerber, and J.G. **Sereni**, **J. Magn. Magn. Mat.** 241 (1992).
72. - *Coexistence of Heavy Fermion and Intermediate Valence Behaviour in Ce₂₄Co₁₁*
J.P. Kappler, G. Schmerber, O. Trovarelli, and J.G. **Sereni**, **Z. Phys. B**, 86 (2), 253 (1992).

73. - *Specific Heat and Magnetic Susceptibility of YNd diluted Alloys*
Pureur and J.G. Sereni, *J. Magn. Magn. Mat.*, 104, 1632 (1992.)
74. - *Coexistence of Magnetic Order and Heavy Fermion behaviour in Ce₇X₃ (X=Ni, Rh)*
J.G. Sereni, O. Trovarelli, G. Schmerber and J.P. Kappler, *J. Mag. Mag. Mat.*, 108, 183 (1992).
75. - *Heavy Fermion and Intermediate Valence in Ce₂₄Co₁₁*
J.P. Kappler, G. Schmerber, O. Trovarelli, and J.G. Sereni, *J. Mag. Mag. Mat.*, 108, 185 (1992).
76. - *Transport and Thermodynamical Properties of Yb(Cu,Al)₅ Compounds*
E. Bauer, R. Hauser, E. Gratz, D. Gignoux, D. Schmitt and J.G. Sereni, *J. Phys: Cond. Matter* 4 (1992) 7829
77. - *Specific Heat, magnetic Susceptibility and Electrical Resistivity measurements on LaNiO₃*
Sanchez, M.T. Causa and J.G. Sereni, *J. of Alloys and Compounds*, 191, 287 (1992).
78. - *Volume versus Electronic Concentration Effects in the Ce(Pd_{1-x}M_x) Compounds (M=Ni, Rh and Ag)*
J.G. Sereni, E. Beaupaire and J.P. Kappler, *Phys. Rev. B.* 48 (1993) 3747.
79. - *On the edge of the Ce tetravalency in CePd₇*; J.G. Sereni, O. Trovarelli, A. Herr, J.Ph. Schille, E. Beaupaire and J.P. Kappler, *J. Phys: Condes. Matter*, 5 (1993) 2927.
80. - *Enhanced Superconductivity in ZrCe diluted alloys*; J.G. Sereni and O. Trovarelli, *Phill. Mag. Lett.* 68 (1993) 231.
81. - *Superconductividad Aplicada al estudio de Aleaciones de ZrNb*. O. Trovarelli, P. Levy y J.G. Sereni, Proc. de las XVII Jornadas de Metalurgia, Bariloche. (Argentina), 13 al 16 de abril de 1993.
82. - *Correlation between hybridization and Ce-ligands spacings in CeT₂X₂ type compounds*
J.G. Sereni and O. Trovarelli, in Proc. Int. Conf on Strongly Correlated Electron systems. Amsterdam (Holanda), 15-18 de Agosto de 1994.
83. - *Low Temperature Magnetic Properties of Ce₇Ni₃*
J.G. Sereni, O. Trovarelli, J.P. Kappler and H.v. Loehneysen, *Physica B* 199 (1994) 567.
84. - *Magnetic phase diagram of Ce(Pd_{1-x}Ag_x)*
J.M. Besnus, C. Godart, J.P. Kappler and J.G. Sereni, *Physica B* 199 (1994) 435.
85. - *Magnetic and Thermodynamic properties of CeCu_{6-x}Au_x for 0 < x < 2.*
S. Mock, C. Paschke, A. Schroeder, J. Sereni, M. Sieck, H.v. Loehneysen, *Physica B* 200 (1994) 39.
86. - *Coexistence of Magnetic Order and Heavy Fermion behaviour in Ce₁₄X₅1 (X=Au, Ag and Cu)*
O. Trovarelli, P. Stickar, J.G. Sereni, G. Schmerber and J.P. Kappler, *Solid State Communications*, 89 (1994) 421.
87. - *Systematic on the Ce magnetic transformations induced by alloying*
J.G. Sereni, *J. of Alloys and Compounds* 207/208 (1994) 229.
88. - *Low temperature magnetic and thermal properties of CePdSb*
O. Trovarelli, J.G. Sereni, G. Schmerber and J.P. Kappler, *Phys. Rev. B* 49 (1994) 1.
89. - *Comparison between Volume and Electronic concentration effects in Ce transformations*
J.G. Sereni and J.P. Kappler, *J. of Physics: Condensed Matter* 6 (1994) 4771.
90. - *Low temperature specific heat of the pseudoternary superconductors Th₇(Fe,Co,Ni)₃.*
J.G. Sereni, G.L. Nieva, J.G. Huber and L.E. DeLong, *Physica C* 230 (1994) 159.
91. - *Proportionality between gamma and T_K near the Heavy Fermion to Intermediate Valent transformation.*
J.G. Sereni, *Physica B* 206 (1995) 246.
92. - *Coexistence of Magnetic Order, Heavy Fermion and Intermediate Valent behaviour in Ce₇X₃ (X=Ni, Ru, Rh, Pd, Ir, Pt)*; O. Trovarelli, J.G. Sereni, G. Schmerber and J.P. Kappler, *Physica B* 206 (1995) 243.
93. - *Correlation between hybridization and Ce-ligands spacings in CeT₂X₂ type compounds*
J.G. Sereni and O. Trovarelli, *J. Magn. Magn. Mater.* 140 (1995) 885.
94. - *Coexistence of Kondo and Spin-Glass behaviour in Ce₄Y₃Ni₃*
O. Trovarelli, J.G. Sereni, G. Schmerber, J.P. Kappler, *J. Magn. Magn. Mater.* 140-145 (1994) 1211.
95. - *Characteristic concentrations in Ce ground state transformation induced by alloying*
J.G. Sereni, *Physica B* 215 (1995) 273.
96. - *Tb impurities in Th, a Kondo system with undercompensated magnetic moment*
J.G. Sereni and P. Schlottmann, *J. Appl. Phys.* 76 (1995) 1.
97. - *Evidence of spin-density-wave to spin glass transformation in YNd alloys*
O. Trovarelli, J.G. Sereni, P. Pureur and J. Schaf, *Phys. Rev. B* 52 (1995) 15387.
98. - *Ferromagnetism vs. Kondo Effect in normal and superconducting CeM_xGa_{4-x}*
J.G. Sereni, O. Trovarelli, G. Schmerber and J.P. Kappler, in *Magnetism, Magnetic Materials and their Applications*, Eds. E. Leccabue y R. Sagrado. Plenum Press 1996. p.48.
99. - *Low temperature properties of Ce(Cu_{1-x}Pd_x)₂Si₂*; M. Weiden, O. Trovarelli, R. Reisener-Müller, M. Gomez-Berisso, C. Geibel, Sereni and F. Steglich, Proc. of the Internat. Conf. on Strongly Correlated Electron Systems, Goa (India) September 1995. *Physica B* 223 & 224 (1996) 299.
100. - *Development of magnetic order in CeCu₂(Si_{1-x}Gex)₂*

- O. Trovarelli, M. Weiden, R. Mueller-Reisener, J.G. **Sereni**, C. Geibel, and F. Steglich, Proc. of the Int..Conf on Strongly Correlated Electron Systems, Goa (India) September 1995.
Physica B 223 & 224 (1996) 295
101. - *Low temperature Magnetic Properties of Ce(Pd_{1-x}Ag_x)*
J.P. Kappler, M.J. Besnus, O. Trovarelli and J.G. **Sereni**, **Z. Phys B** **101** (1996) 29.
 102. - *Non-Fermi-Liquid State due to collapse of magnetic order in the solid solution Ce(Rh_{1-x}Ru_x)₃B₂*
E. Bauer, R. Hauser, M.G-Berisso, P.Pedrazzini, J.G. **Sereni** and P.Rogl, Proc. of the Internat. Conf. on "Solid Compounds of Transition Elements", Saint Malo (Francia), Abr. 1997.
 103. - *Ground State of Ce(Pd_{1-x}Ni_x)*
J.P. Kappler, M.J. Besnus, P. Haen and J.G. **Sereni**, Physica B 230 (1997) 162.
 104. - *Scaling of temperature dependence of the Specific the logarithmic Heat in Ce systems*
J.G. **Sereni**, C. Geibel, M. G.-Berisso, P. Hellmann, O. Trovarelli and F. Steglich, Physica B 230 (1997) 580.
 105. - *Comparative study of the Ferro-Antiferromagnetic transitions between Ce(Fe,Co)₂ and Ce(Fe,Al)₂*
G. Fernandez, M.G-Berisso, O. Trovarelli and J.G. **Sereni**, **J. Alloys and Compounds** **261** (1997) 26.
 106. - *Onset of magnetic order in Yb(Cu_{5-x}Al_x)*; E.Bauer, R. Hauser, L. Keller, P. Fisher, E. Alleno, C. Godart, O. Trovarelli and J.G. **Sereni**, **Phys. Rev. B** **56** (1997) 711.
 107. - *Role of Ce sublattices in the thermal, magnetic and transport properties of Ce₇X₃*,
O. Trovarelli, J.G. **Sereni** and J.P. Kappler, **J.Low Temp. Phys.** **108** (1997) 1.
 108. - *Evolution of magnetism and superconductivity in CeCu₂(Si_{1-x}Ge_x)₂*.
O.Trovarelli, M. Weiden, R. Mueller-Reisener, M. Gomez-Berisso, P. Gegenward, M. Deppe, C. Geibel, J.G. **Sereni** and F. Steglich, **Phys. Rev. B** **56** (1997) 678.
 109. - *Comparative study of thermal and magnetic properties of CeT_xX_{4-x} ferromangets.*
J.G. **Sereni**, O. Trovarelli, G. Schmerber and J.P. Kappler, **Phys Rev. B** **56** (1997) 5380.
 110. - *Nonmonotonous evolution of the Kondo temperature in the phase diagram of Ce(Cu_{1-x}Pd_x)₂Si₂*
M. Gomez-Berisso, P. Pedrazzini, O. Trovarelli, G. Zwicky, Geibel, F. Steglich and J.G. **Sereni**, **Phys. Rev. B**, **58** (1998) 314.
 111. - *Metalurgic, Structural and Ground State properties of Ce(Pd_{1-r}Rh_x)₂Si₂*
O.Trovarelli, D. Bosse, M. G-Berisso, P. Pedrazzini, C. Geibel, F. Steglich and J.G. **Sereni**, **J. Alloys & Comp.** **275-277** (1998) 569.
 112. - *Magnetic to Non-Fermi-liquid behavior of Ce(Rh,Ru)₃B₂*.
E. Bauer, R. Hauser, H. Gann, R. Lindbaum, J.G. **Sereni** and P. Rogl, Procc. of the "42th Conf. on Magnetism and Magnetic Materials", San Francisco (U.S.A.), Enero de 1998.
 113. - *New phase boundary between magnetic and nonFermi-liquid in Ce(Rh_{1-x}Ru_x)₃B₂*
E. Bauer, R. Hauser, H. Gann, R. Lindbaum, J.G. **Sereni** and P. Rogl, J.Appl. Phys. 83 (1998) 6423.
 114. - *Evolution of a Non-Fermi-Liquid state in YbCu_{5-x}Al_x*; E.Bauer, R. Hauser. H. Michor, G. Hilsher, A. Galantanau, M. Galli, J.G. **Sereni** and P. Boneville, Physica B 259 (1999) 426.
 115. - *Thermodynamic properties of Ce(Rh_{1-x}Ru_x)₃B₂*
S.Berger, R.Hauser. H.Michor, G.Hilsher, E. Bauer, J.G.**Sereni**, P.Rogl. Physica B 259 (1999) 116.
 116. - *Actividades de investigación en Física en San Carlos de Bariloche*, J.**Sereni**, **Rev. Esp. de Fis.**, 13 (1999) 4.
 117. - *Comparative study of the magnetic phase diagrams of Ce compounds.* **J.G. Sereni, J. Phys. Soc. Japan**, **65** (1998) 1767.
 118. - *Non-Fermi-liquid signatures in Ce₇Ru₃ at ambient pressure*
J.G.**Sereni**, O. Trovarelli, G. Schmerber and J.P. Kappler, Physica B 259 (1999) 405.
 119. - *Low temperature properties of the Ce(Rh_{1-x}Pd_x)₂Si₂ system*
G.-Berisso, P. Pedrazzini, J.G. **Sereni**, O. Trovarelli, G. Geibel, F. Steglich. Physica B 259 (1999) 68.
 120. - *Las variadas facetas del Magnetismo incipiente en compuestos de Cerio*,
J.G. **Sereni**, **Revista Española de Física**, **13** (1999) 25.
 121. - *Non-Fermi-liquid behavior of YbCu_{5-x}Al_x*, E.Bauer, R. Hauser, A. Galantanau, H. Michor, G. Hilsher, J.G. **Sereni**, M. Gómez Berisso, P. Pedrazzini, M. Galli, F. Mirabelli and J.G. Bonneville, **Phys. Rev. B** **60** (1999) 1238.
 122. - *Photobleaching and reorientational dynamics of dyes in a nematic liquid crystal*,
M. Nölmann, D. Shalom, P. Etchegoin and J.G. **Sereni**, **Phys Rev. B**, **59** (1999) 1850
 123. - *Evanesence of magnetic transitions in Ce systems.*; J.G. **Sereni**, Physica B, 281 (2000) 337
 124. - *Magnetic and Superconducting properties of A₇B₃ compounds (A=Th, La and B=Ni, Co, Pd, Rh, Ru)*
P.Pedrazzini, G.Schmerber, M. G.- Berisso, J.P. Kapler and J.G. **Sereni**, **Physica C** **336** (2000) 10-18
 125. - *Magnetic phase diagram of Ce(Cu_xRh_{1-x})₂Si₂.*; P. Pedrazzini, M. Gomez Brisso, J.G. **Sereni**. O. Trovarelli and C. Geibel, J. Magn. Mater. 226 & 230 (2001) 162
 126. - *Magnetic behavior of Ce(Pd_{1-x}M_x) compounds (M=Rh, Ni and Ag) within the LDA approximation.*
V.L. Vilosola, A.M. Llois, M. Weissmann and J.G. **Sereni**, J. Magn. Mater. 226 & 230 (2001) 301

127. - *Thermodynamical analysis of the magnetic phase diagrams of Ce systems.*
J.G. **Sereni**, **J. Phys. Soc. Japan**, **70** (2001) pp.2139-2150.
128. - *Experimental study of physical properties in the complex magnetic phase diagram of Ce(Rh1-x)3B2*”.
S. Berger, A. Galantanu, G. Hilscher, H. Michor, E. Bauer, P. Rogl, M.G.-Berisso, P. Pedrazzini, J.G. **Sereni**, J.P. Kappler, A. Rogalev, S. Matar, F. Weill, B.Chevalier and J. Etourneau, **Phys. Rev. B** **64** (2001) 134404.
129. - *Non Fermi Liquid behavior in Cubic Ce(In3-xSnx)*”; P. Pedrazzini, M. Gomez Brisso, N. Caroca, M. Deppe, C. Geibel and J.G. **Sereni**., *Physica B* 312 &313, C, (2002) 406.
130. - *Scaling properties of Ce-lattice systems in their magnetic instability region.*
J.G. **Sereni**, *Physica B* 320 (2002) 376
131. - *Composition dependence of the magnetic properties of Ge-doped CeCu2Si2*; M.G. Brisso, P. Pedrazzini, M. Deppe, O. Trovarelli, C. Geibel and J.G. **Sereni**, *Physica B.* 320 (2002) 380
132. - *Loss of magnetism in CePd_{2-x}Ni_xAl₃*; E. Bauer, A. Galantanu, M. G- Brisso, P. Pedrazzini and J.G. **Sereni**., *Physica B* 312 & 313 (2002) 464.
133. - *Study of the Ce(Rh1-xPdx)2Si2 alloy: evidence for itinerant character of the magnetic order in CeRh2Si2.*
M.G.-Berisso, P. Pedrazzini, J.G. **Sereni**, O. Trovarelli, C. Geibel and F. Steglich; **Eur. Phys. J. B** **30** (2002) 343.
134. - *Non Fermi Liquid effects close to a Quantum Critical point in CeIn_{3-x}Sn_x*; J. Custers, T. Chichorek, P. Gegenwart, N. Caroca-Canales, C. Geibel, P. Pedrazzini, J.G. **Sereni** and F. Steglich; *Acta Phys. Pol. B* **34** (2003) p.379.
135. - *Complex magnetic phase diagram near the quantum critical point in CeIn_{3-x}Sn₃*; P. Pedrazzini, M. Gomez-Berisso, J.G. **Sereni**, N. Caroca-Canales, C. Geibel; *Acta Phys. Pol.B* **34** (2003) p. 363.
136. - *Evolution of the ground state in the ternary system CeT₂Si₂ (T=Cu, Rh, Pd).*
P. Pedrazzini, M. G.-Berisso and J.G. **Sereni**; **J. Low Temp. Phys.** **135** (2003) 143.
137. - *Magnetization and specific heat of La doped Sr₂FeMoO₆P.*
M. Tovar, J.G. **Sereni**, P. Pedrazzini, A. Caneiro, F. Prado, A. Butera and M.T. Causa, *J. Magn. Mater.* 272-274 (2004) 857.
138. - *Complex phase diagram of CePd_{2-x}Ni_xAl₃ around its critical concentration;*
J.G. **Sereni**, P. Pedrazzini, E. Bauer, A. Galantanu, Y. Aoki and H. Sato; arXiv:Cond. Mat. 0303154, 5 Marzo 2004.
139. - *Influence of 4f hybridization on the structural and electronic properties of CeM₂Si₂ (M=Ru, Rh, Pd).*
V. Vildosola, A.M. Llois and J. G. **Sereni**, **Phys. Rev. B**, **69** (2004) 125116.
140. - *Low temperature magnetic phase diagram of cubic non-Fermi-liquid CeIn_{3-x}Sn_x*;
P. Pedrazzini, M. G.-Berisso, J.G. **Sereni**, N. C-Canales, C.Geibel; **Eur. Phys. J. B** **38** (2004) 445.
141. - *Specific heat of magnetic Ce alloys within a two-component model;*
A.Lobos, A.A. Aligia and J.G. **Sereni**; **Eur. Phys. J. B** **41** (2004) 289.
142. - *New Quantum-Critical-Point related effects in Ce lattice systems;*
J. G. **Sereni**, *Physica B* 354 (2004) 331- 337 (invited)
143. - *Single-ion Non-Fermi liquid behavior in Ce1-xLax Ni9Ge4;*
U. Killer, E-W. Scheidt, W. Scherer, H. Michor, J. **Sereni**, Th. Pruschke and S. Kehrein; **Phys. Rev. Lett.** **93** (2004) 216404.
144. - *Evidence for a Ferromagnetic quantum critical point in CePd1-xRh_x;*
J.G. **Sereni**, R. Kuechler and C. Geibel, *Physica B* 359-361 (2005) 41-43.
145. - *Specific heat of CeIn3-xSnx single crystals in the vicinity of the quantum critical point;*
T. Rus, H. Wilhelm, O. Stockert, T. Lühmann, N. C- Canales, J.G. **Sereni**, C. Geibel and F. Stelich,
Physica B 359-361 (2005) 62-64.
146. - *The magnetic Instability of Yb2Pd2(In,Sn) in non-Fermi liquid environment.*
147. E. Bauer, G. Hilsher, H. Michor, Ch. Paul, Y. Aoki, H. Sato, D. Adroja, Je Geun Park, P. Boneville, C. Godart, J. **Sereni**, M. Giovannini and A. Saccone, **J. Phys.: Cond. Matter** **17** (2005) S999.
148. - *Peculiar Quantum Criticality in ferromagnetic CePd1-xRh_x;*
J.G. **Sereni**, R.Kuechler and C. Geibel, *Physica B* 378-380 (2006) 648. ISSN 0921-4526
149. - *Investigation of CePd1-xRh_x single crystal near its ferromagnetic quantum critical point;*
M. Deppe, P. Pedrazzini, C. Geibel and J.G. **Sereni**, *Physica B* 378-380 (2006) 96. . ISSN 0921-4526
150. - *Detailed study of the CePd_{2-x}Ni_xAl₃ magnetic phase diagram around its critical concentration;* J.G. **Sereni**, P. Pedrazzini, E. Bauer, A. Galantanu, Y. Aoki and H. Sato; **J. Phys.: Cond. Mat.** **18** (2006) 3789-3802
151. - *Quantum Criticality in the Heavy Fermion system CeIn_{3-x}Sn_x*
R. Kuechler, P. Gegenwart, J. Custers, O. Stockert, N. C-Canales, C. Geibel, J.G. **Sereni** and F. Steglich; **Phys. Rev. Letters** **96** (2006) 256403.

152. - *Ferromagnetic Instability at the Edge of Intermediate Valence*; J.G. **Sereni**, N. Caroca-Canales and C. Geibel, *J. Magn. Magn. Mat.* 310 (2006) e214.
153. - *Non-Fermi-liquid behavior close to the disappearance of Ferromagnetism in $CePd_{1-x}Rh_x$* , A.P. Pikul, T. Westerkamp, R. Kuechler, N. C-Canales, M. Deppe, P. Gegenward, **J.G. Sereni**, C. Geibel and F. Steglich., **J. Phys.: Cond. Mat.** 18 (2006) L535-L542.
154. - *Phase separation and suppression of critical dynamics at quantum transitions of itinerant magnets: $MnSi$ and $(Sr_{1-x}Ca_x)RuO_3$* . Y. J. Uemura, T. Goko, I. M. Gat-Malureanu, J. P. Carlo, A. J. Millis, P. L. Russo, A. T. Savici, A. Aczel, G. J. MacDougall, J. Roderiguez, G. M. Luke, S. R. Dunsiger, J. Arai, Ch. Pfeiderer, P. Böni, K. Yoshimura, E. Baggio-Saitovitch, M. B. Fontes, J. L. Jimenez, Y. Sushko and **J.G. Sereni**, **NATURE - Physics**, Jan. 2007, Vol.3 (1), p 29-35
155. - *Heavy Fermion Superconductivity and Antiferromagnetic Order in $CePt_3Si$ without inversion-symmetry* E. Bauer, H. Kaldarar, A. Prokofiev, E. Royanian, A. Amato, **J.G. Sereni**, W. Brämer-Escandilla and I. Bondalde. "Special Topics(Frontiers of Novel Superconductivity in Heavy Fermion Compounds)" of the **JPSJ. Jour. Phys. Soc. Japan, Vol 76** (2007) 051009. ISBN 1347-4073
156. - *Ferromagnetic quantum criticality in doped $CePd_{1-x}Rh_x$ Ferromagnet*; J.G. **Sereni**, T. Westerkamp, R. Kuechler, P. Gegenward, N. C-Canales, C. Geibel, **Phys. Rev. B** 75 (2007) 024432. (ISBN? 1098-0121)
157. - *Crossover from classical to quantum regime in Ce-lattice systems*, J.G. Sereni, *Physica B* 398 (2007) 412-415
- 140 - *Magnetic and thermal properties of Ce_2Pd_2Sn* ; A. Braghta, G. Schmerber, A. Devory, **J.G. Sereni** and J.P. Kappler; *J. Magn. Magn. Mat.*, 320 (2008) 1141-1145 (ISBN? 0304-8853)
158. - *Analysis of two Ce-lattice phase diagrams at very low temperature*; **J.G. Sereni**, T. Radu, A. Pikul, *J. Optoelectr. and Adv. Mater*, 10 (2008) 1645.
159. - *Ferromagnetism in $CePd_{1-x}Rh_x$ single crystals*; S. Hartmann, M. Deppe, N. Oeschler, N. C.- Canales, **J. Sereni**, C. Geibel; *J. Optoelectr. and Adv. Mater*, 10 (2008) 1607.
160. - *Unstable Shastry-Sutherland phase in Ce_2Pd_2Sn* , **J. G. Sereni**, M. Gomez Berisso, A. Braghta, G. Schmerber, B. Chevalier, J.P. Kappler; **Phys. Rev. B, 80 (2009) 0244283** (ISBN 0163-1829).
161. - *Field suppression of the modulated phase of Ce_2Pd_2Sn* ; M. Gomez Berisso, **J. G. Sereni**, A. Braghta, G. Schmerber, B. Chevalier, J.P. Kappler, *Physica B* 404 (2009) 2930.
162. - *Multiprobe high-pressure experiments in $CePd_{0.6}Rh_{0.4}$ and $CePd_3$* ; P. Pedrazzini, D. Jaccard, M. Deppe, C. Geibel and **J. G. Sereni**, **Physica B 404 (2009) 2898 - 2903 (invitado)**.
163. - *Origin of the smeared Ferromagnetic Quantum Phase Transition in $Ce(Pd_{1-x}Rh_x)$: Evidence of a Kondo-Cluster-Glass state*. T. Westerkamp, M. Brando, N.C. Canales, M. Deppe, P. Gegenwart, C. Geibel, R. Kuechler, **J.G. Sereni**, F. Steglich. *Scientific Report 2009 of the Max-lanck Institut for Chemical Physics of Solids*.
164. - *Tuning ground state degeneracy and quantum criticality in $Ce_{1-x}La_xTiGe$* , J. G Sereni, M.G. Berisso, M. Deppe, N.C. Canales, C. Geibel. *Phys. Stat. Solidi B*, 247 (2010) 707.
165. - *Evidence for a metamagnetic transition in the heavy fermion system $CeTiGe$* ; M. Deppe, N.C. Canales, **J.G. Sereni**, C. Geibel. *J. Phys.*, Conference Series, 200 (2010) 012026.
166. - ²⁹*Si NMR study of the heavy fermion system $CeRuSi$* ; Rajub Sirkar, Michael Baenitz, **J.G. Sereni**, C. Geibel. *J. Phys.*, Conference Series, 200 (2010) 012173.
167. - *$CeRuGe$ and $CeRuSi$: heavy fermion systems with some unusual features*; **J. G. Sereni**, N. C.- Canales, M. Kumar, N. Oeschler, M. G.- Berisso, C. Geibel. *J. Phys.*, Conference Series, 200 (2010) 012181.
168. - *Suppression of the Shastry-Sutherland phase in Ce_2Pd_2Sn at a field induced critical point*, J. G. Sereni, M. Gomez Berisso, G. Schmerber, B. Chevalier, J.P. Kappler; **Phys. Rev. B 81 (2010) 184429**.
169. - *Comparison of a shastry-Sutherland lattice stability in Ce_2Pd_2Sn as a function of field and doping*; J. G. Sereni, *J. Phys.*, Conference Series, 273 (2011) 012126.
170. - *Electron concentration effects on the Shastry-Sutherland phase stability in $Ce_{2-x}Pd_{2+y}In_{1-z}$ solid solutions* J.G. Sereni, M. Giovannini, M. Gomez Berisso, A. Saccone; **Phys. Rev. B 83 (2011) 064419**.
171. - *Approaching Quantum Criticality in ferromagnetic $Ce_2(Pd_{1-x}Rh_x)_2In$ alloys*; J.G. Sereni, M. Giovannini, M. Gomez Berisso and A. Saccone ; Arxiv:cond-mat.str- 1107.4308, July 21, 2011.
172. - *Atypical thermodynamic behavior of Ce compounds in the vicinity of zero temperature Critical Points*; J.G. Sereni; ArXiv: Cond_Mat 1108.0197v1, 31 July 2011.
173. - *Searching for a Quantum Critical Point in Ferromagnetic $Ce_{2.15}Pd_{1.95}In_{0.95}$* ; J.G. Sereni, M. Giovannini, M. Gomez Berisso and A. Saccone; Procc. SCES 2011; *J. Phys.*, Conference Series 391 (2012) 012062.
174. - *Tri-critical point and suppression of the Shastry-Sutherland phase in $Ce_2(Pd_{1-x}Ni_x)_2Sn$ by Ni doping*. J.G. Sereni, G. Schmerber, M. G- Berisso, B. Chevalier, J.P. Kappler; **Phys. Rev. B 85 (2012) 134404**.
175. - *Thermodynamical behavior of Ce compounds close to a $T = 0$ critical point* ; J. G. Sereni; G. Schmerber and J.P. Kappler; **IEEE Trans. Magnetics 49 Nr.8 (Aug. 2013) 4647-4651**

176. - *Superconductivity and non-Fermi liquid behavior of $La_3Pd_4Si_4$ and $Ce_3Pd_4Si_4$* ; F. Kneidinger, H. Michor, E. Bauer, A. Griбанov, A. Lipatov, Y. Seropegin, J.G. Sereni, P Rogl; **Phys. Rev. B** **88** (2013) 024423.
177. - *Interpretation of experimental results on Kondo systems including crystal field effects: application to $CePd_3B_{0.45}$* ; M.A. Romero, A.A. Aligia, G.L. Nieva and J. Sereni; **J. Phys.: Condens. Matter** **26** (2014) 025602 and ArXiv_1308.3256v1
178. - *Evidence for a dimensionality crossover at the disappearance of magnetism in the Kondo lattice alloy $CeCo_{1-x}Fe_xSi$* ; J.G. Sereni, M. Gomez Berisso, D. Betancourth, V.F. Correa, N. Caroca Canales, C. Geibel; **Phys. Rev. B** **89** (2014) 035107.
179. - *Crystal structure and Ce valence variation in the solid solution $CeRh_{3-x}Pd_xB_{0.5}$* ; I. Zeiringer, J.G. Sereni M. G.-Berisso, K. Yubuta, P. Rogl, A. Grytsiv, E. Bauer; **Materials Research Express** **1** (2014) 016101.
180. - *From Itinerant to local transformation and critical point in $Ce_2(Ni_{1-x}Pd_x)2Sn$* ; J.G. Sereni, G. Schmerber, M. Gómez Berisso, J.P. Kappler, J. of Physics, Conf. Series, 568 (2014) 042029.
181. - *Extremely high density of magnetic excitations at $T = 0$ in $YbCu_{5-x}Au_x$* ; I. Čurlík, M. Giovannini, J. G. Sereni, M.Zapotokova, S.Gabani, M. Reiffers; **Phys Rev. B** **90** (2014) 224409, DOI: 10.1103/PhysRevB.90.224409
182. - *Exploring high temperature magnetic order in $CeTi_{1-x}Sc_xGe$* ; J.G. Sereni, P. Pedrazzini, M. G. Berisso, A. A. Chacoma, S. Encina, T. Gruner, N. C-Canales, C. Geibel; **J. of Physics, Conf. Series** **592** (2015) 012005; doi:10.1088/1742-596/592/1/012005
183. - *Local character of the highest antiferromagnetic Ce-system $CeTi_{1-x}Sc_xGe$* ; J.G. Sereni, P. Pedrazzini, M. Gómez Berisso, A. Chacoma, S. Encina, T. Gruner, N. Caroca-Canales, C. Geibel; **Phys Rev. B** **91** (2015) 174408 **Phys. Rev. B.** **91**, 174408 (2015) and ArXiv: Cond_Mat. 1410.8850, 31 Oct. (2014)
184. - *The role of Crystal Chemistry in $YbCu_{5-x}Au_x$* ; M. Giovannini, I. Čurlík, F. Gastaldo, M. Reiffers, J.G. Sereni, **J. Alloys and Compounds** **627** (2015) 2024. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.12.049>
185. - *Site dependence of the Kondo scale in $CePd_{1-x}Rh_x$ due to Pd-Rh disorder*; U. Stockert, S. Hatmann, M. Deppe, N. Caroca-Canales, J.G. Sereni, C. Geibel and F. Steglich; **Phys. Rev. B** **92** (2015) 054415
186. - *Non-magnetic anomaly at 1K arising in a quasi-2D $Ce_2(Pd,Ag)_2In$ Ferromagnet*; J.G. Sereni, M. Goivannini, M.G. Berisso, F. Gastaldo; **Physics Procedia**, **75** (2015) 390-396. <http://dx.doi.org/10.1016/j.phpro.2015.12.047>
187. - *Competition between Ferromagnetism and Frustrated Antiferromagnetism in quasi 2D $Ce_{2.15}(Pd_{1-x}Ag_x)_{1.95}In_{0.9}$ alloys*; J.G. Sereni 1, M. Giovannini 2,3, M. Gomez Berisso1, F. Gastaldo; **J. Phys. Cond. Matter**, **28** (2016) Nr47, 475601. <http://dx.doi.org/10.10888984/28/47/0953-/475601>.
188. - *Remarkable magnetostructural coupling around the magnetic transition in $CeCo_{0.85}Fe_{0.15}Si$* ; V. F. Correa, D. Betancourth, J. G. Sereni, N. Caroca Canales and C. Geibel; **J. Phys.: Condens. Matter** **28** (2016) 346003.
189. - *Entropy's role in the ground state formation of magnetically frustrated systems within their quantum critical regime*; J. G. Sereni, <http://arxiv.org/abs/1703.06050>
190. - *Elucidating the lack of magnetic order in $CeCu_2Mg$ heavy fermion*; H. Michor, J.G. Sereni, M. Goivannini, E. Kampert, L. Salamakha 1 G. Hilscher, E. Bauer; **Phys. Rev.** **95** (2017) 115146. DOI: 10.1103/PhysRevB.95.115146
191. - *Low temperature thermopower and magnetoresistance of Sc-rich $CeSc_{1-x}TixGe$* ; S. Encina, P. Padrazzini, J.G. Sereni, C. Geibel; **Physica B: Condensed Matter** **536** (2018) 133–13; DOI information: 10.1016/j.physb.2017.10.075.
192. - *Role of the entropy in the ground state formation of magnetically frustrated systems*; J. G. Sereni, **Physica B: Condensed Matter** **536** (2018) 397–400 , <http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2017.08.04>
193. - *Landau theory for magnetic and structural transitions in $CeCo_{0.85}Fe_{0.15}Si$* ; W.G. Carreras Oropesa,, V.F. Correa, J.G. Sereni, D.J. García, P.S. Cornaglia ; [arXiv: 1802.02600 \[cond-mat.str-el\]](https://arxiv.org/abs/1802.02600), **Jour. of Phys.: Condens. Matter.** **30** (2018) 295803. +
194. - *Suppression of ferromagnetic order by Ag-doping: A neutron scattering investigation on $Ce_2(Pd_{1-x}Ag_x)_2In$ ($x= 0.20, 0.50$)*; A. Martinelli1, M. Giovannini, J.G. Sereni, C. Ritter, **Jour. of Physics: Condens. Matter** **30** (2018) 265601. <https://doi.org/10.1088/1361-648X/aac79b>
195. - *Physical properties of the very heavy fermion $YbCu_4Ni$* ; J.G. Sereni, I. Čurlík, M. Giovannini, A. Strydom, M. Reiffers, **Phys. Rev. B** **98** (2018) 094420, arXiv:1805.08051v1 [cond-mat.str-el] 21 May 2018.
196. - *Low temperature thermomagnetic properties of very heavy fermions suitable for adiabatic demagnetization refrigeration*; Julian G. Sereni, <https://arxiv.org/pdf/1807.08742.pdf>
197. - *Crystal structure and physical properties of the two stannides $EuPdSn_2$ and $YbPdSn_2$* I. Čurlík, M. Giovannini, F. Gastaldo, A. M. Strydom, M. Reiffers and J.G. Sereni, **Jour. of Physics: Condens. Matter** **30** (2018) 495802, (6pp) <https://doi.org/10.1088/1361-648X/aac7ae>.

198. - *Analysis of Entropy trajectories in very Heavy Fermions for Adiabatic Demagnetization Refrigeration at the $T < 1K$ range*; J.G. Sereni, *Materials Today: Proceedings* 14 (2019) 67-71.
199. - *Shastry-Sutherland phase formation in magnetically frustrated $Ce_2Pd_2In_{1-x}Sn_x$ alloys*; J.G. Sereni, J. Roberts, F. Gastaldo, M. G-Berisso, M. Giovannini. *Materials Today: Proceedings* 14 (2019) 80-83.
200. - *Suppression of Shastry-Sutherland phase driven by electronic concentration reduction in magnetically frustrated $Ce_2Pd_2Sn_{1-y}In_y$ alloys*; J.G. Sereni, J. Roberts, F. Gastaldo, M. Giovannini, <https://arxiv.org/pdf/1902.04540.pdf>; **Phys. Rev. B** **100**, 054421 (2019)
201. - *Strong magnetoelastic effect in $CeCo_{1-x}Fe_xSi$ as Neel order is suppressed*; V. F. Correa, A. G. Villagran Asiares, D. Betancourth, S. Encina, P. Pedrazzini, P. S. Cornaglia, D. J. Garcia, J. G. Sereni, B. Maiorov, N. Caroca Canales and C. Geibel; **Phys. Rev. B** **100**, 184409 (2019)
202. - *Physical properties of $CeIrSi$ with trillium lattice frustrated magnetism*; F. Kneidinger, I. Zeiringer, A. Siderenko, E. Bauer, H. Michor, P. Rogl, J.G. Sereni; **Phys. Rev. B** **100**, 134442 (2019).
203. - *$YbPd_2In$: a promising candidate to strong entropy accumulation at very low temperature* F. Gastaldo, A. D'zubinská, M. Reiffers, G. Pristás, I. Curlík, J. G. Sereni, M. Giovannini; **Phys. Rev. B**, accepted (2019)

5.2 Publicaciones sin referato:

204. - *Calibración de Resistencia de Carbón para Termometría a Bajas Temperaturas* O. Bressan, C.A. Luengo y J.G. Sereni, *Acta Científica (CITEFA)* 4, 37, (1971).
205. *Calor Especifico y Campo Critico del $ThGd$ Superconductor* J. G. Sereni y T. Huber, *Cuadernio Comunicaciones de la AFA*, Vol. 1 (4), p.319 (1976)
206. *Calibración de termómetros en el rango de 4K a 40K*, M.E. de la Cruz, J.G. Sereni y H. Salva, *Reporte CNEA-430*, (1976).
207. *Técnicas Calorimétricas en el Estudio de la Física del Sólido*, J.G. Sereni, *Actas del VI Taller de Física del Sólido*, Concepción, (Chile), 10-13 Abril 1991.
208. *Transiciones Magnéticas en el $Ce(Fe_{0.86}Co_{0.14})_2$* , Duarte, D. Kocirinsky, R. Ravignani, J.G. Sereni y O. Trovarelli, *Anales de la 78ª Reunión de la AFA*, Rosario Oct. 1993.
209. *Development of magnetic order in $CeCu_2(Si_{1-x}Gex)_2$* , O.Trovarelli, M.Weiden, R.M-Reisener, J.G.Sereni, C.Geibel, F.Steglich, *Anales de la 80ª reunión de la AFA*, Bariloche, 3 al 9 de Octubre de 1995.
210. *Evidencia de transiciones de fase cuántica a temperatura nula en $Ce(Cu_{1-x}Pdx)_2Si_2$* , M.G-Berisso, O.Trovarelli, J.G.Sereni, C.Geibel, P.Hellmann, F.Steglich, *Anales de la 81ª reunión de la AFA*, Tandil, Setiembre de 1996.
211. *Comparative study of the magnetic phase diagrams of Ce compounds*, J.G. Sereni, informe interno CNEA, agosto 1997.
212. *Low temperature magnetic phase diagram of cubic non-Fermi-liquid $CeIn_{3-x}Sn_x$* . P. Pedrazzini, M. G-Berisso, J.G. Sereni, N. C-Canales, C.Geibel; arXiv: Cond.-Mat./0306658v2, 1 Abril de 2004.
213. *Quantum criticality in doped $CePd_{1-x}Rh_x$ Ferromagnet*, J.G. Sereni, T. Westerkamp, R. Kuechler, P. Gegenward, N. C-Canales, C. Geibel, arXiv: Cond.-Mat./0602588, 27 Febrero de 2006.
214. *Unstable Shastry-Sutherland phase in Ce_2Pd_2Sn* , J. G. Sereni, M. Gomez Berisso, A. Braghta, G. Schmerber, B. Chevalier, J.P. Kappler; *Cond-Mat*: arXiv: 0903.2276v1, 12 Mar 2009
215. *Suppression of the Shastry-Sutherland phase in Ce_2Pd_2Sn at a field induced critical point*, J. G. Sereni, M. Gomez Berisso, G. Schmerber, A. Braghta, B.Chevalier, J.P. Kappler. arXiv 1001.1119v2 cond-mat, 27 Enero 2010.
216. *Electron concentration effects on the Shastry-Sutherland phase stability in $Ce_{2-x}Pd_{2+y}In_{1-z}$ solid solutions* J.G. Sereni, M. Giovannini, M. Gomez Berisso, A. Saccone; ArXiv: Cond-Mat: 1009.4840, 24 Sept. 2010.
217. *Structural, magnetic and thermal properties of the substitution series $Ce_2(Pd_{1-x}Ni_x)_2Sn$* . J.G. Sereni, G. Schmerber, A. Braghta, B. Chevalier, J.P. Kappler; arXiv 1103.0190 v1 cond-mat, 1 March 2011.
218. *Unusual thermodynamic behavior in the vicinity of a $T=0$ Quantum Critical Point*; J. G. Sereni *Contribución al Humboldt-Kolleg 2010*, La Plata, Argentina, 27 al 31 de Marzo de 2011

219. *Estudio de la competencia entre fases magnéticas en compuestos en base a Ce*; L. Amigó, M. Gómez Berisso, J.G. Sereni.; Contribución a la 95 reunión de la AFA, Malargüe, 28 al 31 de Octubre de 2010, Anales de la AFA vol 22, 2011.
220. *Supresión de la fase Shastry-Sutherland en Ce_2Pd_2Sn por la aplicación de campo magnético*; J.G. Sereni, M. Gomez Berisso, G. Schmerber, J.P. Kappler; Contribución a la 95 reunión de la AFA, Malargüe, 28 al 31 de Octubre de 2010, Anales de la AFA vol 22, 2011.
221. *Approaching Quantum Criticality in ferromagnetic $Ce_2(Pd_{1-x}Rh_x)_2$ In alloys*; J.G. Sereni, M. Giovannini, M. Gomez Berisso and A. Saccone ; Arxiv: cond-mat/strong. elect./1107.4308v1.21 July 2011.
222. *Atypical thermodynamic behavior of Ce compounds in the vicinity of zero temperature critical points*; J.G. . J.G. Sereni, ArXiv: cond-mat/strong. elect./1108.0197v1.31 July 2011.
223. *Searching for a Quantum Criticality in ferromagnetic $Ce_2(Pd_{1-x}Rh_x)_2$ In alloys*; J.G. Sereni, M.Giovannini, M. Gomez Berisso and A. Saccone; Contribución a la 96 reunión de la AFA, Montevideo, 28 al 31 de Octubre de 2011, Anales de la AFA vol 23, 2012.
224. *Tri-critical point and suppression of the Shastry-Sutherland phase in Ce_2Pd_2Sn by Ni doping*. J.G. Sereni, G. Schmerber, M. G- Berisso, B. Chevalier, J.P. Kappler; arXiv: 1110.0426v1 cond-mat, 3 Oct 2011.
225. *Thermodynamic analysis of the Quantum Critical behavior of Ce-lattice compounds*: J.G. Sereni, arXiv: cond-mat 1202.1724, 8 Feb 2012.
226. *Thermodynamical behavior of Ce compounds close to a $T = 0$ critical point* ; J. G. Sereni; ArXiv - cond.mat. 1207.5829_V2, 2 Octl 2012.
227. *Interpretation of experimental results on Kondo systems including crystal field effects: application to $CePd_3B_{0.45}$* ; M.A. Romero, A.A. Aligia, J. Sereni and G. Nieva., ArXiv_1308.3256v1 cond. mat. 1 Nov 2013
228. *From magnetic to Fermi Liquid behavior in $CeCo_{1-x}Fe_xSi$ alloys* ; J.G. Sereni, M. Gomez Berisso, D. Betancourth, V.F. Correa; N. Caroca Canales, C. Geibel ; ArXiv: Cond_Mat 1305.5717v1, 24 May 2013.
229. *From Itinerant to local transformation and critical point in $Ce_2(Ni_{1-x}Pd_x)2Sn$* ; J.G. Sereni, G. Schmerber, M. Gómez Berisso, J.P. Kappler; ArXiv:1406.5380 Cond-mat. 20 Jun 2014.
230. *Exploring high temperature magnetic order in $CeTi_{1-x}Sc_xGe$* ; J.G. Sereni, P. Pedrazzini, M. G Berisso, A. Chacoma, S.Encina, T.Gruner, N.C-Canales, C. Geibel; ArXiv: Cond_Mat 1403.4490, 18 March (2014) .
231. *- Searching for a quantum critical point in $YbCu_{5-x}Au_x$* ; I. Čurlík, M. Reiffers, J. G. Sereni, M. Giovannini, S. Gabani ; ArXiv: Cond_Mat 1403.6004v1; Mar (2014).
232. *Local character of the highest antiferromagnetic Ce-system $CeTi_{1-x}Sc_xGe$* ; J.G. Sereni, P. Pedrazzini, M. Gómez Berisso, A. Chacoma, S. Encina, T. Gruner, N. Caroca-Canales, C. Geibel; ; ArXiv: Cond_Mat 1410.8850, 31 Oct. (2014).
233. *Emerging frustration effects in Ferromagnetic $Ce_2(Pd_{1-x}Ag_x)_2In$ alloys;* J.G. Sereni, M. Goivannini, M.G. Berisso, , F. Gastaldo; ArXiv: 1507.04689v1 [cond-mat.str-el] 16 July 2015.
234. *Remarkable magnetostructural coupling around the magnetic transition in $CeCo_{0.85}Fe_{0.15}Si$* ; V. F. Correa, D. Betancourth, and J. G. Sereni, N. Caroca Canales and C. Geibel; [arXiv:1604.03985v1](https://arxiv.org/abs/1604.03985v1) [cond-mat.str-el] 13 April 2016.
235. *Physical properties of $CeIrSi$ with trillium lattice frustrated magnetism*; F. Kneidinger, I. Zeiringer, A. Siderenko, E. Bauer, H. Michor, P. Rogl, J.G. Sereni; arXiv:1906.00832v1 [cond-mat.str-el] 3 Jun 2019 <http://arxiv.org/abs/1906.00832..>
236. *Strong magnetoelastic effect in $CeCo_{1-x}Fe_xSi$ as Neel order is suppressed* ; V. F. Correa, A. G. Villagran Asiares, D. Betancourth, S. Encina, P. Pedrazzini, P. S. Cornaglia, D. J. Garcia, J. G. Sereni, B. Maiorov, N. Caroca Canales and C. Geibel ; <https://arxiv.org/pdf/1903.01383.pdf>
237. *$YbPd_2In$: a promising candidate to strong entropy accumulation at very low temperature* F. Gastaldo, A. Džubinská, M. Reiffers, G. Pristás, I. Čurlík, J. G. Sereni, M. Giovannini, arXiv:1711.02335v3 [cond-mat.str-el] 27 Jun 2018, <https://arxiv.org/abs/1711.02335>
- 238.

6. Seminarios y Coloquios dictados en el exterior

- II Physikalisches Institut der Universität zu Köln, 25 de Mayo de 1977. *Specific Heat of the Superconductive $ThSc$ and ThY alloys with Ce Impurities.*
- Istituto di Chimica Fisica, Univerista di Genova, 30 de Abril de 1978. *Fluttuazioni Interconfigurazionali nelle leghe cubiche del Ce.*

Istituto di Chimica, Univerista di Genova, 6 de Octubre de 1980. *Fluttuazioni di Valenza nel Composto CeSn₃*.
L.M.S.E.S., Universite de Strasbourg, 17 Oct. 1980. *The Ce Metallic Radius in its AB₃-C15 Laves Compounds*.
L.M.S.E.S., Universite de Strasbourg, 11 de Mayo de 1982. *Environmental Effects on the Ce Valence*.
II Physikalisches Institut der Universit"at zu Koln, 5 de Mayo de 1982. *The Effect of Electronic and Structural Environment on the Valence of Ce*.
L.M.S.E.S., Univ. de Strasbourg I, 19 de Septiembre de 1984. *Role of p-like Orbitals in Ce Valence Instabilities*.
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil.
Hibridizacion vs. Campo Cristalino en Compuestos de Ce (8 de Octubre de 1985)
Hibridizacion vs. Campo Cristalino en el Sistema ThTb (16 de Octubre de 1985)
Superconductividad en el Sistema Th₇(Fe,Co,Ni), 23 (de Octubre de 1985).
Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF), Rio de Janeiro.(9 de Octubre de 1985) *Sistemas de Alta Densidad de Estados*.
Univ. de San Pablo USP, Brasil. 31 Oct.1985. *Superconductividad en Compuestos de Tierras Raras y Actinidos*.
Universidade Federal Fluminense, Niteori, Brasil. 6 de Noviembre de 1985. *Calor Especifico de Compuestos de Ce de Alta Densidad de Estados*.
II Physikalisches Institut der Universit"at de Colonia (Alemania). 27 de Agosto de 1986. *Physical Properties of the REInAu₂ System*.
CRTBT-CNRS, Grenoble (Francia). 1986. *Instabilite de la Valence du Tb Dilue*.
Institut de Physique, Univ. de Estrasburgo I (Francia), 24 de Noviembre de 1986. *Evidences for Valence Instabilities of Tb Diluted in Th*.
Istituto di Chimica Fisica, Universita di Genova (Italia), 26 de Marzo de 1987. *Fermioni Pesanti come una Frustrazione dell'Ordine Magnetico*.
II Physikalisches Institut der Universit,t de Colonia (Alemania). 16 de Septiembre de 1987.
Spezifische Wärme von Normal und Supra-Leiter YBa₂Cu₃O_{7-x}.
Technische Hochschule Darmstadt (Alemania). 15 de Octubre de 1987.
Unexpected Spin-glass behaviour in a singlet Crystal Field Ground State, induced by a Tb 4f-instability.
Laboratoire de Physique du Solide, Universite de Nancy I. 1 de Julio de 1988.
Chaleur Specifique et Proprietes Magnetiques du YBaCuO normale et supraconducteur.
International Centre of Condensed Matter Physics, Brasilia, 6 de Abril de 1989.
Thermal Properties of Ce Intermetallic Compound.
Unconventional Superconductive Mechanism in Intermediate Valent Compounds.
Instituto de Fisica, Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 10 de Octubre de 1989.
Non Conventional Intermetallic Superconductors.
International Centre of Condensed Matter Physics, Brasilia, 15 de Septiembre de 1989.
Thermal and Magnetic Properties of the Dense Kondo Compounds Ce₃In.
Instituto de Fisica, Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 19 de Abril de 1989.
Propiedades Termicas y Magneticas de Fermiones Pesados.
Sixth International Conference on Valence Fluctuations, Rio de Janeiro, (Brasil), 10 de Julio de 1990.
Cerium Interatomic Spacing and its Magnetic Behaviour.
Workshop Magnetismo, Porto Alegre, (Brasil), 9 de Julio de 1990.
Espaciado Interatomico del Ce y su Comportamiento Magnetico.
Instituto de Fisica - Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre (Brasil), 13 de Nov. (1990).
Transformacoes Magneticas uma Rede de Kondo.
Instituto de Fisica - Universidade de Concepcion, Concepcion, Chile, 11 de abril (1991).
Tecnicas Calorimetricas en el estudio de la Fisica del Solido.
Institut für Experimental Physik, Technische Universität Wien, Viena, Austria, 17 de setiembre (1991).
Ce₇Ni₃ and the role of Ce-Ce spacing in binary compounds.
Institut für Festkörperphysik, Technische Hochschule Darmstadt, Alemania, 24 de setiembre (1991).
Ce₂₄Co₁₁ and the role of Ce-Ce spacing in binary compounds.
Laboratoire Louis Neel, CNRS, Grenoble, Francia, 1 de octubre (1991).
Ce₇Ni₃ and the role of Ce-Ce spacing in binary compounds.
Physikalisches Institut, Universit"at Karlsruhe, Alemania, 14 de octubre (1991).
Magnetic to non-magnetic transformation of Ce, induced by volume in Ce (Pd,Ni) and electronic concentration in Ce (Pd, Rh).
Universite de Paris-Sud, Orsay, Francia, 17 de octubre (1991). *The role of Ce-Ce spacing in binary compounds*.
XII SLAFES; Pichidangui, Chile, 24 de noviembre (1992). *Non BCS superconducting state in Zr alloys*.
University of Lexington, Kentucky (USA), 1 Sept. 1993. *Magnetism in Cerium compounds*.
Material Science Institut, University of Iowa, Ames (USA), 7 de Setiembre de 1993.

Systematics of the Magnetic transformations of Ce compounds by alloying.
Ames Laboratory - DOE, University of Iowa, Ames (USA), 9 de Setiembre de 1993.

Phenomenology of the Magnetic to Non-magnetic transformations in Ce compounds.
20th Rare Earth Research Conference, Monterey (USA), 15 de Setiembre de 1993.

Systematics of the Magnetic transformations of Ce compounds induced by alloying.
Institut für Festkörperphysik, Technische Hochschule Darmstadt (Alemania), 15 de Setiembre de 1994.

Existence of a critical concentration in the Ce magnetic to non-magnetic transformations.
IPCM-GEMM, Universte Louis Pasteur, Estrasburgo (Francia), 22 de Setiembre de 1994.

Fractional magnetic entropy en Ce nitermetallics.
Institut für Festkörperphysik, Technische Hochschule Darmstadt (Alemania), 20 de Setiembre de 1994.

Systematics on the Ce Ground State modifications induced by alloying.
Centre des Recherches sur les Tres Basses Temperatures, Grenoble (Francia), 17 de Junio de 1995.

Characteristic concentrations in Ce magnetic transformations
Institut für Festkörperphysik, Technische Hochschule Darmstadt (Alemania), 10 de Setiembre de 1996.

Concentration range of the Non-Fermi-liquid behavior
Institut für Experimentalphysik, Technische Universit"at Wien (Austria), 24 de Setiembre de 1996.

Narrow and extended range of Cerium-NFL systems
Institut für Festkörperphysik, Technische Hochschule Darmstadt (Alemania), 13 de Setiembre de 1997.

Comparative study of the magnetic phase diagrams of Ce compounds.
Institut für Experimentalphysik, Technische Universität Wien (Austria), 1 de Octubre de 1997.

From Magnetic order to Non-Fermi-liquid behavior in Cerium systems
Institut für Experimentalphysik, Technische Universität Wien (Austria), 6 de Julio de 1998.

Coexistence of magnetism and superconductivity in binary intermetallics
Max-Plank-Inst für Chem-Phyc feste Stoffe, 4 Ago 1998. *Superconductivity and magnetism in A7B3 compounds.*
Internat. Conf. on "Strongly Correlated electron Systems", Nagano (Japón), 24-28 de Agosto de 1999:

Evanescence of magnetic transitions in Ce-systems.
VI International Summer School "Nicolas Cabrera", Miraflores de la Sierra, 14-18 Setiembre de 1999:

Magnetic phase diagrams of Ce-compounds
Physikalishes institut, Universität Karlsruhe, (Alemania), 15 de Agosto de 2000:

Thermodynamical analysis of the magnetic phase diagrams of Ce systems.
Max-Plank-Institut für chemische Physic feste Stoffe, Dresden (Alemania), 31 de Agosto de 2000:

Magnetic phase diagrams of Ce systems.
Internat. Conf. on "Strongly Correlated electron Systems", Ann Arbor (USA), 6-10 de Agosto de 2001:

Non-Fermi-Liquid behavior in cubic CeIn_{3-x}Sn_x
High Field Magnet Lab., Los Alamos National Laboratory (USA), 17 de Agosto de 2001:

Thermodynamic Analisis of the magnetic phase diagrams of Ce-systems
Max-Plank-Institut für chemische Physic feste Stoffe, Dresden (Alemania), 20 de Setiembre de 2001:

CeIn_{3-x}Sn_x in the context of Ce systems phase diagrams
Physikalishes Institut, Universität Karlsruhe (Alemania) 1ro. de Julio de 2002: *Cubic CeIn_{3-x}Sn_x, a probe for the study of the critical concentration region of the magnetic phase transitions.*

Institut of Physics, Charles University, Prague (Rep. Checa) 7 de Julio de 2002:

Scaling of thermal parameters at the magnetic instability of Ce-systems
Workshop on "New Trends In Magnetism", S.C. de Bariloche (Arg.) 19-20 June 2003:

Magnetic Instabilities and Quantum Critical Points in Ce-systems phase diagrams.
Max-Plank-Institut für Chemische Physic feste Stoffe, Dresden (Alem.), 18 de Setiembre de 2003:

Thermal and magnetic properties of Ferromagnetic Ce(Pd,Rh) around its critical concentration.
Physikalishes Institut, Universität Karlsruhe (Alemania) 13 de Octubre de 2003:

Comparative study of Ce-systems around their critical points
Institut für Physik, Universität Augsburg (Alemania), 21 de Octubre de 2003:

Magnetic phase diagrams of Cerium-systems around their critical points
Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (Brasil), 28 de Setiembre de 2004:

Frem Mangetic to Non-magnetic ground state in Ce – systems
Universität Karlsruhe (Alemania), 23 de Agosto de 2005 "Entropy study of Ce-systems around their quantum-critical concentrations".

Max-Plank-Institut für Chemische Physic feste Stoffe, Dresden (Alem.), 13 de Setiembre de 2005:

"Abnormal Entropy contribution around the Quantum-Critical concentration in Ce-systems"
Universidad de Braunschweig (Alemania) 28 de Setiembre de 2005: *Termidynamic study of the Entropy evolution around the Quantum Critical concentrations in Ce-systems"*

Workshop organizado dentro del proyecto CIAM (de Colaboración Inter-Americana en Materiales), Rio de Janeiro, 30 de Abril al 3 de Mayo de 2006. “*Peculiar Quantum Criticality in Ferromagnetic CePd_{1-x}Rh_x*”

Max-Planck-Institut für Chemische Physik feste Stoffe, Dresden (Ale.), 5 de Octubre de 2006: “*Magnetic phase diagram of the CePt_{1-y}Rhy Ferromagnet*”.

Workshop on “Exotic States in Materials with Strongly Correlated Electrons” (ESM’07) Sinaia, Rumania, 7-10 Sept. 2007; “*Analysis of two very low temperature phase diagrams of Ce compounds*” (invitada).

Max-Planck-Institut für Chemische Physik feste Stoffe, Dresden (Ale.), 5 de Octubre de 2007: “*Low Temperature phase diagram of Ferromagnetic CePd_{1-x}Rh_x*”.

Dept. de Physique et Mat. Cond. – Université de Genève, (Suiza), 17 de Octubre de 2007: “*Ferromagnetic critical behaviour of CePd_{1-x}Rh_x*”

Conferencia Internacional “Strongly Correlated Electron Systems”, Buzios (Brasil) 17-23 Agosto 2008: “*Field suppression of the modulated phase of Ce₂Pd₂In*”.

Dip. de Chimica e Chimica Industriale, Università di Génova, (Italia). 30 Sept. de 2008, “*Proprietà magnetiche inusuali in composti intermetallici*”

Festkörperphysikalisches Kolloquium en el Max-Planck-Institut für Chemische Physik feste Stoffe, Dresden (Ale.), 23 de Octubre de 2008: “*Exotic phase and critical point in Ce₂Pd₂Sn*”

International Conference on Magnetism – ICM’09, Karlsruhe, Alemania, 26-31 Julio 2009. *CeRuGe and CeRuSi: heavy fermion systems with some unusual features*

Physikalische Institut, Universitaet Augsburg (Alemania), 21 Agosto 2009: *Unstable Shastry-Sutherland phase in Ce₂Pd₂Sn*

Dip. de Chimica e Chimica Industriale, Università di Génova, (Italia). 16 Junio 2010, “*Magnetic Frustration, a way to new exotic phases*”

Institut for Chemical Physics, University of Vienna (Austria) 10 Agosto 2011, “*Competition between thermodynamic and quantum effects in very low temperature phase diagrams*”.

Prague Colloquium on f-electron systems, Fac. of Physics, Charles University, Prague (Czech Rep.) 2012; *Thermodynamic behavior of Ce compounds approaching Quantum Criticality*

Institut for Chemical Physics, University of Vienna (Austria) 26 Agosto 2013, “*Low temperature Entropy bottlenecks in strongly correlated electron systems*”.

International Conference Atoms 58, S.C. de Bariloche (Arg.) 2 Agosto 2014; *Entropy Bottlenecks at T → 0 in Ce and related systems*

Dip. de Chimica e Chimica Industriale, Università di Génova, (Italia). 19 Junio 2015, *Competition between magnetic phases in the quasi-2D Ce₂(Pd,T)₂In family*.

Institut of Solid State Physics; Technical University Vienna (Austria) 8 Junio 2016: *Testing the 3rd. Law of Thermodynamics in the Quantum Critical region of compounds that do not show magnetic order*

Department of Low Temperature Physics, University J.M Safaric, Kosice (Eslovaquia) 20 de Junio de 2016: *Testing the 3rd. Law of Thermodynamics in the Quantum Critical region of compounds that do not show magnetic order*

International Center for Advanced Studies, “Symposium on ‘Frontiers in Physical Sciences’”, Buenos Aires, 14 - 18 Nov. 2016. *Testing the Third Law of Thermodynamics at T → 0 in Frustrated magnetic systems*

Aula Magna del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Genova, 4 luglio 2017, “*Cryocooler materials for Adiabatic Demagnetization: Comparison between paramagnetic salts and intermetallic compounds*”.

Institut of Solid State Physics; Technical University Vienna (Austria) 12 Julio 2017: *Study of the Entropy behavior at T=>0 in materials suitable for Adiabatic Demagnetization Refrigeration*.

Conf. Internat. “Strongly Correlated Electron Systems” - SCES 2017, Praga, Rep. Checa, del 17 al 21 de Julio de 2017. Charla plenaria invitada. “*2017 - 80 th anniversary of the first observation of Ce volume collapse in CeN*”

Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche, 25 de Agosto de 2017; “*Caprichos de la Entropía en el rango ‘sub-Kelvin’ de refrigeración por demagnetización adiabática*”.

Exploratory Workshop on Condensed Matter Physics; Centro Atómico Bariloche and Instituto Balseiro; 29 Nov. al 1 Dic. de 2017 “*Thermal trajectories of the Entropy in intermetallic compounds suitable for Adiabatic Demagnetization Refrigeration*” (invited).

Institute for Solid State Physics – Technical University Vienna, *Comparison of ground state properties between materials suitable for Adiabatic Refrigeration at the sub-Kelvin range*. Viena, Austria, 17 de Octubre 2018.

Institute of Physics, Augsburg University *Comparison of ground state properties between materials suitable for Adiabatic Refrigeration at the sub-Kelvin range*. Augsburg, Alemania, 23 de Octubre 2018.

Facultad de Ciencias; Universidad de Cantabria, *Estudio comparativo de las propiedades fundamentales de materiales aptos para la demagnetización adiabática*. Santander, España, 30 de Octubre 2018.

VI Workshop "Frontiers in Correlated Materials"; *Conciliating Los temperature Entropy and Frustration in YbPd2In*; Charla invitada, Hirschegg, Austria, 18 al 21 de Septiembre de 2019.

7. Proyectos y Subsidios

- Responsable del proyecto 9.1.1, para la "Construcción de un Magnetómetro tipo Faraday" dentro del Programa de Cooperación Científica Germano-Argentina entre el KfK y CNEA (Contraparte: Prof. Wohlleben y Dr. B. Roden, Universidad de Colonia), entre 1980 y 1982.
- Responsable del Proyecto "Compuestos de Valencia Intermedia" del Programa de Cooperación Científica Franco-Argentino (Contraparte Dr. J.P. Kappler, Univ. de Estrasburgo) a partir de 1982.
- Co-responsable del subsidio PID-CONICET No. 3003900/88, sobre: "Investigación de la Materia Condensada a Bajas Temperaturas".
- Responsable del Proyecto de Cooperación CONICET-CNPq (Brasil) entre el Laboratorio de Bajas Temperaturas (CAB) y el Instituto de Física (UFRGS), 1989-1991.
- Co-responsable del subsidio PID-CONICET, código 3365-00094, sobre: "Investigación de la Materia Condensada a Bajas Temperaturas" 1992/95.
- Subsidio de la Fundación Antorchas (proy. No.552871), para asistir a la conferencia ICM'91 y visitar el "Physikalisches Institut" de la Universidad de Karlsruhe (Alemania), Sept. Oct. 1991.
- Subsidio de la Fundación Antorchas (proy. No. 1286411-2981), para presentar una charla invitada en la 20th R.E. Research Conf. de Monterey y visitar el "Ames Laboratory" (USA) Sept. de 1993.
- Responsable argentino del proyecto de cooperación científica entre el Institut für Festkörperphysik - T.H. Darmstadt (Alemania) y el Lab. de Bajas Temperaturas - C.A. Bariloche, subvencionado por el "DAAD" (Alemania) y la "Fundación Antorchas" (Argentina), a partir de Noviembre de 1993.
- Responsable argentino del proyecto de cooperación científica entre el Institut für Experimentalphysik - T.H. Wien (Austria) y el Lab. de Bajas Temperaturas - C.A. Bariloche, subvencionado por el "FWF" (Aust.) y el CONICET (Arg.), Oct. 1995 - Oct. 1996.
- Co-director del proyecto "Investigación de la Materia Condensada a Bajas Temperaturas" del FOMEC, 1995-98. Responsable de los sub-proyectos: "Sistemas Electrónicos Fuertemente Correlacionados" y "Coexistencia entre superconductividad y magnetismo".
- Responsable argentino del proyecto de cooperación científica entre el Institut für Festkörperphysik - T.H. Darmstadt (Alemania) y el Lab. de Bajas Temperaturas - C.A. Bariloche, subvencionado por la "Fundación Alexander von Humboldt" (Alemania) y la "Fundación Antorchas" (Argentina), a partir de Noviembre de 1996.
- Subsidio de la Fundación Alexander von Humboldt (Alemania), para la compra de un "Puente de Resistencias Automático", Noviembre de 1996.
- Responsable argentino del proyecto de cooperación científica entre el Institut für Experimentalphysik - Technische Universität Wien (Austria) y la Div. Bajas Temperaturas - Centro Atómico Bariloche, subvencionado por el "FWF" (Aust.) y el CONICET (Arg.), Nov. 1996.
- Subsidio de la "Physical Society of Japan" para solventar los gastos de la publicación del artículo: *Comparative study of the magnetic phase diagrams of Ce compounds*. - publicado en Mayo de 1998.
- Renovación del proyecto de cooperación científica entre el Institut für Experimentalphysik - Technische Universität Wien (Austria) y la Div. Bajas Temperaturas - Centro Atómico Bariloche, subvencionado por el "FWF" (Aust.) y el CONICET (Arg.), 3 de Junio de 1998, prolongado 17 de marzo de 1999.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Proyecto No 03-03250: Magnetismo y Superconductividad en Compuestos Intermetálicos. Otorgado el 18 de Junio de 1999.
- Responsable argentino del proyecto de cooperación científica entre el Max-Planck Institut für Chemische Physik feste Stoffe - Dresden (Alemania) y el Lab. de Bajas Temperaturas - C.A. Bariloche, subvencionado por el "DAAD" (Alemania) y la "Fundación Antorchas" (Argentina), 2000-2002.
- Responsable argentino del proyecto de cooperación científica entre el Institut für Experimentalphysik - Technische Universität Wien (Austria) y la Div. Bajas Temperaturas - Centro Atómico Bariloche, subvencionado por el "FWF" (Aust.) y el CONICET (Arg.), período 2001-2002.
- Responsable argentino del proyecto de cooperación científica entre el Max-Planck Institut für Chemische Physik feste Stoffe - Dresden (Alemania) y el Lab. de Bajas Temperaturas - C.A. Bariloche, subvencionado por el "DAAD" (Alemania) y la "Fundación Antorchas" (Argentina), Nr: 4248/7; 2004-2006. Título del

proyecto: *Estudio de la naturaleza de los Puntos Críticos Cuánticos en los sistemas Ferromagnéticos CePd_{1-x}Rh_xy CeRh_{1-y}Pt_y*

- Subsidio de la Fundación Alexander von Humboldt para una visita a la Univ. de Augsburg y participación a conferencia (SCES'04) entre el 19 y el 30 de Julio de 2004.
- Subsidio de la Fundación Alexander von Humboldt para una visita de trabajo al Max-Planck-Institut de Dresden (Alemania) entre el 1ro de Agosto y el 31 de Octubre de 2005.
- Subsidio para el proyecto : “Transiciones de Fase Cuánticas en Materiales Magnéticos de Avanzada”, dentro del Acuerdo CIAM entre Conicet - NFS (USA) y CNPq (Brasil); Res.:509 del 20/4/2005.
- Co-responsable del subsidio CONICET - PIP 6016, Oct. 2005
- Director del Proyecto de Investigación “Sistemas Electrónicos Fuertemente Correlacionados”, otorgado por la Univ. Nac. de Cuyo, bienio 2007-2009. #06/C268
- Subsidio para el proyecto : “Transiciones de Fase Cuánticas en Materiales Magnéticos de Avanzada”, dentro del Acuerdo CIAM entre Conicet - NFS (USA) y CNPq (Brasil); Res.:509 del 1/6/2007.
- Responsable Argentino del proyecto: “Investigación de las condiciones de Criticalidad Cuántica en compuestos del tipo CeTX”, dentro del Acuerdo MINCYT-DAAD (Alemania) , 22 de Nov. de 2007.
- Responsable del proyecto PICT-2007-00812 - “Competencia entre fases magnéticas y superconductoras en sistemas altamente correlacionados bajo condiciones extremas”
- Responsable Argentino del proyecto : “Inestabilidades Magnéticas en Ce₂Pd₂In”, dentro del Acuerdo CONICET-CNR (Italia) , 2009-2010.
- Director del Proyecto de Investigación “Sistemas Electrónicos Fuertemente Correlacionados”, otorgado por la Univ. Nac. de Cuyo, bienio 2010-2011. #06/C326
- Responsable Argentino del proyecto: “Comportamiento magnético anómalo a bajas temperaturas de Sistemas Electrónicos Altamente Correlacionados en compuestos ternarios de composición 1-2-1 y 1-1-2”; dentro del Acuerdo MINCYT-BMWF (Austria) , aprobado 24 de Mayo de 2011, código AU/10/15.
- Director del Proyecto de Investigación “Sistemas Electrónicos Fuertemente Correlacionados”, otorgado por la Univ. Nac. de Cuyo, bienio 2012-2013. #06/C393.
- Responsable Argentino del proyecto: “Síntesis e Investigación De Nuevos Compuestos Intermetálicos Altamente Anisotropicos en base Cerio" dentro del Acuerdo de cooperación MINCYT-MAE (Italia) 2014-2016. Código IT 1309.
- Director del Proyecto de Investigación “Sistemas Electrónicos Fuertemente Correlacionados”, otorgado por la Univ. Nac. de Cuyo, bienio 2014-2015. #06/C457.
- Responsable del proyecto PIP-00576 - Conicet 2014-16, " Fases magnéticas exóticas en compuestos de Tierras Raras: estudio experimental de la dualidad local- itinerante de electrones tipo -f".
- Director del Proyecto de Investigación “Sistemas Electrónicos Fuertemente Correlacionados”, otorgado por la Univ. Nac. de Cuyo, bienio 2016-2017. #06/C520.

San Carlos de Bariloche, Noviembre de 2019

Dr. Julian G. Sereni