

CV

Experticia en CyT: Mi trayectoria científica comenzó en la Química Inorgánica: dinámica de transformaciones químicas en soluciones acuosas e interfaces sólido/líquido con participación de iones metálicos. Exploré mecanismos de reacciones: de sustitución y redox en complejos inorgánicos en solución, de complejación superficial sobre óxidos metálicos, de transferencia iónica en esas interfaces (reacciones de disolución y de precipitación), y de oxidación fotocatalítica de sustancias adsorbidas en esas interfaces. También exploré las aplicaciones tecnológicas de esos conocimientos, en los problemas químicos de las Centrales Nucleares y el impacto ambiental de la actividad productiva: desarrollo de procedimientos de descontaminación y limpieza química de superficies, desarrollo de modelos de transporte de radiactividad en reactores PHWR, y problemas químicos de toda índole. En Química Ambiental, estudié los mecanismos de movilización de hierro en aguas naturales, y los referidos a los mecanismos de destrucción de contaminantes orgánicos adsorbidos sobre dióxido de titanio por fotocatalisis heterogénea.

Institucionalmente, las actividades las desarrollé: en mi época de estudiante de doctorado y dos años más, en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata; en mi posdoctorado, en la Universidad de Stanford (EE.UU.); a partir de 1971, en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires; a partir de 1976, en la Comisión Nacional de Energía Atómica (en ese año ingresé también en la Carrera del Investigador Científico de CONICET); en paralelo, a partir de 1984 y hasta 1997, en la Facultad de Ciencias Exactas de UBA; en paralelo, desde 1997, en la Universidad Nacional de San Martín.

Resumen numérico: Cerca de 180 artículos originales, publicados en revistas internacionales, en su mayoría de alto impacto, 31 Capítulos de libros colectivos, y 9 libros en temas de Fisicoquímica, Química Inorgánica, Química Ambiental y Química de Materiales. 53 Informes Técnicos vinculados con el uso del agua como fluido de proceso en Tecnología Nuclear. Más de 380 ponencias en Congresos Científicos nacionales e internacionales. Índices bibliométricos de Google Scholar (no tengo acceso a Scopus): 7601 citas, índice h 50 (junio de 2020).

DATOS PERSONALES

Apellido: BLESA

Nombre: MIGUEL ANGEL

Fecha de nacimiento: 21 - 09 - 1942

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Coronel Díaz 1660 Piso 11 (1425), CABA - Argentina

Teléfono: +0054 (011) 5002-1592

Correo electrónico: miblesa7@gmail.com

FORMACION ACADÉMICA

- Doctor en Química Orientación Físicoquímica y Química Nuclear, DEPARTAMENTO DE QUIMICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. Año de finalización: 1968
- Licenciado en Química Orientación Físicoquímica y Química Nuclear, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. Año de finalización: 03/1965

TRAYECTORIA EN CIENCIA Y TÉCNICA

ACTIVIDADES ACTUALES

02/1998- Actualidad: Investigador Contratado, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de San Martín: Director del Doctorado en Ciencia y Tecnología Mención Química, Director Académico y docente de la Maestría en Gestión Ambiental.

2014-Actualidad: Investigador Emérito, Comisión Nacional de Energía Atómica

2017- Actualidad: Presidente ASOCIACIÓN INTERCIENCIA

2017-Actualidad: Presidente por Argentina del Programa ECOS-SUD de Cooperación Científica con Francia.

2015-Actualidad: Miembro de la Junta de Calificaciones de la Comisión de Investigaciones de la Provincia de Buenos Aires

2013-Actualidad: Editor de la revista *Ciencia e Investigación –Reseñas*, de la Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia.

2019-Actualidad: Editor de la revista *Science Reviews from the end of the world*, de la Asociación Civil Centro Redes y de la Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia.

2016-Actualidad: Miembro del Comité Científico Asesor del Observatorio de Ciencia y Tecnología del Organismo de Estados Iberoamericanos.

2007-Actualidad: Miembro del Colegiado Directivo de la Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia.

ACTIVIDADES PREVIAS

Docencia (incluye investigación y gestión en universidades)

1998-2014: Categoría I del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INGENIERIA AMBIENTAL, UNSAM.

09/1998 – 2014: Profesor titular Rentado (Simple) - "Doctorado en Ciencia y Tecnología Mención Química; Maestría en Gestión Ambiental; Especialización en Gestión Ambiental"

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN. E INGENIERIA AMBIENTAL, UNSAM.

06/1994 - 06/1996: Asesor. SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

03/1987 - 11/2002: Profesor titular Rentado (Parcial) - "Química Inorgánica"

DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

03/1984 - 11/1987: Profesor titular Rentado (Parcial) - "Química Inorgánica"

DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

02/1977 - 12/1981: Profesor asociado Rentado (Parcial) - "Fisicoquímica"

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ANALITICA Y FISICOQUIMICA; FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

03/1971 - 12/1973: Profesor adjunto Rentado (Exclusiva) - "Química Inorgánica; Química General"

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ANALITICA Y FISICOQUIMICA; FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

03/1968 - 12/1969: Jefe de trabajos prácticos Rentado (Exclusiva) - "Química Inorgánica"

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

08/1966 - 12/1966: Jefe de trabajos prácticos Rentado (Exclusiva) - "Química Inorgánica"

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

01/1965 - 12/1965: Jefe de trabajos prácticos Rentado (Parcial) - "Química Inorgánica"

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

01/1964 - 12/1964: Ayudante diplomado Rentado (Parcial) - Química Inorgánica;

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

01/1961 - 12/1963: Ayudante alumno Rentado (Parcial) - "Química Inorgánica" FACULTAD

DE CIENCIAS EXACTAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Investigación, desarrollo y gestión (fuera de universidades)

2018-2019: Miembro de la Comisión Asesora del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología (CAPLANCyT), MINCyT.

2017-2019: Miembro de la Comisión Asesora de Desarrollo Sustentable (CADES), MINCYT.

12/2015-07/2017. Secretario de Políticas y Planeamiento, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

03/1977 - 09/2010: Investigador (último peldaño alcanzado, superior) de CONICET.

06/1966- 09/2014: Investigador (último peldaño alcanzado, superior) en la Comisión Nacional de Energía Atómica. Cargos de gestión desempeñados: Jefe de División Control Químico; Jefe de Unidad de actividad Química, Coordinador de Actividades Ambientales, Gerente de Química.

07/2011 – 2017: Presidente. ASOCIACIÓN ARGENTINA PARA EL PROGRESO DE LA CIENCIA

02/1999 - 02/2001: Miembro Junta de Calificaciones. CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

10/1984 - 11/1987: Asesor. COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2008 - 2010 Dirección de beca Posdoctorado CONICET: Roncaroli, Federico - GERENCIA DE QUIMICA (CAC); COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA.

2004 - 2009 Dirección de beca Doctorado: Navntoft, Luis Christian - INSTITUTO DE INV. E INGENIERIA AMBIENTAL; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN. Sobresaliente (10).

2004 - 2008 Dirección de beca Doctorado CONICET: Salfity, Adrián J. - GERENCIA DE QUIMICA (CAC), COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (No completó su doctorado).

2003 - 2008 Dirección de beca Doctorado: Araujo, Paula Z. - INSTITUTO DE INV. E INGENIERIA AMBIENTAL; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN. Sobresaliente (10).

2002 - 2007 Dirección de beca Doctorado: Mendive, Cecilia B. - INSTITUTO DE INV. E INGENIERIA AMBIENTAL; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN. Sobresaliente (10).

1997 - 2002 Dirección de beca Doctorado: García, María Gabriela - FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN. Sobresaliente (10).

1996 - 2001 Dirección de beca Doctorado: Weisz, Ariel D. - DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Sobresaliente (10).

1993 - 1998 Dirección de beca Doctorado: Soler Illia, Galo J. - DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Sobresaliente (10).

1990 - 1995 Dirección de beca (CICPBA) Doctorado: Cicerone, Daniel - DEPARTAMENTO DE QUIMICA; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. Sobresaliente (10).

1986 - 1990 Dirección de beca Doctorado: Bianchet, Mario - DEPARTAMENTO DE FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. Sobresaliente (10).

1985 - 1988 Dirección de beca Doctorado: Hidalgo, Margarita - FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN. Sobresaliente (10).

2007 - 2013 Co-dirección de Tesis de Doctorado. García Rodenas, Luis - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INGENIERIA AMBIENTAL; UNSAM. Sobresaliente (10).

2003 - 2008 Dirección de Tesis de Doctorado.: Mercado, Adela - FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN.

1999 - 2004 Dirección de Tesis de Doctorado: Magaz, Graciela - DEPARTAMENTO DE QUIMICA; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR.

1997 - 2002 Dirección de Tesis de Doctorado. García, María Gabriela - FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN. Sobresaliente (10).

1993 - 1998 Dirección de Tesis de Doctorado. Jacobo, Silvia E. - DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Sobresaliente (10).

1990 - 1995 Dirección de Tesis de Doctorado. Borghi, Elena B. - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Sobresaliente (10).

1990 - 1995 Dirección de Tesis de Doctorado. Candal, Roberto J. - DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Sobresaliente (10).

1989 - 1994 Dirección de Tesis de Doctorado. Sileo, Elsa E. - DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Sobresaliente (10).

1987 - 1992 Dirección de Tesis de Doctorado. Pascual, Concepción Domingo - FACULTAD DE FISICA; UNIVERSIDAD DE BARCELONA.

1983 - 1988 Dirección de Tesis de Doctorado: Bruyère, Vivianne I. E. - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Sobresaliente (10).

1983 - 1988 Co-dirección de Tesis de Doctorado. Rueda, Elsa H. - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. Sobresaliente (10).

1980 - 1985 Dirección de Tesis de Doctorado. Funai, Irene A. - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Sobresaliente (10).

1979 - 1984 Dirección de Tesis de Doctorado. Regazzoni, Alberto E. - FACULTAD DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN. Sobresaliente (10).

1975 - 1980 Dirección de Tesis de Doctorado. Morando, Pedro J. - DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. Sobresaliente (10).

2003 - 2004 Dirección de Investigador: Investigador asistente. Investigador/a: Soler-Illia, Galo J. de A. A.

1994 - 1995 Dirección de Investigador: Investigador adjunto. Investigador/a: Litter, Marta

1988 - 1995 Dirección de Investigador: Investigador adjunto. Investigador/a: Morando, Pedro Juan

1987 - 1992 Dirección de Investigador: Investigador adjunto: Regazzoni, Alberto Ernesto

1980 - 1994 Dirección de Investigador: Borghi, Elena B.

1985 - 1994 Dirección de Investigador: Investigador asistente. Investigador/a: Litter, Marta

1985 - 1995 Dirección de Investigador: Otra. Investigador/a: Alí, Salvador P.

1984 - 1990 Dirección de Investigador: Investigador/a: dos Santos Afonso, María -

1984 - 1988 Dirección de Investigador: Investigador asistente. Morando, Pedro Juan -

1984 - 1996 Dirección de Investigador: Sileo, Elsa E.

1975 - 1986 Dirección de Investigador: Funai, Irene A.

1981 - 1990 Dirección de Investigador: Piacquadío, Norma H.

1979 - 1983 Dirección de Investigador: Guillermo, Urrutia.

1978 - 1982 Dirección de Investigador: Passaggio, Susana I.

2019-actualidad: Dirección Personal de Apoyo CICPBA, Laura Pessoa.

2000 - 2010 Dirección de Personal de apoyo a la I+D. Profesional principal: Rosembusch, Mariana.

1982 - 1990 Dirección de Personal de apoyo a la I+D. Personal Técnico CNEA: Larotonda, Ricardo M.

1982 - 1989 Dirección de Personal de apoyo a la I+D. Personal Técnico CNEA: Marinovich, Horacio.

FINANCIAMIENTO CYT (SELECCIÓN)

04/2005 - 03/2009 Director en el Proyecto de I+D: *Validación espectroscópica y termodinámica del modelo de complejación superficial para describir la interfaz (bio)material/fluido acuoso*. Financiado por: (CONICET/UBA).

03/2004 - 12/2008 Director en el Proyecto de I+D: *Estudio y Modelado de la Contaminación Química de Acuíferos. Aplicaciones a tecnologías de remediación*. Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

03/2003 - 03/2006 Director en el Proyecto de I+D: *REACCIONES QUÍMICAS EN LA INTERFAZ SÓLIDO-LÍQUIDO*. Financiado por: GERENCIA DE QUIMICA (CAC) ; GERENCIA D/AREA DE SEGURIDAD NUCLEAR Y AMBIENTE ; COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

04/2001 - 03/2005 Director en el Proyecto de I+D: *COST EFFECTIVE SOLAR PHOTOCATALYTIC TECHNOLOGY TO WATER DECONTAMINATION AND DISINFECTION IN RURAL AREAS OF DEVELOPING COUNTRIES (SOLWATER)s*. Financiado por: UNION EUROPEA/ PROYECTO INCO .

03/1996 - 02/1999 Director en el Proyecto de I+D: *Química de sólidos inorgánicos y sus suspensiones acuosas*. Financiado por: (CONICET/UBA).

12/1969 - 01/1971 Beca de Posdoctorado: "Beca externa de Perfeccionamiento". Dirección: Taube, Henry. CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Ejecutada en: Universidad de Stanford.

10/1989 - 12/1989 Estancia de I+D en: "REACTIVITY OF METAL IONS IMMERSSED IN WATER". Financiado por: INSTITUT DE CHIMIE PHYSIQUE - ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL).

09/1988 - 12/1988 Estancia de I+D en: "Mobilization of metals by acid-base and redox cycling" Financiado por: SWISS FED. INST.OF AQUATIC SCIENCE AND TECHNOL.(EAWAG).

08/1986 - 12/1986 Estancia de I+D en: "The Metal Oxide/Water Interface". Financiada por: CLARKSON UNIVERSITY (EE.UU.).

06/1981-09/1981 Estancia de I+D en "Chemical Decontamination". Financiada por el Technology Transfer Agreement entre CNEA y AECL Canadá. Ejecutada en: Chalk River National Laboratories, Canadá.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y GESTIÓN EDITORIAL

2020: Jurado del premio Eduardo Charreau a la cooperación regional.

1990-a la fecha: Evaluación de Proyectos, de Tesis Doctorales y de investigadores en CONICET y en diversas universidades nacionales (también de Uruguay, Chile y Brasil).

1990-a la fecha: Miembro del Jurado de varios concursos de directores de Unidades ejecutoras de CONICET.

1990-a la fecha: Evaluación de publicaciones para distintas revistas internacionales del área de la Química, las Ciencias Ambientales y las Ciencias de Materiales.

2017-2019: Jurado de la Distinción Franco Argentina

2011-2014: Miembro de la Comisión Asesora del Programa de Evaluación Institucional de MINCyT.

2011: Jurado de los premios Mercosur en Ciencia y Tecnología.

2001 – 2010: Integrante del comité editorial de la Revista *SOLID STATE IONICS* (ISSN:0167-2738).

1994 – 2001: Integrante del comité editorial de la Revista *AQUATIC GEOCHEMISTRY* (ISSN:1380-6165).

1991 – 1994: Integrante del comité editorial de la Revista *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE* (ISSN:0021-9797).

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN (SELECCIÓN)

2018-actualidad: Coordinador de la Iniciativa *¿En qué conurbano queremos vivir?* (universidades nacionales del conurbano bonaerense, CICPBA, AAPC).

10/2010 - 10/2010 "Foro-debate Minería y Sociedad de la U.N. de San Juan"

08/2009 - Actualidad "Página web Grandes Temas Ambientales"

10/2005 - 05/2006 "Foro Académico sobre la contaminación y el control ambiental de las papeleras"

02/2007 - 12/2008 "Campañas de educación sobre potabilización personal de agua en campo" OBRA SOCIAL DE LOS TRABAJADORES RURALES

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE CIENCIA Y TÉCNICA:

Ponencias

Numerosas (del orden de 380).

Eventos organizados:

2011 - Evento: "XXXVII Reunión Anual Asociación Interciencia". Argentina. Organizada por: ASOCIACIÓN ARGENTINA PARA EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS. Organizador general

2011 - Evento: "Ciencia, Tecnología y Sociedad V (Reunión Binacional Argentino-Brasileña)". Argentina, Buenos Aires. Organizada por: SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA (SGCTIP) ; MINISTERIO DE Ciencia de Brasil. Organizador general

2008 - Evento: "Quinto Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental". Argentina, Mar del Plata. Organizada por: SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE FÍSICA Y QUÍMICA AMBIENTAL. Presidente del Comité Organizador

2008 - Evento: "Isla Victoria International Workshop: The Future of Water". Argentina. Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM). Organizador general

2005 - Evento: "Simposio SOLARSAFEWATER ¿El Desafío de la Provisión de Agua Potable para la Región Latinoamericana?". Argentina, Puerto Iguazú. Organizada por: GERENCIA DE QUIMICA (CAC) ; GERENCIA D/AREA DE SEGURIDAD NUCLEAR Y AMBIENTE ; COMISION NACIONAL y Unión Europea. Organizador general

2003 - Evento: "11th International Conference on Surface and Colloid Science". Brasil, Foz Iguazu. Organizada por: INTERNATIONAL ASSOCIATION OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. Organizador general

1998 - Evento: "Frontiers in Materials Research, Technology and Education. A Workshop to Advance Pan-American Collaboration". Brasil, Rio de Janeiro. Organizada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS; CNPQ; Modo de participación: Organizador general

1994 - Evento: "Taller Internacional de Materiales Avanzados". Argentina, Buenos Aires. Organizada por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Modo de participación: Organizador general.

1993 - Evento: "II Jornadas Argentinas en Ciencias de Materiales". Argentina, La Plata. Organizada por: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICO-QUIMICAS TEORICAS Y APLICADAS (INIFTA) ; (CONICET - UNLP). Miembro del comité organizador

1991 - Evento: "Taller de Química Inorgánica de Sólidos". Argentina, San Martín (Pcia Buenos Aires). Organizada por: GERENCIA DE QUIMICA (CAC-CNEA). Organizador general

1987 - Evento: "V Congreso Argentino de Físicoquímica". Argentina, Mar del Plata. Organizada por: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN FÍSICOQUÍMICA. Organizador general

1985 - Evento: "IV Congreso Argentino de Físicoquímica". Argentina, Río Cuarto. Organizada por: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN FÍSICOQUÍMICA. Organizador general.

PREMIOS Y DISTINCIONES

2017- A LA FECHA: Académico, Academia Nacional de Ciencias.

2016-A LA FECHA: Académico, Academia Latinoamericana de Ciencias.

2015: Doctor Honoris Causa, Universidad nacional de San Martín.

2011 - "Miembro de Honor del Congreso de Ciencias Ambientales". COLEGIO PROFESIONAL DE INGENIEROS MECÁNICOS Y ELÉCTRICIDAD.

2006 – Premio "MERCOSUR de Ciencia y Tecnología" - Integración. MERCOSUR.

2004 - "Premio en Química". THIRD WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS).

2003 - "A científicos destacados en 2003". COMISIÓN DE C - HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS DE LA NACION; CONGRESO DE LA NACION.

2003 - "Diploma al Mérito". FUND. KONEX.

1993 - "Publicación del Año". AMERICAN NUCLEAR SOCIETY/SECCIÓN LATINOAMERICANA.

1988 - "Bernardo Houssay" - Menores de 45 años. UNIDAD PRESIDENCIA; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.

PUBLICACIONES

C.B. Mendive; Bredow, T.; Schneider J.; M.A. Blesa; Bahnemann, D.. "Oxalic Acid at the TiO₂/Water Interface under UV(A)-Illumination: Surface Reaction Mechanisms". *JOURNAL OF CATALYSIS*, 2014 (2015): 60 - 72.

Mendive, C.E.; Bredow, T.; Jenny Schneider; Blesa, M.A.; Bahnemann, D.. "Oxalic Acid at the TiO₂/Water Interface under UV(A)-Illumination: Surface Reaction Mechanisms". *JOURNAL OF CATALYSIS*, (2014): .

Araujo, Paula; Oppezzo, O; Ibáñez, J.; Blesa, M.A.; Pizarro, R.. "Factors capable of modifying the response of *Pseudomonas aeruginosa* to the inactivation induced by

Heterogeneous Photocatalysis". *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING*, 11 (2013): 773 - 779.

Roncaroli, F.; Martínez, E.; Soler-Illia, G.; Blesa, M.A.. "Mesoporous Thin Films of TiO₂ on Attenuated Total Reflection Crystals. An In Situ Fourier-Transform Infrared Study of the Kinetics and Equilibrium of Adsorption and Photocatalysis of Carboxylic Acids". *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, 117 (2013): 1526 - 1534.

Araujo, Paula; Morando, P.J.; Martínez, E.; Blesa, M.A.. "time evolution of surface speciation during heterogeneous photocatalysis: gallic acid on titanium dioxide". *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL*, 125 (2012): 215 - 221.

Roncaroli, F.; Blesa, M.A.. "Kinetics of Adsorption of Oxalic Acid on different Titanium Dioxide samples". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 356 (2011): 227 - 233.

Roncaroli, F.; Blesa, M.A.. "Kinetics and Equilibrium of Surface Complexation Reactions: The Adsorption of Poly Carboxylic Acids on Titanium Dioxide". *JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY*, 63 (2010): 2488 - 2497.

Roncaroli, F.; Blesa, M.A.. "Kinetics of adsorption of carboxylic acids onto titanium dioxide". *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 63 (2010): 2488 - 2497.

Araujo, Paula; Luca, V.; Bozzano, P.B.; Bianchi, H.L.; Soler-Illia, G.; Blesa, M.A.. "Aerosol-Assisted Production of Mesoporous Titania Microspheres with Enhanced Photocatalytic Activity: The Basis of an Improved Process". *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 2 num.6 (2010): 1663 - 1673.

Borgnino, L.; García, M.G.; Hidalgo, M. del V.; Avena, Marcelo; de Pauli, C.P.; Blesa, M.A.. "Modelling the Acid-Base Surface Properties of Aquatic Sediments". *AQUATIC GEOCHEMISTRY*, 16 (2010): 279 - 291.

Apella, M.C.; Venegas, S.C; García Rodenas, L.A.; Blesa, M.A.; Morando, P.J.. "172) Synthetic Hydroxyapatite as a Surface Model of Dental Enamel and Dentine". *Journal of the Argentine Chemical Society*, 97 (2009): 109 - 118.

Mendive, C.E.; Bredow, T.; Fehdoff, A.; Blesa, M.A. ; Bahnemann, D.. "Adsorption of Oxalate on Anatase (100) and Rutile (110) Surfaces in Aqueous Systems: Experimental Results vs. Theoretical Predictions". *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 2009 (2009): 1794 - 1808.

Navntoft, C.; Dawidowski, L.; Blesa, M.A.; Fernández-Ibáñez, P.; Wolfram, E.A.; Paladini, A.. "UV-A (315-400 nm) Irradiance from Measurements at 380 nm for Solar Water Treatment and Disinfection: Comparison between Model and Measurements in Buenos Aires, Argentina and Almería, Spain". *SOLAR ENERGY*, 83 num.2 (2009): 280 - 286.

García Rodenas, L.A.; Blesa, M.A.; Morando, P.J.. "Reactivity of Metal Oxides: Thermal and Photochemical Dissolution of MO and MFe₂O₄ (M=Ni, Co, Zn)". *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, 181 (2008): 2350 - 2358.

Sileo, E.E.; Piro, O.E.; Rigotti, G.; Blesa, M.A.; de Araujo, P; Castellano, E.E.. "Structure and Thermal Reactivity of Zn(II) Salts of Isocinchomeric Acid (2,5-pyridinedicarboxylic acid)". *STRUCTURAL CHEMISTRY*, 19 (2008): 651 - 657.

Mendive, C.E.; Bredow, T.; Felhdoff, A.; Blesa, M.A.; Bahnemann, D.. "Adsorption of Oxalate on Rutile Particles in Aqueous Solutions: A Spectroscopic, Electron-microscopic and Theoretical Study". *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 10 (2008): 1960 - 1974.

Weisz, A.D.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Stability of Surface Complexes Formed at the TiO₂/Water Interface". *CROATICA CHEMICA ACTA*, 80 (2007): 325 - 332.

Mendive, C.E.; Blesa, M.A.; Bahnemann, D.. "The Adsorption and Photodegradation of Oxalic Acid at the TiO₂ Surface". *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 55 (2007): 139 - 145.

Jobbágy, M.; Blesa, M.A.; Regazzoni, A.E.. "Homogeneous Precipitation of Layered Ni(II)-Cr(III) Double Hydroxides". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 309 (2007): 72 - 77.

Navntoft, C.; Araujo, Paula; Litter, M.I.; Apella, M.C.; Fernández, D.; Puchulu, M.E.; Hidalgo, M. del V.; Blesa, M.A.. "Field Tests of the Solar Water Detoxification SOLWATER Reactor in Los Pereyra, Tucumán, Argentina". *JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, 129 (2007): 127 - 134.

Meichtry, J.M.; Lin, H.J.; de la Fuente, L.; Levy, I.K.; Gautier, E.A.; Blesa, M.A.; Litter, M.I.. "Low-cost TiO₂ Photocatalytic Technology for Water Potabilization in Plastic Bottles for Isolated Regions. Photocatalyst Fixation". *JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, 129 (2007): 119 - 126.

Navntoft, C.; Wolfram, E.; Paladini, A.; Dawidowski, L.; Blesa, M.A.. "Irradiancia e Irradiación UV-A a Partir de Medidas con Radiómetros a 380nm para Aplicaciones Ambientales de la Energía Solar". *AVANCES EN ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*, 10 (2006): 35 - 40.

Venegas, S.C.; Palacios, J.M.; Apella, M.C.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Calcium Modulates Interactions Between Bacteria and Hydroxyapatite". *JOURNAL OF DENTAL RESEARCH*, 85 (2006): 1124 - 1128.

Mendive, C.E.; Bredow, T.; Blesa, M.A.; Bahnemann, D.. "ATR-FTIR Measurements and Quantum Chemical Calculations Concerning the Adsorption and Photoreaction of Oxalic Acid on TiO₂". *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 8 (2006): 3232 - 3247.

Sileo, E.E.; García Rodenas, L.A.; Paiva-Santos, C.O; Stephens, P.W.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Correlation of Reactivity with Structural Factors in a Series of Fe(II) Substituted Cobalt Ferrites". *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, 179 (2006): 2237 - 2244.

Mendive, C.E.; Bahnemann, D.; Blesa, M.A.. "Microscopic Characterization of the Photo-oxidation of Oxalic Acid onto TiO₂ by FTIR-ATR". *CATALYSIS TODAY*, 101 (2005): 237 - 244.

Palacios, J.M.; García Rodenas, L.A.; Apella, M.C.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Surface Properties of Various Powdered Hydroxiapatites". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 290 (2005): 145 - 154.

Araujo, Paula; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "The Interaction of Catechol and Gallic Acid with Titanium Dioxide in Aqueous Suspensions. I. Equilibrium Studies". *LANGMUIR*, 21 (2005): 3470 - 3474.

Araujo, Paula; Mendive, C.E.; García Rodenas, L.A.; Morando, P.J.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "FT-IR-ATR as a Tool to Probe Photocatalytic Interfaces". *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*, 265 (2005): 73 - 80.

García Rodenas, L.A.; Araujo, Paula; Bruyere, V.I.E.; Morando, P.J.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "a Model for The Dissolution of Metal Oxides Mediated By Heterogeneous Charge Transfer". *Journal of the Argentine Chemical Society*, 92 (2004): 73 - 87.

García, M.G.; d'Hiriart, J.; Giullitti, J.; Lin, H.; Custo, G; Hidalgo, M. del V.; Litter, M.I.; Blesa, M.A.. "Solar Light Induced Removal of Arsenic from Contaminated Groundwater: The Interplay of Solar Energy and Chemical Variables". *SOLAR ENERGY*, 77 (2004): 601 - 613.

Galindo, M.C.; Vece, M.B.; Perondi, M:E.; García, M.G.; Hidalgo, M. del V.; Apella, M.C.; Blesa, M.A.. "Natural and Anthropic Perturbations to the Chemical Composition of the Colorado River (Tucumán, Argentina)". *ENVIRONMENTAL GEOLOGY*, 45 (2004): 940 - 946.

Sileo, E.E.; Ramos, A.Y.; Magaz, G.E.; Blesa, M.A. "Long-range vs Short Range Ordering in Synthetic Cr-substituted Goethites". *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, 68 (2004): 3053 - 3063.

Mercado, A.; Farfán-Torres, M.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Electrophoretic Behavior of alpha-Zr(HPO₄)₂ and its Phosphonated Derivatives". *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*, 218 (2003): 277 - 284.

Jacobo, S.E.; Civale, L.; Blesa, M.A.. "Evolution of the Magnetic Properties During the Thermal Treatment of Barium Hexaferrite Precursors Obtained by Coprecipitation from Barium Ferrate (VI) Solutions". *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 260 (2003): 37 - 41.

Palacios, J.M.; Venegas, S.C; Apella, M.C.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Exogenous Calcium Influence on Hydroxyapatite Surface Properties and on Bacterial Adsorption". *JOURNAL OF DENTAL RESEARCH*, 81 (2002): 165 - 165.

Weisz, A.D.; García Rodenas, L.A.; Morando, P.J.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "FTIR Study of the Adsorption of Single Pollutants and Mixtures of Pollutants onto Titanium Dioxide in Water: Oxalic and Salicylic Acids". *CATALYSIS TODAY*, 76 (2002): 103 - 112.

Jacobo, S.E.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Interfacial Chemistry of Powdered Barium Ferrites Immersed in Aqueous Solutions: Leaching in Acidic Chloride Media". *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, 37 (2002): 3053 - 3057.

Figueroa, C.A.; Sileo, E.E.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Dissolution of Nickel Oxide in Oxalic Acid Aqueous Solutions". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 244 (2001): 353 - 358.

Bruyere, V.I.E.; García Rodenas, L.A.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Reduction of Vanadium(V) By Oxalic Acid in Aqueous Acid Solutions". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 24 (2001): 3593 - 3597.

García, M.G.; Hidalgo, M. del V.; Blesa, M.A.. "Geochemistry of Groundwaters in the Alluvial Plain of Tucumán Province". *HYDROGEOLOGY JOURNAL*, 9 (2001): 597 - 610.

Vece, M.B.; Galindo, M.C.; Perondi, M.E.; García, M.G.; Hidalgo, M. del V.; Apella, M.C.; Blesa, M.A.. "Chemical Behavior of the Salí River, Province of Tucumán, Argentina". *ENVIRONMENTAL GEOLOGY*, 40 (2001): 847 - 852.

Moreno, M.S.; Punte, G.; Rigotti, G.; Mercader, R.C.; Weisz, A.D.; Blesa, M.A.. "Kinetic Study of the Disproportionation of Tin Monoxide". *SOLID STATE IONICS*, 144 (2001): 81 - 86.

Weisz, A.D.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "ATR-FTIR study of the stability trends of carboxylate complexes formed on the surface of titanium dioxide particles immersed in water". *SOLID STATE IONICS*, 144 (2001): 81 - 86.

Tótaró, R.; Williams, P.; Apella, M.C.; Blesa, M.A.; Baran, E.J.. "Bromination of Phenol Red Mediated by Vanadium (V) Peroxocomplexes at pH 6.5". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 23 (2000): 4403 - 4406.

García Rodenas, L.A.; Weisz, A.D.; Magaz, G.E.; Blesa, M.A.. "Effect of Light on the Electrokinetic Behavior of TiO₂ Particles in Contact with Cr(VI) Aqueous Solutions". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 230 (2000): 181 - 185.

- Figuerola, C.A.; Sileo, E.E.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Dissolution of Nickel Ferrite in Aqueous Solutions Containing Oxalic Acid and Ferrous Salts". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 225 (2000): 403 - 410.
- Blesa, M.A.; Weisz, A.D.; Morando, P.J.; Salfity, J.A.; Magaz, G.E.; Regazzoni, A.E.. "The Interaction of Metal Oxide Surfaces with Complexing Agents Dissolved in Water". *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*, 196 (2000): 31 - 63.
- Soler-Illia, G.; Jobbágy, M.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Synthesis of Nickel Hydroxide by Homogeneous Alkalinization. Precipitation Mechanism". *CHEMISTRY OF MATERIALS*, 11 (1999): 3140 - 3146.
- Bruyere, V.I.E.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "The Dissolution of Vanadium Pentoxide in Aqueous Solutions of Oxalic and Mineral Acid". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 209 (1999): 207 - 214.
- Mandelbaum, P.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.; Aldabe-Bilmes, S.A.. "Photo-Electro-Oxidation of Alcohols on Titanium Dioxide Thin Film Electrodes". *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - (Print)*, 103 (1999): 5505 - 5510.
- Sileo, E.E.; Vega, D.; Baggio, R.; Garland, M.T.; Blesa, M.A.. "Solid State Coordination Chemistry of Pyridinedicarboxylic Acid Isomers. I Copper (II) Disodium Bis(pyridine-2,3-dicarboxylate) Octahydrate and Copper(II) Pyridine-3,4-dicarboxylate 3.5 Hydrate". *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 52 (1999): 205 - 212.
- Mandelbaum, P.; Aldabe-Bilmes, S.A.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "The Influence of Applied Bias Potential on the Photooxidation of Methanol and Salicylate on Titanium Dioxide Films". *SOLAR ENERGY*, 65 (1999): 75 - 80.
- Jobbágy, M.; Soler-Illia, G.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Synthesis of Cu(II)-Containing Nickel(II) Hydroxide Particles as Precursors of Cu(II)-Substituted Nickel(II) Oxide". *CHEMISTRY OF MATERIALS*, 10 (1998): 1632 - 1637.
- Magaz, G.E.; García Rodenas, L.A.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Electrokinetic Behaviour and Interaction with Oxalic of Different Hydrated Chromium(III) Oxides". *CROATICA CHEMICA ACTA*, 71 (1998): 917 - 927.
- Soler-Illia, G.; Jobbágy, M.; Candal, R.J.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "The Synthesis of Metal Oxide Particles from Aqueous Media: The Homogeneous Alkalinization Method". *JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 19 (1998): 207 - 229.
- Hidalgo, M. del V.; Apella, M.C.; Blesa, M.A.. "The Composition of Underground Water in the Cajón River Basin, Tucumán". *Journal of the Argentine Chemical Society*, 86 (1998): 37 - 43.

Ballesteros, M.C.; Rueda, E.H.; Blesa, M.A.. "The Influence of Iron(II) and (III) on the Kinetics of Goethite Dissolution by EDTA". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 201 (1998): 13 - 19.

Regazzoni, A.E.; Mandelbaum, P.; Matsuyoshi, M.; Schiller, S.; Aldabe-Bilmes, S.A.; Blesa, M.A.. "Adsorption and Photooxidation of Salicylic Acid on Titanium Dioxide: A Surface Complexation Description". *LANGMUIR*, 14 (1998): 868 - 874.

Baumgartner, E.; Litter, M.I.; Romagnolo, J.; Blesa, M.A.. "Effect of Cationic Polyelectrolytes on the Dissolution of Magnetite in Thioglycolic Acid Solutions". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS I*, 94 (1998): 115 - 119.

Jacobo, S.E.; Duhalde, S.; Saragovi, S.; Blesa, M.A.. "Mechanism of Barium Hexaferrite Formation Seen By Mossbauer Spectroscopy". *HYPERFINE INTERACTIONS*, 2 (1997): 161 - 165.

Jacobo, S.E.; Blesa, M.A.. "The Thermal Evolution of a Barium Ferrite Precursor Obtained By a New Chemical Coprecipitation Method". *JOURNAL DE PHYSIQUE IV*, 7 (1997): 319 - 320.

Blesa, M.A.; Magaz, G.E.; Salfity, J.A.; Weisz, A.D.. "Structure and Reactivity of Colloidal Metal Oxide Particles Immersed in Water". *SOLID STATE IONICS*, 101 (1997): 1235 - 1241.

Sileo, E.E.; Blesa, M.A.; Rigotti, G.; Rivero, B.E.. "Kinetic Study of the Thermal Dehydration of Copper(II) Dipicolinates. Crystal and Molecular Structure of Cu(II)(Pyridine 2,6-Dicarboxylato) Di- and Tri-hydrated". *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS*, 58 (1997): 1127 - 1135.

Soler-Illia, G.; Candal, R.J.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Synthesis of Mixed Copper-Zinc Basic Carbonates and Zn-Doped Tenorite by Homogeneous Alkalinization". *CHEMISTRY OF MATERIALS*, 9 (1997): 184 - 191.

Vece, M.B.; Perondi, M.E.; Galindo, M.C.; Apella, M.C.; Hidalgo, M. del V.; Blesa, M.A.. "Chemical Composition Control in the Medina River, Tucumán, Argentina". *Journal of the Argentine Chemical Society*, 85 (1997): 141 - 152.

Forlano, P.; Olabe, J.A.; Magallanes, J.; Blesa, M.A.. "The Mechanism of Oxidation of 3-Mercaptopropionic Acid". *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 75 (1997): 9 - 13.

Jacobo, S.E.; Domingo Pascual, C.; Rodríguez-Clemente, R.; Blesa, M.A.. "Synthesis of Ultrafine Particles of Barium Ferrite by Chemical Coprecipitation". *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, 32 (1997): 1025 - 1028.

- García Rodenas, L.A.; Iglesias, A.M.; Weisz, A.D.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Surface Complexation Description of the Dissolution of Chromium (III) Hydrated Oxides by Oxalic Acid". *INORGANIC CHEMISTRY*, 36 (1997): 6423 - 6430.
- Alí, S.P.; Blesa, M.A.; Morando, P.J.; Regazzoni, A.E.. "The Reductive Dissolution of Hematite in Acidic Iodide Solutions". *LANGMUIR*, 12 (1996): 4934 - 4939.
- Sileo, E.E.; Blesa, M.A.; Rigotti, G.; Rivero, B.E.. "The Crystal Chemistry of Copper (II) Dicolinates". *POLYHEDRON*, 15 (1996): 4531 - 4540.
- dos Santos Afonso, M.; Aldabe-Bilmes, S.A. Risio, C.; Zysmilich, M.; Marqués, R.; Blesa, M.A.. "A Model of the Annealing and Activation of Dissolution Sites in Magnetite Exposed to (γ +n) Radiation". *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY (OXFORD)*, 48 (1996): 715 - 718.
- Maroto, A.J.G.; Bordoni, R.; Villegas, M.; Olmedo, A.M.; Iglesias, A.M.; Koenig, P.; Blesa, M.A.. "Growth and Characterization of Oxide Layers on Zirconium Alloys". *JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS*, 229 (1996): 79 - 92.
- Borghini, E.B.; Alí, S.P.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Cleaning of Stainless Steel Surfaces and Oxide Dissolution by Malonic and Oxalic Acids". *JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS*, 229 (1996): 115 - 123.
- Urrutia, G.A.; Chocrón, M.; Maroto, A.J.G.; Blesa, M.A.. "Activity Transport in Vessel-Type PHWRs". *JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS*, 229 (1996): 124 - 131.
- Candal, R.J.; Blesa, M.A.; Regazzoni, A.E.. "The Attack of YBa₂Cu₃O_{6.8} by Acidic Aqueous Solutions". *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, 31 (1996): 54 - 60.
- García Rodenas, L.A.; Chocrón, M.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "Radiation-Induced Dissolution of Chromium Oxide in Aqueous Solutions". *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 74 (1996): 103 - 106.
- Rodríguez, Raúl; Blesa, M.A.; Regazzoni, A.E.. "Surface Complexation at the TiO₂ (Anatase)/Aqueous Solution Interface: Chemisorption of Catechol". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 177 (1996): 122 - 131.
- Bianchet, M.; Rigotti, G.; Blesa, M.A.. "Surface Nucleation and Anisotropic Growth Model for the Dehydration of 11- Aminoundecanoic Acid Dihydrate". *SOLID STATE IONICS*, 78 (1995): 49 - 53.
- Reartes, G.B.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.; Hewlett, P.; Matijevic, E.. "Reactivity of Chromium Oxide in Aqueous Solutions. II. Acid Dissolution". *LANGMUIR*, 11 (1995): 2277 - 2284.

- Litter, M.I.; Blesa, M.A.. "Photodissolution of Iron Oxides by Malonic Acid". *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 72 (1994): 2037 - 2043.
- Domingo Pascual, C.; Rodríguez-Clemente, R.; Blesa, M.A.. "Morphological Properties of alpha-FeOOH, gamma-FeOOH and Fe₃O₄ Obtained by Oxidation of Aqueous Fe(II) Solutions". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 165 (1994): 244 - 252.
- Sileo, E.E.; Quinteros-Rivero, M.F. ; Rivero, B.E.; Rigotti, G.; Blesa, M.A.. "Structure and Reactivity of Copper(II) Carboxylates. I. Copper(II) Dipicolinates". *SOLID STATE IONICS*, 73 (1994): 153 - 159.
- Blesa, M.A.; Maroto, A.J.G.; Regazzoni, A.E.. "Inorganic Chemistry of the Decontamination of Steel Surfaces". *Research Trends-Trends in Inorganic Chemistry*, 3 (1993): 25 - 37.
- García Rodenas, L.A.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.; Duhalde, S.; Saragovi, S.. "Acid and Oxidative Dissolution of Coprecipitated Iron Chromium Oxides". *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 71 (1993): 771 - 778.
- Candal, R.J.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Precipitation of Monodispersed Mixed Copper Gadolinium Basic Carbonate Particles". *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*, 79 (1993): 191 - 198.
- Goeta, A.; Rigotti, G.; Sileo, E.E.; Blesa, M.A.. "Structure and Reactivity of Copper(II) Carboxylates. II. Copper(II) bis(Hydrogen o-phthalate) Dihydrate". *SOLID STATE IONICS*, 62 (1993): 159 - 165.
- Domingo Pascual, C.; Rodríguez-Clemente, R.; Blesa, M.A.. "Nature and Reactivity of Intermediates in the Autooxidation of Iron(II) in Aqueous Acid Media". *SOLID STATE IONICS*, 59 (1993): 187 - 195.
- Domingo Pascual, C.; Rodríguez-Clemente, R.; Blesa, M.A.. "Kinetics of Oxidative Precipitation of Iron Oxides Particles". *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*, 79 (1993): 177 - 189.
- Cicerone, D.S.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Electrokinetic Properties of the Calcite/Water Interface in the Presence of Magnesium and Organic Matter". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 154 (1992): 423 - 433.
- Candal, R.J.; Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Precipitation of Copper(II) (Hydrous)Oxide and Copper(II) Basic Salts". *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*, 2 (1992): 657 - 661.
- Litter, M.I.; Blesa, M.A.. "Photodissolution of Iron Oxides IV: A Comparative Study on the Photodissolution of Hematite, Magnetite and Maghemite in EDTA Media". *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 70 (1992): 2502 - 2510.

Rueda, E.H.; Ballesteros, M.C.; Grassi, R.; Blesa, M.A.. "Dithionite as a Dissolving Reagent for Goethite in the Presence of EDTA and Citrate Application to Soil Analysis". *CLAYS AND CLAY MINERALS*, 40 (1992): 575 - 585.

Reartes, G.B.; Morando, P.J.; Hewlett, P.; Matijevic, E.; Blesa, M.A.. "Reactivity of Chromium Oxide in Aqueous Solutions. Part I: Oxidative Dissolution". *CHEMISTRY OF MATERIALS*, 3 (1991): 1101 - 1106.

Sileo, E.E.; Morando, P.J.; Baumgartner, E.; Blesa, M.A.. "Comparison of the Thermal Behavior of the Metal Salts of Simple and Polymeric Carboxylates". *THERMOCHIMICA ACTA*, 184 (1991): 295 - 303.

Borghini, E.B.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "The Dissolution of Magnetite by Mercaptopcarboxylic Acids". *LANGMUIR*, 7 (1991): 1652 - 1659.

Litter, M.I.; Baumgartner, E.; Urrutia, G.A.; Blesa, M.A.. "Photodissolution of Iron Oxides III: The Interplay of Photochemical and Thermal Processes in Maghemite/Carboxylic Acid Systems". *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, 25 (1991): 1907 - 1913.

Regazzoni, A.E.; Blesa, M.A.. "Reactivity of Surface Iron(II)-Thiocyanate Complexes Characterized by the Dissolution of Hematite in Acidic Thiocyanate Solution". *LANGMUIR*, 7 (1991): 473 - 478.

Domingo Pascual, C.; Rodríguez-Clemente, R.; Blesa, M.A.. "The Pathways to Spinel Iron Oxides by Oxidation of Iron(II) in Basic Media". *MATERIALS RESEARCH BULLETIN*, 26 (1991): 47 - 55.

Bianchet, M.; Rigotti, G.; Blesa, M.A.. "Surface Nucleation and Anisotropic Growth Model for Solid State Reactions". *SOLID STATE IONICS*, 42 (1990): 21 - 27.

Litter, M.I.; Blesa, M.A.. "Photodissolution of Iron Oxides II: The Lack of Efficiency of Thiocyanate". *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 68 (1990): 728 - 730.

Blesa, M.A.; Maroto, A.J.G.; Regazzoni, A.E.. "Surface Acidity of Metal Oxides Immersed in Water. A Critical Analysis of Thermodynamic Data". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 140 (1990): 287 - 290.

Torres, R.; Blesa, M.A.; Matijevic, E.. "Interactions of Metal Hydrated Oxides with Chelating Agents. IX. Reductive Dissolution of Hematite and Magnetite by Aminocarboxylic Acids". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 134 (1990): 475 - 485.

dos Santos Afonso, M.; Di Risio, C.; Roitberg, A.; Marqués, R.; Blesa, M.A.. "Reductive Dissolution of Neutron and Gamma irradiated Magnetite". *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY (OXFORD)*, 36 (1990): 457 - 460.

dos Santos Afonso, M.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.; Banwart, S.; Stumm, W.. "The Reductive Dissolution of Iron Oxides by Ascorbate. The Role of Carboxylate Anions in Accelerating Reductive Dis". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 138 (1990): 74 - 82.

Sileo, E.E.; Morando, P.J.; Blesa, M.A.. "The Different Pathways of the Thermal Decomposition of Metal Nicotinate and Isonicotinate". *THERMOCHIMICA ACTA*, 152 (1989): 299 - 306.

E.E. Sileo; Morando, P.J.; Della Védova. C.; Blesa, M.A.. "The Thermal Decomposition of Copper(II) Nicotinate and Isonicotinate". *THERMOCHIMICA ACTA*, 138 (1989): 233 - 239.

Torres, R.; Blesa, M.A.; Matijevic, E.. "Interactions of Metal Hydrous Oxides with Chelating Agents. VIII. Dissolution of Hematite". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 131 (1989): 567 - 579.

M.A. Blesa; E. Matijević. "Phase Transformations of Iron Oxides, Oxohydroxides and Hydrous Oxides in Aqueous Media". *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE.*, 29 (1989): 173 - 221.

E.B. Borghi; A.E. Regazzoni; A.J.G. Maroto; M.A. Blesa. "Reductive Dissolution of Magnetite by Solutions Containing EDTA and Fe(II)". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 130 (1989): 299 - 310.

I.A. Funai; M.A. Blesa; A.J. Olabe. "Hydrazine Autoxidation in Solution: Catalysis by Pentacyano ferrate(II)". *POLYHEDRON*, 8 (1989): 419 - 426.

A.E. Regazzoni; M.A. Blesa; A.J.G. Maroto. "Electrophoretic Behaviour of the Hematite/Complexing Monovalent Anion Solution Interface". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 122 (1988): 315 - 325.

G.A. Urrutia; M.A. Blesa. "The Influence of Particle Size Distribution on the Conversion/Time Profiles Under Contracting-Geometry Kinetic Regimes". *Reactivity of Solids*, 6 (1988): 281 - 284.

M. Bianchet; E.M. Macchi; G. Rigotti; M.A. Blesa. "Kinetics and Mechanism of the Solid Phase Dehydration of 11-Aminoundecanoic Acid Dihydrate". *Reactivity of Solids*, 4 (1988): 349 - 362.

M.I. Litter; M.A. Blesa. "Photodissolution of Iron Oxides I: Maghemite in EDTA Solutions". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 125 (1988): 679 - 687.

M. del V. Hidalgo; N.E. Katz; A.J.G. Maroto; M.A. Blesa. "The Dissolution of Magnetite by Nitrilotriacetatoferrate". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS I*, 84 (1988): 9 - 18.

- M.A. Blesa; N. Kallay. "The Metal Oxide - Electrolyte Solution Interface Revisited". *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE.*, 28 (1987): 111 - 134.
- P.J. Morando; N.H. Piacquadío; M.A. Blesa; C. Della Vedova. "The Thermal Decomposition of Iron(III) Formate". *THERMOCHIMICA ACTA*, 117 (1987): 325 - 330.
- M.A. Blesa; H.A. Marinovich; E.C. Baumgartner; A.J.G. Maroto. "Mechanism of Dissolution of Magnetite by Oxalic Acid Ferrous Ion Solutions". *INORGANIC CHEMISTRY*, 26 (1987): 3713 - 3717.
- G. Reartes; S.J. Liberman; M.A. Blesa. "Acidity Constants of Benzidine in Aqueous Solutions". *TALANTA*, 34 (1987): 1039 - 1042.
- E.E. Sileo; M. García Posse; P.J. Morando; M.A. Blesa; H.A. Herrera; C.O. Della Vedova; A. Esteban. "Synthesis and Thermal Behaviour of a Series of Pentacyanooligand-ferrate(II) Complexes". *POLYHEDRON*, 6 (1987): 1757 - 1763.
- M.A. Blesa; A.J.G. Maroto. "Dissolution of Metal Oxides". *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, 83 (1986): 757 - 764.
- M.A. Blesa; M. Mijalchik; M. Villegas; G. Rigotti. "Transformation of Akaganeite into Magnetite in Aqueous Hydrazine Suspensions". *Reactivity of Solids*, 2 (1986): 85 - 94.
- E.K. de Blanco; M.A. Blesa; S.J. Liberman. "Comments on the Mechanism of the Akaganeite-Hematite Phase Transformation in Hydrothermal Solutions". *Reactivity of Solids*, 1 (1986): 189 - 194.
- M.A. Blesa; A.J.G. Maroto; P.J. Morando. "Dissolution of Cobalt Ferrites by Thioglycolic Acid". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS I*, 82 (1986): 2345 - 2352.
- M.A. Blesa; E.E. Sileo; M. García Posse; H.A. Herrera; P.J. Morando. "51) Thermal Decomposition of Several Related MnFe(CN)₅L.xH₂O Complexes". *THERMOCHIMICA ACTA*, 92 (1985): 835 - 836.
- M.A. Blesa; A.J.G. Maroto. "The Nature of Reactive Sites in the Dissolution of Metal Oxides by Acid Chelating Agents in Aqueous Solution". *Reactivity of Solids*, 28 (1985): 529 - 531.
- M.A. Blesa; V.I.E. Bruyère; A.J.G. Maroto; A.E. Regazzoni. "Transferencia Electrónica Interfacial en la Disolución de Óxidos que Contienen Fe(III)". *ANALES ASOCIACIÓN QUÍMICA ARGENTINA*, 73 (1985): 39 - 47.
- M.A. Blesa; A.J.G. Maroto; S.I. Passaggio; N. Figliolia; G. Rigotti. "Hydrous Zirconium Dioxide: Interfacial Properties, the Formation of Monodisperse Spherical Particles, and its Crystallization at High Temperature". *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, 20 (1985): 4601 - 4609.

- M.A. Blesa; E.B. Borghi; R. Fernández Prini; A.J. Olabe. "Influence of Cationic Polyelectrolytes on the Kinetics and Equilibria in Pentacyanoiron(II) Systems". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS I*, 81 (1985): 3021 - 3035.
- E. Rueda; R.L. Grassi; M.A. Blesa. "Adsorption and Dissolution in the System Goethite/Aqueous EDTA". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 106 (1985): 243 - 246.
- E.C. Baumgartner; M.A. Blesa; R. Larotonda; A.J.G. Maroto. "Heterogeneous Oxidation of Hydrazine by Barium Chromate". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS I*, 81 (1985): 1113 - 1119.
- V.I.E. Bruyère; M.A. Blesa. "Acidic and Reductive Dissolution of Magnetite in Aqueous Sulfuric Acid. Site Binding Model and Experimental Results". *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*, 182 (1985): 141 - 156.
- M.A. Blesa; N.M. Figliolia; A.J.G. Maroto; A.E. Regazzoni. "The Influence of Temperature on the Interface Magnetite-Aqueous Electrolyte Solution". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 101 (1984): 410 - 418.
- I.A. Funai; M.A. Blesa. "Kinetics and Mechanism of the Reaction of Iodine with Isonicotinoylhydrazide". *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 62 (1984): 2923 - 2928.
- M.A. Blesa; A.J.G. Maroto; A.E. Regazzoni. "Boric Acid Adsorption on Magnetite and Zirconium Dioxide". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 99 (1984): 32 - 40.
- G.A. Urrutia; M.A. Blesa; R. Fernández Prini; A.J.G. Maroto. "General Empirical Model for ^{60}Co Generation in Pressurized Water Reactors with Continuous Refueling". *NUCLEAR TECHNOLOGY*, 64 (1984): 107 - 114.
- M.A. Blesa; E.B. Borghi; A.J.G. Maroto; A.E. Regazzoni. "Adsorption of EDTA and Iron EDTA Complexes on Magnetite and the Mechanism of Dissolution of Magnetite by EDTA". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 98 (1984): 295 - 305.
- M.A. Blesa; E.C. Baumgartner; H.A. Marinovich; A.J.G. Maroto. "Heterogeneous Electron Transfer as a Pathway in the Dissolution of Magnetite in Oxalic Acid Solutions". *INORGANIC CHEMISTRY*, 22 (1983): 2224 - 2226.
- P.J. Morando; V.I.E. Bruyère; M.A. Blesa. "Thermal Breakage of Fe--L Bonds in $\text{Na}_3\{\text{Fe}(\text{CN})_5\} \cdot x\text{H}_2\text{O}$. Correlation with Solution Kinetics". *THERMOCHIMICA ACTA*, 62 (1983): 249 - 255.
- P.J. Morando; V.I.E. Bruyère; M.A. Blesa; A.J. Olabe. "Preparation and Spectral Properties of the Sodium Salts of Pentacyano(Ligand) Ferrate(II) Complexes". *TRANSITION METAL CHEMISTRY*, 8 (1983): 99 - 102.

G.A. Urrutia; S.I. Passaggio; A.J.G. Maroto; M.A. Blesa. "Model of the Deposition of Colloidal Crud Particles on the Fuel Elements of Nuclear Power Plants". *NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING*, 84 (1983): 120 - 130.

A.E. Regazzoni; M.A. Blesa; A.J.G. Maroto. "Interfacial Properties of Zirconium Dioxide and Magnetite in Water". *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 91 (1983): 560 - 570.

N.H. Piacquadio; M.A. Blesa. "The Interaction of Morpholine with Metal Ions: I. Copper Complexes". *POLYHEDRON*, 1 (1982): 437 - 440.

P.J. Morando; M.A. Blesa. "Aquation of Fe N Bonds in Pentacyano(ligand)ferrate(2-) Ions: Electronic and Medium Effects". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 11 (1982): 2147 - 2150.

E.C. Baumgartner; M.A. Blesa; A.J.G. Maroto. "Kinetics the Dissolution of Magnetite in Thioglycolic Acid Solutions". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 9 (1982): 1649 - 1654.

M.A. Blesa; R. Larotonda; A.J.G. Maroto; A.E. Regazzoni. "Behaviour of Cobalt(II) in Aqueous Suspensions of Magnetite". *COLLOIDS AND SURFACES*, 5 (1982): 197 - 208.

L.A. Davidovich; D.H. Giannini ; M.A. Blesa. "Determinación de Nitrógeno Básico Volátil en Pescado". *ANALES OTORRINOLARINGOL DEL PERU*, 69 (1981): 313 - 319.

A.J. Barbero; M.A. Blesa; A.J.G. Maroto. "The Lower Temperature Range of the Wustite Stability Field". *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 124 (1981): 139 - 147.

E.B. Borghi; M.A. Blesa; P.J. Aymonino; A.J. Olabe. "Reactions of the Amino ,Sulphito and Aquo pentacyanoferrate(II) Ions in Aqueous Solutions". *Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry*, 43 (1981): 1849 - 1854.

A.E. Regazzoni; G.A. Urrutia; M.A. Blesa; A.J.G. Maroto. "Some Observations on the Composition and Morphology of Synthetic Magnetites Obtained by Different Routes". *Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry*, 43 (1981): 1489 - 1493.

P.J. Morando; E.B. Borghi; L.M. Schteingart; M.A. Blesa. "The Reaction of Cysteine with Pentacyanonitrosylferrate(2-) Ion". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 2 (1981): 435 - 440.

N.E. Katz; M.A. Blesa; A.J. Olabe; P.J. Aymonino. "The Mechanism of the Reactions of Pentacyanonitrosylferrate(II) with Ammonia and Ethylenediamine". *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN NUCLEAR SOCIETY*, 42 (1980): 581 - 585.

N.E. Katz; M.A. Blesa; A.J. Olabe; P.J. Aymonino. "Kinetics of Formation and Stability Constants of Aminopentacyanoferrate(II) Complexes". *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 27 (1978): 65 - 66.

M.A. Blesa; A.J.G. Maroto; S.I. Passaggio; F. Labensky ; C. Saragovi de Badler. "Moessbauer Study of the Behaviour of Synthetic Corrosion Products of Nuclear Power Plants". *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, 11 (1978): 321 - 326.

N.E. Katz; M.A. Blesa; A.J. Olabe; P.J. Aymonino. "Solvation Effects on the Kinetics of Diamine Replacement in Pentacyano(diamine)ferrate(II) Complexes". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 12 (1978): 1603 - 1606.

N.E. Katz; P.J. Aymonino; M.A. Blesa; A.J. Olabe. "Influence of Ligand-Water Interactions on the Aquation of Pentacyano(saturated amine)ferrate(II) Ions". *INORGANIC CHEMISTRY*, 17 (1978): 556 - 559.

M.A. Blesa; I.A. Funai; P.J. Morando; A.J. Olabe. "Solute-Water Interactions in the Aquation of Isonicotinohydrazine and Nicotinic Acid Complexes of Pentacyanoferrate (II) at various pH". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 21 (1977): 2092 - 2095.

P.J. Morando; M.A. Blesa. "Un Método Colorimétrico Rápido y Sencillo de Valoración de Isoniacida". *Anales de la Asociación Química Argentina*, 65 (1977): 151 - 156.

M.A. Blesa; I.A. Funai; P.J. Morando; A.J. Olabe; P.J. Aymonino; G. Ellenrieder. "Preparation and Properties of Trisodium Pentacyano(isonicotinohydrazide) ferrate(II) Hexa-hydrate and the Kinetics of its Substitution Reactions". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 9 (1977): 845 - 849.

M.A. Blesa; M.C. Geldstein. "Kinetics of Substitution of Pyrazine Mono N Oxide y Isoniazid on Aquo-pentammine-ruthenium (II)". *Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry*, 39 (1977): 1641 - 1644.

P.J. Aymonino; M.A. Blesa; A.J. Olabe; E. Frank. "Mössbauer Spectra of Substituted Pentacyanoferrates(II) Containing Monoprotonated Diamines or Nitrogenated Heterocycles". *ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B - A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, 31 (1976): 1532 - 1535.

M.A. Blesa; H. Taube. "Reduction of Pyrazine Oxide, Free and Coordinated to Ruthenium(II)". *INORGANIC CHEMISTRY*, 15 (1976): 1454 - 1456.

M.A. Blesa; A.J. Olabe; P.J. Aymonino. "Kinetics of Ethylenediamine Exchange in Pentacyano(ethylenediamine)ferrate(II)". *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*, 13 (1976): 1196 - 1199.

M.A. Blesa; D. Turyn; E.C. Baumgartner; R. Fernández Prini. "Influence of Conformation on Effect of Macroions on Kinetics of Ionic Reactions". *NATURE*, 256 (1975): 681 - 682.

M.A. Blesa; P.J. Aymonino. "The Perfluoromethyl Radical as Sensitizer for the Reaction between Carbon Monoxide and Oxygen. Photolysis of CF₃ OF-CO-O₂ Mixtures". *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 80 (1972): 129 - 139.

M.A. Blesa; P.J. Aymonino. "Obtention of Perfluormethyl Peroxofluoroformate by Photolysis of Perfluorocyclobutanone Fluorine Oxygen Mixtures". *Anales de la Asociación Química Argentina*, 58 (1970): 27 - 30.

M.A. Blesa; P.J. Aymonino. "Kinetic Study of the Thermal Reaction between Fluoroxiperfluoromethane and Carbon Monoxide". *Anales de la Asociación Química Argentina*, 56 (1968): 113 - 122.

M.A. Blesa; P.J. Aymonino. "Kinetic Study of the Photochemical Reaction between Fluoroxiperfluoromethane and Carbon Monoxide". *Anales de la Asociación Química Argentina*, 56 (1968): 101 - 111.

LIBROS

Blesa, M.A. *Historias del agua*. En redacción.

Blesa, M.A.; Cicerone, D.S. *Ciencias físicas y naturales para la gestión ambiental*. Editorial Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia, Buenos Aires, 2020. ISBN 978-987-28123-8-6

Blesa, M.A.; Castro, G.D. *Historia Natural y Cultural del Mercurio*. Libro electrónico. Editorial Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia, Buenos Aires, 2015. ISBN 978-987-28123-3-1.

Baggio, S.; Blesa, M.A.; Fernández, H. . *Química Inorgánica. Teoría y Práctica*. San Martín: UNSAM Edita, 2012. 391 p. ISBN:978-987-1435-51-7 (hay dos ediciones previas).

Blesa, M.A.; Apella, M.C.; dos Santos Afonso, M.. *Agua y Ambiente: Un Enfoque desde la Química*. Buenos Aires: EUDEBA, 2012. 356 p. ISBN:978-950-23-1957-5.

Blesa, M.A.; Blanco Gálvez, J.(ed). *Solarsafewater: Tecnologías Solares para la Desinfección y Descontaminación del Agua*. San Martín: UNSAM Edita, 2005. 294 p. ISBN:987-22523-0-0.

Blesa, M.A.; Sánchez Cabrero, B.(ed). *Eliminación de Contaminantes por Fotocatálisis Heterogénea*. Madrid: Editorial CIEMAT, 2004. 388 p. ISBN:84-7834-489-6 (hay una edición previa).

Malato Rodríguez, S; Blanco Gálvez, J.; Blesa, M.A. (Editores). *Recent Developments of Photocatalysis in Iberoamerica*. Catalysis Today (Elsevier), Vol. 76, Issues 2-4 (2002). 229 p. ISSN 0920-5861.

Blesa, M.A.; Morando, P.J.; Regazzoni, A.E.. *Chemical Dissolution of Metal Oxides*. Boca Raton: CRC Press, 1994. 401 p. ISBN:0849359430.

CAPÍTULOS DE LIBRO:

Contabilizo 31.

INFORMES TÉCNICOS

23 Informes técnicos en CNEA/Centrales Nucleares.

ASESORAMIENTOS TÉCNICOS

A Centrales Nucleares:

Numerosos. Los más importantes, vinculados con (1) la falla de elementos combustibles en la CNAI, (2) el repasivado del circuito de transporte de calor de la CNE después del ingreso de resinas, (3) limpieza del circuito CAPEM del Proyecto CAREM..

Otros

Laboratorios S.L. sobre la síntesis de hidroxiapatita para materiales odontológicos.

Fábrica Sud sobre la síntesis de pigmentos con base óxidos de hierro.

Y-TEC sobre tecnologías que involucran la formación de partículas en fluidos de proceso.

COORDINACIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE COOPERACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

01/1998 - 01/2002 Red CYTED VIII G Usos de óxidos semiconductores y materiales relacionados para aplicaciones ambientales y ópticas

PATENTE

"Procedimiento para Descontaminación de Superficies Metálicas que ha estado en Contacto con Agua Contaminada Radiactivamente a Alta Temperatura y Presión". Patente de Invención Argentina N° 227.255 (1982). A.J.G. Maroto y M. A. Blesa

DIVULGACIÓN (PUBLICACIONES RECIENTES)

Editor de la Serie *Grandes Temas Ambientales Argentinos*. En la página web de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias.

<http://www.aargentinapciencias.org>

La contaminación del agua en el siglo XXI: Introducción. M.A. Blesa, Ciencia e Investigación 60 (4), págs. 4-11 (2010).

La contaminación biológica del agua y la desinfección solar. C. Paulino, M.C. Apella, R. Pizarro y M.A. Blesa, Ciencia e Investigación 60 (4), págs. 12-29 (2010).

La contaminación del agua por metales. M.A. Blesa, Ciencia e Investigación 60 (4), págs. 30-48 (2010).

La Química del Futuro. M.A. Blesa y J.A. Olabe, Documento preparado para la Asociación Argentina de investigación Físicoquímica en celebración del Año Internacional de la Química. Publicado en Ciencia e Investigación 61 (4), en prensa (2011).

Trescientos cincuenta años de Química. Logros, errores, triunfos, fracasos y desafíos para el siglo XXI. M.A. Blesa en *Química y Civilización*, L. Galagowsky (Directora) Ed: Asociación Química Argentina. ISBN *978-987-99428-3-3, págs. 53-61.

Historia natural y cultural del cianuro. Datos y reflexiones sobre el uso de cianuro en minería. M.A. Blesa Ciencia e Investigación 62 (1), págs. 21-41 (2012).

El agua: una sustancia extraordinaria y sólo una simple molécula. Miguel A. Blesa y Alicia Fernández Cirelli · Ciencia e Investigación 64 (1), págs. 5-22 (2014).

Un viaje hacia el fondo de la Química. Reseña autobiográfica. M.A. Blesa. Ciencia e Investigación Reseñas 1 (4), 95-114 (2013).

El ambiente y la danza de las posiciones. M.A. Blesa. Ciencia e Investigación 65(3), 21-40 (2015).

Las disciplinas fisicomatemáticas: la Química. H.J. Maccioni, R.A. Rossi y M.A. Blesa. En: *La Academia Nacional de Ciencias: 150 años acompañando la ciencia argentina* (2019). Editor: P. J. Depetris. ISBN 978-987-46127-2-4.

La industria química y la contaminación: HISTORIA DEL AZUFRE Y DEL ÁCIDO SULFÚRICO. M.A. Blesa, Aceptado en *Industria y Química* (2019).

Buenos Aires, Junio de 2020.