

CURRICULUM VITAE: Martin F. Desimone

DATOS PERSONALES

D.N.I. N°: 24.341.265
Fecha de nacimiento: 31 de diciembre de 1974
Domicilio laboral: Junín 956. 3ª Piso. (1113) C.A.B.A. Argentina
Teléfono: 0054 9 11 34810586
E-mail: desimone@ffyb.uba.ar
martinfdesimone@gmail.com

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- *Título de Bioquímico, Orientación Biotecnología. Año 2001.** FFyB. UBA.
- *Doctor de la Universidad de Buenos Aires:** defensa de tesis 15/3/2005.
- * Título de Farmacéutico. Año 2008.** FFyB. UBA.
- * Título de Docente Autorizado. Año 2008.** FFyB. UBA.

Cargos actuales

- **Profesor Titular dedicación exclusiva regular a cargo** de la Cátedra de Química Analítica Instrumental y de los cursos, desde el 1 de agosto de 2017-actual. La misma cuenta con un plantel de 30 docentes.
- **Investigador Principal:** de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, Noviembre 2018-actual.
- Categoría I del programa de incentivos a docentes investigadores.

Resumen de Actividades desarrolladas

Vicedirector del Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica durante 2 períodos y Director del mismo Departamento durante un período.

Director de proyectos financiados por la Universidad de Buenos Aires, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y el CONICET. Director de proyecto de cooperación internacional entre el CONICET de Argentina y CNRS de Francia. Director de proyecto de cooperación internacional entre el MINCYT de Argentina y ECOS-sud de Francia (2013). Director del proyecto de cooperación internacional entre Royal Society de Inglaterra y CONICET. Coordinador argentino del proyecto PICS de colaboración con Francia.

Participación en 6 proyectos de extensión universitaria.

Dirección de un Programa de Prácticas en Investigación Científica de los estudiantes de 5º año de la especialidad en Química y Biotecnología de la Escuela ORT(año 2018).

Dirección de 10 tesis de doctorado finalizadas con calificación sobresaliente (10, diez), 2 tesis de maestría binacional (Argentina-Alemania) finalizadas y 3 tesinas de grado.

Autor de 127 artículos publicados en revistas internacionales, 19 capítulos de libro, 4 patentes concedidas y 1 solicitudes de patente en trámite. Editor de 1 libro.

101 presentaciones en congresos nacionales y 99 presentaciones en congresos internacionales.

Socio fundador de la Empresa de Base Tecnológica (EBT) HYBRIDON

Algunos de los reconocimientos recibidos incluyen la obtención, con dos grupos de trabajo diferentes, en dos años consecutivos el premio INNOVAR en la categoría investigación aplicada correspondiente a los años 2016 y 2017 respectivamente. En el año 2016 ganamos el Gran premio Innovar, que se otorga al mejor trabajo entre los ganadores de las diferentes categorías. Distinción en la entrega de los Premios Balseiro realizada en el año 2017 en el Honorable Senado de la Nación. Recientemente, la Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires declaró de interés sociosanitario un trabajo que desarrollamos junto a colegas del IDEHU (UBA-CONICET). En los años 2017, 2018, 2019 y 2022 recibí la distinción de “Excelencia Académica” de la Universidad de Buenos Aires. IAAM medal en el año 2018 en Estocolmo, Suecia, Fellow of International Association of Advanced Materials 2021. In recognition for his contribution to Nanomaterials Physics, Chemistry and Biology y el Dr. C. V. Raman Distinguished Scientist Award. Nagpur, India. Year 2022.

También destaca la red de colaboraciones internacionales que se vieron plasmadas en publicaciones científicas con investigadores de varios países como: Jacques Livage, Thibaud Coradin, Christophe Helary y otros (Francia), John Hardy y colaboradores (Inglaterra), Ilaria Corsi (Italia), Gorka Orive y Salvador Ventura (España), Ratiram Chaudhary, Rajshree Jotania y otros (India), Alireza Dolatshahi-Pirouz y Yogendra Kumar Mishra (Dinamarca), Sascha Heinemann, Thomas Hanke, Zygmunt, M, Borner, C (Alemania), José María Monserrat (Brasil), Valacchi G., Ali Khademhosseini y Yu Shrike Zhang (Estados Unidos), Dusica Maysinger (Canadá), Chan B.C.L., Lau C.B.S, Ip M. (Hong Kong), Mousavi S.T. y Abbas Rahdar (Irán), Alsharif G.H.K. (Arabia Saudita), Firlak Melike (Turquía), Mondal A (Taiwan), Taleb H. Al-Tel (Emiratos Árabes Unidos), George Z. Kyzas (Grecia).

Proyectos financiados actualmente

*Título del proyecto: Desarrollo de nuevos BioNanoMateriales para regeneración tisular. Institución financiadora UBA. Monto: \$240.000/año. (aprobado en el año 2020). UBACYT 20020190100083BA

* Proyectos de Investigación y Desarrollo en Áreas Estratégicas con Impacto Social (PIDAE 2022). Título: Desarrollo y caracterización de biotintas para la impresión tridimensional (3D) de andamios óseos. Período: 2022-23. (monto \$ 1.146.064.-)

*PICT-2021-CAT-I-00177. Recubrimientos cerámicos mesoporosos antibiofilm para mejorar la incorporación ósea in vivo de implantes. Monto: \$11.000.000/2 años.

TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

Título de Bioquímico, Orientación Biotecnología. Año 2001.

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.

Doctor de la Universidad de Buenos Aires: defensa de tesis 15/3/2005. Título: Química de estado sol-gel una alternativa a la modificación química de superficies de silicio. Tecnología de recubrimiento y atrapamiento de biomoléculas y microorganismos. Calificación: sobresaliente. Acreditado por CONEAU categoría A. Expediente N° 736267/01.

Título de Farmacéutico. Año 2008.

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.

Título de Docente Autorizado. Año 2008.

Carrera docente, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.

ANTECEDENTES DOCENTES E INDOLE DE LAS TAREAS DESARROLLADAS

Cargos docentes desempeñados. Asignatura: Química Analítica Instrumental

Ayudante de segunda ad-honorem. FFyB-UBA. Asignatura: Química Analítica Instrumental. Septiembre 1998-Abril 2000.

Ayudante de segunda interino dedicación parcial. FFyB-UBA. Asignatura: Química Analítica Instrumental. Mayo 2000- Octubre 2001.

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semi-exclusiva sustituto. FFyB-UBA. Asignatura: Química Analítica Instrumental. Noviembre de 2001-Abril 2003.

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva regular. FFyB-UBA. Asignatura: Química Analítica Instrumental. Abril de 2003-Junio 2005.

Profesor Adjunto dedicación exclusiva interino. FFyB-UBA. Asignatura: Química Analítica Instrumental desde Julio de 2005 a Septiembre de 2009.

Profesor Adjunto dedicación exclusiva regular. FFyB-UBA. Asignatura: Química Analítica Instrumental desde el 1 de Octubre de 2009 al 30 de junio de 2015.

Profesor Adjunto a cargo de la Cátedra de Química Analítica Instrumental y de los cursos, desde el 9 de septiembre de 2014 al 30 de junio de 2015.

Profesor Extraordinario Visitante. Universidad Nacional de Luján. Año 2014.

Profesor Titular dedicación exclusiva interino. FFyB-UBA. Asignatura: Química Analítica Instrumental desde el 1 de Julio de 2015 al 31 de julio de 2017.

Profesor a cargo de la Cátedra de Química Analítica, FFyB-UBA. Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, a partir del 12 de marzo de 2019 hasta el 30 de junio de 2021.

Actualmente

Profesor Titular dedicación exclusiva regular (por concurso). FFyB-UBA. Asignatura: Química Analítica Instrumental desde el 1 de agosto de 2017.

Otras Tareas docentes desarrolladas

Docencia en Escuela de ayudantes: Docente del curso de formación y capacitación docente de la cátedra de Química Analítica Instrumental dictado durante el período marzo - junio, carga horaria 56hs (EAY-15). Resolución N° 65/1998. Exp. N° 717661/95. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Período 1999 - actual.

Profesor a cargo del curso de apoyo, de Química Analítica Instrumental, de verano y de invierno desde el año 2011-2020 (25hs).

Docencia en Carrera de Especialización

1.- Facultad de Farmacia y Bioquímica. Docente en la Carrera de Especialización en Industrias Bioquímico-Farmacéuticas, orientación Desarrollo y Garantía de Calidad, asignatura "Actualización en métodos analíticos". 56 horas de marzo a julio. Carrera acreditada por la CONEAU. Res. 330/99. Desde el año 2002 - 2021.

Profesor a cargo desde el año 2015.

2.- Facultad de Farmacia y Bioquímica. Profesor a cargo y Docente en la Carrera de

Especialización en Farmacia Industrial, área Garantía de Calidad, asignatura “Especialización en Análisis Químico Instrumental”. 45 horas de marzo a julio. Carrera acreditada por la CONEAU. Res. 330/99. Desde el año 2022 - actual.

Docencia en otros cursos de Posgrado

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente en el curso de posgrado Contralor sanitario de ambientes (hospitales, industrias e instituciones). Director Prof. Dr. M D´Aquino. 9 de junio al 10 de julio de 2004. Duración 48hs. Res. N° 548/03.
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Actualización Interdisciplinaria de la Problemática del Estrés. Un Abordaje Integral que Permite Optimizar el Desempeño Profesional. Directores Prof. Dr. LE Diaz y Farm. SL Iglesias. 20 de abril al 10 de agosto de 2005.
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Electroforesis capilar. 29 de abril al 3 de junio de 2005.
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Curso teórico y práctico de Electroforesis capilar. 19 de abril al 4 de junio de 2010.
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología. 6 de junio al 10 de junio de 2011 (25hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Curso teórico y práctico de Electroforesis capilar. 4 de mayo al 2 de junio de 2011 (27hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Curso teórico y práctico de Electroforesis capilar. 7 al 18 de mayo de 2012 (25hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Segundo curso de Principios de Nanobiotecnología. 2 al 6 de julio de 2012 (25hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Curso teórico y práctico de Electroforesis capilar. 6 al 17 de mayo de 2013 (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Introducción a las técnicas cromatográficas. 20 al 31 de mayo de 2013 (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología. 17 al 25 de junio de 2013 (25hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Curso teórico y práctico de Electroforesis capilar. 5 al 16 de mayo de 2014 (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Introducción a las técnicas cromatográficas. 19 al 30 de mayo de 2014 (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología. 9 al 13 de junio de 2014 (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Curso teórico y práctico de Electroforesis capilar. 4 al 15 de mayo de **2015** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Introducción a las técnicas cromatográficas. 18 al 29 de mayo de **2015** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología. 8 al 12 de junio de **2015** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología. 13 al 17 de junio de **2016** (30hs).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Sistemas de gestión de calidad. Su implementación en el laboratorio. 6 al 10 de junio de **2016** (25hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en técnicas cromatográficas. 16 al 28 de mayo de **2016** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Curso teórico y práctico de Electroforesis capilar. 2 al 14 de mayo de **2016** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Directores Ivo Rietveld y Martin Desimone, en el curso de posgrado: Understanding phase behavior of materials for a sustainable economy. 29 de mayo al 9 de junio de **2017** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología. 12 al 16 de junio de **2017** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Sistemas de gestión de calidad. Su implementación en el laboratorio. 6 al 10 de junio de **2017** (25hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en técnicas cromatográficas. 15 al 26 de mayo de **2017** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Curso teórico y práctico de Electroforesis capilar. 25 de abril al 5 de mayo de **2017** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología. 12 al 16 de junio de **2018** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Sistemas de gestión de calidad. Su implementación en el laboratorio. 6 al 10 de junio de **2018** (25hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en técnicas cromatográficas. 15 al 26 de mayo de **2018** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Biomateriales: principios básicos y aplicaciones. 4 al 8 de junio de **2018** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología. **2019** (30hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Docente y coordinador en el curso de posgrado: Sistemas de gestión de calidad. Su implementación en el laboratorio. **2019** (25hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en técnicas cromatográficas. **2019** (30hs).

Docencia en cursos de Posgrado online

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología – modalidad a distancia. Año **2020** (38hs). El mismo contó con reconocidos docentes invitados, como: Gorka Orive (España), John Hardy (Inglaterra), Utkan Dimirci (Estados Unidos), Christohe Helary (Francia), Ratiram Chaudhary (India), Jimena Cazenave (Argentina) y Galo Soler Illia (Argentina).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en métodos analíticos. **2020** (45hs).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios

de Nanobiotecnología – modalidad a distancia. Año **2021** (38hs). El mismo contó con reconocidos docentes invitados, como: Ilaria Corsi (Italia), Gorka Orive (España), Hellen Stulzer (Brasil), Rajshree Jotania (India), Robert Pullar (Italia) y Guillermo Castro (Argentina).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en métodos analíticos. **2021** (45hs).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en técnicas cromatográficas. **2021** (30hs).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en métodos analíticos. **2022** (45hs).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en técnicas cromatográficas. **2022** (30hs).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología – modalidad a distancia. Año **2022** (40hs). El mismo contó con reconocidos docentes invitados, como: Rajshree Jotania (India), Samaa I. El-Dek (Egipto) y Aden Diaz Nocera (CEO Life SI, Argentina).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en métodos analíticos. **2023** (45hs).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Actualización en técnicas cromatográficas. **2023** (30hs).

- Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA: Director en el curso de posgrado: Principios de Nanobiotecnología – modalidad a distancia. Año **2023** (40hs).

Docencia en otros cursos de Posgrado en otras Universidades

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN, Comisión Nacional de Energía Atómica, Centro Atómico Constituyentes. Materia de doctorado teórico-práctica: Nanomateriales y Microdispositivos: Síntesis, Fabricación y Caracterización de Sistemas. 15 al 23 de Junio de 2015 (60 hs). Participación en las ediciones de los años posteriores hasta el año 2019.

- Universidad Nacional de Luján. Curso de Posgrado y Extracurricular “Principios de Nanobiotecnología”.-

Profesor Extraordinario Visitante. Universidad Nacional de Luján

Designar al Doctor Martín Federico DESIMONE (DNI N° 24.341.265) como Profesor Extraordinario Visitante de la Universidad Nacional de Luján, para participar en el dictado del Curso de Posgrado y Extracurricular “Principios de Nanobiotecnología”.- (EXP-LUJ: 0001211/2014, fecha 5/12/2014).

- 9^{na} Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol-Gel 15 al sábado 26 de Octubre de 2019 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

- Curso de Posgrado denominado “Nanobiotecnología aplicada a biomedicina” en el ámbito del Doctorado Binacional Argentino-Alemán en Biociencias Moleculares y Biomedicina de la Universidad Nacional de Rosario y de la Georg-August- Universität Göttingen de Alemania,

auspiciado por el Laboratorio Max Planck de Biología Estructural, Química y Biofísica Molecular de Rosario (MPLbioR, UNR-MPIbpC) y el Centro de Estudios Interdisciplinarios (CEI) de la Universidad Nacional de Rosario. Noviembre a diciembre de 2020 (virtual).

Material didáctico impreso

Participación en la redacción y actualización permanente de las guías de la Cátedra de Química Analítica Instrumental. FFyB. UBA. Vigencia 2002 - actual.

Guía de seminarios y problemas de Técnicas separativas

Guía de seminarios y problemas Espectroscopía UV-visible, fluorescencia. Validación

Guía de seminarios y problemas Resonancia Magnética Nuclear

Guía de seminarios y problemas Espectrometría de masa

Guía de seminarios y problemas Electroquímica

Guía de trabajos prácticos.

Implementación y puesta a punto de Trabajos Prácticos

Implementación y puesta a punto del Trabajo Práctico “Separación de colorantes por cromatografía líquida” Vigencia Año 2000-2001.

Implementación y puesta a punto del Trabajo Práctico “Análisis de aceites en semillas de girasol por Cromatografía Gaseosa” Vigencia Año 2002.

Implementación y puesta a punto del Trabajo Práctico “Análisis de solventes por CG” Vigencia Año 2003

Implementación y puesta a punto del Trabajo Práctico “Determinación de etanol por Cromatografía Gaseosa utilizando Standard interno” Vigencia Año 2004-actual.

Profesor a cargo de la implementación del curso de Química Analítica Instrumental en modalidad virtual. Años 2020 y 2021.

Supervisión y preparación de videos con explicaciones teóricas, resolución de problemas, Trabajos Prácticos presenciales y adecuación de la metodología de evaluación.

Profesor a cargo de la cátedra durante la implementación del curso de Química Analítica en modalidad virtual. Año 2020 y 2021.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS, CONSIGNANDO LAS PUBLICACIONES U OTROS RELACIONADOS CON LA ESPECIALIDAD

PUBLICACIONES

1. Ethanol tolerance in free and solgel immobilised *Saccharomyces cerevisiae*. Biotechnology Letters 24 (19): 1557-1559, October 2002. Kluwer Academic Publisher. ISSN 0141-5492. MF **Desimone**; J Degrossi; M D'Aquino, LE. Diaz.
2. Viabilidad de *Saccharomysces cerevisiae* en matrices de solgel. (Viability of *Saccharomysces cerevisiae* in solgel matrix.) Rev. Farm.144 (1-2-3): 7-10, 2002. ISSN 0034-9496. MF **Desimone**; J Degrossi; M D'Aquino, LE Diaz.
3. Determination of Aristolochic acids by capillary electrophoresis. Journal of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology 8 (3-4): 39-43, 2003. ISC Technical Publications, Inc. ISSN 1079-5383. HA Priestap; SL Iglesias; MF. **Desimone**, LE. Diaz
4. Sol-gel immobilisation of *Saccharomyces cerevisiae* enhance viability in organic media. Biotechnology Letters 25 (9): 671-674, May 2003. Kluwer Academic Publisher. ISSN 0141-5492. MF **Desimone**; J Degrossi; M D'Aquino, LE Diaz.
5. Efficient preservation in a silicon oxide matrix of *Escherichia coli* producer of recombinant proteins. Applied Microbiology and Biotechnology 68 (6): 747-752, 2005. MF **Desimone**, MC De Marzi, GJ Copello, MM Fernández, EL Malchiodi, LE Diaz.
- *6. A study on the effectiveness of a stress management program for College students. Pharmacy Education 1: 27-31, 2005. SL Iglesias, S Azzara, M Squillace, M Jeifetz, MR Lores Arnais, MF **Desimone**, LE Diaz.
7. Plasmatic antioxidant capacity due to ascorbate using TEMPO scavenging and electron spin resonance. Clinica Chimica Acta 359: 78-88, 2005. LL Piehl, GB Facorro, MG. Huarte, AA Hager, MF **Desimone**, GJ Copello, LE Diaz, E Rubin de Celis.
8. Soiless culture technology to get high quality lettuce. Acta Horticulturae 697: 43-48, 2005. D Frezza, A León, V. Logegaray, A Chiesa, MF **Desimone**, LE Diaz.
9. Analysis of diphenylamine and impurities using monolithic column with electrochemical detection. Journal of Analytical Chemistry 61: 588-591, 2006. SL Iglesias, MF **Desimone**, GJ Copello, JA Bertinatto, SA Giorgieri, LE Diaz.
10. Antimicrobial activity on glass materials subject to disinfectant xerogel coating. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology 33: 343-348, 2006. GJ Copello, S Teves, J Degrossi, M D'Aquino, MF **Desimone**, LE Diaz.
11. Production of recombinant protein by sol-gel immobilized *Escherichia coli*. Enzyme and Microbial Technology 40: 168-171, 2006. MF **Desimone**, MC De Marzi, GJ Copello, MM Fernández, FL Pieckenstain, EL Malchiodi, LE Diaz.
12. Immobilization of bacteria in silica matrices using citric acid in the sol-gel process. Applied Microbiology and Biotechnology, 73: 1059-1064, 2007. GS Alvarez, MF **Desimone**, LE Diaz.
13. Validation of a capillary electrophoretic method for the determination of ibandronate related impurities. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 44: 305-308, 2007. JA Bertinatto, MF **Desimone**, SL Iglesias, SA Giorgieri, LE Diaz.
14. Antibodies detection employing sol-gel immobilized parasites. Journal of Immunological Methods, 335:65-70, 2008. GJ Copello; MC De Marzi; MF **Desimone**; EL Malchiodi; LE Diaz.
15. Effects of relative humidity on enzyme activity immobilized in sol-gel-derived silica nanocomposites. Enzyme and Microbial Technology, 42: 583-588, 2008. MF

Desimone*; SB Matiacevich; MP Buera; LE Diaz.

16. Proving the Antimicrobial Spectrum of an Amphoteric Surfactant-Sol-gel Coating. A Foodborne Pathogen Study. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 35: 1041-1046, 2008. G. Copello, S. Teves, J. Degrossi, M. D'Aquino, MF. **Desimone**, L. Díaz.

17. Effect of various parameters on viability and growth of bacteria immobilized in sol-gel-derived silica matrices. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 82: 639–646, 2009. GS. Alvarez, ML. Foglia, GJ. Copello, MF. **Desimone**, LE. Diaz.

18. Development of sol-gel hybrid materials for whole cell immobilization. *Recent Patent on Biotechnology*, 3: 55-60, 2009. MF **Desimone***, GS Alvarez, ML Foglia, LE Diaz.

19. Fibroblast encapsulation in hybrid silica/collagen hydrogels. *Journal of Materials Chemistry*, 20: 666-668, 2010. MF **Desimone**, C Hélyary, G Mosser, MM Giraud-Guille, J Livage, T Coradin.

20. Silica-collagen bionanocomposites as three-dimensional scaffolds for fibroblast immobilization. *Acta Biomaterialia* 6: 3998-4004, 2010. MF **Desimone**; C Hélyary; IB Rietveld; I Bataille; G Mosser; MM Giraud-Guille; J Livage; T Coradin.

21. Whole cell biosensors: updated design, construction and performance. *Journal of Medical and Biological Frontiers* 17 (6): 611-631, 2011. GS Alvarez, GJ Copello, ML Foglia, MV Tuttolomondo, LE Diaz, MF **Desimone***.

22. A functional material that combines the Cr (VI) reduction activity of *Burkholderia* sp. with the adsorbent capacity of sol-gel materials. *Journal of Materials Chemistry* 21 (17): 6359 – 6364, 2011. GS Alvarez, ML Foglia, DE Camporotondi, MV Tuttolomondo, MF **Desimone***, LE Díaz.

23. Recent Patents on the Synthesis and Application of Silica Nanoparticles for Drug Delivery. *Recent Patent on Biotechnology*, 5: 54-61, 2011. ML Foglia, GS Alvarez, PN Catalano, AM Mebert, LE Diaz, T Coradin, MF **Desimone***.

Most accessed article for the month of may 2011

24. Production of monoclonal antibodies from hybridoma cells immobilized in 3D sol-gel silica matrices. *Journal of Materials Chemistry* 21 (36): 13865 – 13872, 2011. MF **Desimone**, MC De Marzi, GS Alvarez, I Mathov, LE Diaz, EL Malchiodi.

*****This article has been identified as a 'hot article' and highlighted by the Journal of Materials Chemistry*****

25. *In Vitro* Studies and Preliminary *In Vivo* Evaluation of Silicified Concentrated Collagen Hydrogels. *ACS Applied Materials and Interfaces* 3(10): 3831-3838, 2011. MF **Desimone**, C Hélyary, S Quignard, IB Rietveld, I Bataille, G Copello, G Mosser, MM Giraud-Guille, J Livage, A Maddahi-Pelle, T Coradin.

26. Influence of silicification on the structural and biological properties of buffer-mediated collagen hydrogels. *Advanced Engineering Materials* 14(3): B51-B55, 2012. S. Quignard, GJ Copello, C Aimé, I Bataille, C Hélyary, MF **Desimone**, T Coradin.

27. Sol-gel immobilized ovarian follicles: collaboration between two different cell types in hormone production and secretion. *Journal of Materials Chemistry* 22 (23): 11681 – 11687, 2012. PN Catalano, NS Bourguignon, GS Alvarez, C Libertun, LE Diaz, MF **Desimone***, V Lux-Lantos.

28. Controlling the interaction between cells and silica nanoparticles. *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering* 3: 108-121, 2013. AM Mebert, DE Camporotondi, ML Foglia, GS Alvarez, PL Santo Orihuela, LE Diaz, MF **Desimone***.

29. Controlled Adhesion and Proliferation of a Human Osteoblastic Cell Line by Tuning

- Nanoporous Titania and Silica Coatings. *Biomaterials Science* 1: 186-189, 2013. MG Bellino, S Golbert, MC De Marzi, GJAA Soler-Illia, MF **Desimone***.
30. Bio-inspired silica-collagen materials: applications and perspectives in the medical field. *Biomaterials Science* 1: 688-702, 2013. S Heinemann, T Coradin, MF **Desimone**.
31. Preparation of submicrometer monodispersed magnetic silica particles using a novel water in oil microemulsion: properties and application for enzyme immobilization. *Biotechnology Letters* 35:1571–1577, 2013. MV Tuttolomondo, ME Villanueva, GS Alvarez, MF **Desimone***, LE Díaz.
32. A new method for the preparation of biocompatible silica coated- collagen hydrogels. *Journal of Materials Chemistry B* 1: 6283-6290, 2013. ML Foglia, DE Camporotondi, GS Alvarez, S Heinemann, T Hanke, CJ Perez, LE Diaz, MF **Desimone***.
33. Removal of azo dyes from water with sol-gel immobilized *Pseudomonas* sp. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 2: 131–136, 2014. MV Tuttolomondo, GS Alvarez, MF **Desimone***, LE Diaz.
34. Zoledronate and related impurities analysis by capillary zone electrophoresis. *Current Analytical Chemistry* 10: 231-234, 2014. GS Alvarez, ML Foglia, DE Camporotondi, SA Giorgieri, MF **Desimone***, LE Diaz.
35. Antibiotic-loaded silica nanoparticles/collagen composite hydrogels with prolonged antimicrobial activity for wound infection prevention. *Journal of Materials Chemistry B* 2: 4660–4670, 2014. GS Alvarez, C Helary, AM Mebert, X Wang, T Coradin, MF **Desimone***. *****This is the most successful article for which I was included in the top 10% of highly cited authors of the RSC Materials portfolio of journals, 2016***.**
36. Sol-gel Encapsulation of Biomolecules and Cells for Medicinal Applications. *Current Topics in Medicinal Chemistry* 15:223-244, 2015. X Wang, NB Ahmed, GS Alvarez, MV Tuttolomondo, C Hélarý, MF **Desimone**, T Coradin.
37. Synthesis and characterization of ibandronate-loaded silica nanoparticles and collagen nanocomposites. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 16: 661-668, 2015. GS Alvarez, MI Alvarez Echazú, C Olivetti, MF **Desimone***.
38. Pharmaceutical Biotechnology for tissue repair. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 16: 580-581, 2015. C Helary, MF **Desimone***.
39. Recent Advances in Biomaterials for Tissue Engineering and Controlled Drug Delivery. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 16: 635-645, 2015. C Hélarý, MF **Desimone***.
40. Dye-collagen interactions. Mechanism, kinetic and thermodynamic analysis. *RSC Advances*, 5: 57395–57405, 2015. MV Tuttolomondo, JM Galdopórpora, L Trichet, H Voisin, T Coradin, MF **Desimone***.
41. Nanopartículas para el tratamiento de síndrome de shock tóxico. *CiSalud*, 18: 6-11, 2015. MM Fernandez, MC De Marzi, R Mitarotonda, MF **Desimone**, EL Malchiodi.
42. Innovative immobilization matrices. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 17(5): 439-448, 2016. GS Alvarez, MI Alvarez Echazú, JA Bertinatto, PN Catalano, GJ Copello, ML Foglia, JA Gonzalez, SA Giorgieri, SL Iglesias, AM Mebert, PL Santo Orihuela, MV Tuttolomondo, ME Villanueva, MF **Desimone***.
43. Nanotoxicological effects of SiO₂ nanoparticles on *Spodoptera frugiperda* Sf9 cells. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 17(5): 465-470, 2016. PL Santo Orihuela, ML Foglia, AM Targovnik, MV Miranda, MF **Desimone***.
44. Current topics in pharmaceutical biotechnology. Special Issue in Memory of Prof. Dr. Luis Eduardo Diaz. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 17(5): 400-401, 2016. MF

Desimone*.

45. Silica core-shell particles for the dual delivery of gentamicin and rifamycin antibiotics. *Journal of Materials Chemistry B*, 4: 3135-3144, 2016. AM Mebert, C Aimé, GS Alvarez, Y Shi, SA Flor, SE. Lucangioli, MF **Desimone***, T Coradin.

This article is part of themed collection: *Emerging Investigators 2016*: Novel design strategies for new functional materials

46. Antimicrobial surfaces from incorporated nano-agents. *Current Bionanotechnology* 1(2): 125-134, 2016. S Municoy, MF **Desimone**, PN Catalano, MG Bellino.

47. Nanoparticles and capillary electrophoresis: a marriage with environmental impact. *Electrophoresis* 37: 2196-2207, 2016. AM Mebert, MV Tuttolomondo, MI Alvarez Echazú, ML Foglia, GS Alvarez, MC Vescina, PL Santo Orihuela, MF **Desimone**.

48. Optically transparent silver-loaded mesoporous thin film coating with long-lasting antibacterial activity. *Microporous & Mesoporous Materials* 236, 158–166, 2016. PN Catalano, M Pezzoni, C Costa, GJAA Soler Illia, MG Bellino, MF **Desimone**.

49. Role of transition metals present in air particulate matter on lung oxygen metabolism. *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology* 81, 419–426, 2016. ND Magnani, T Marchini, M Garcés, AM Mebert, L Cáceres, LE Diaz, MF **Desimone**, PA Evelson.

50. Advances in collagen, chitosan and silica biomaterials for oral tissue regeneration: from basics to clinical trials. *Journal of Materials Chemistry B*; 4, 6913 – 6929, 2016. MI Alvarez Echazu, MV Tuttolomondo, ML Foglia, AM Mebert, GS Alvarez, MF **Desimone**.

51. Genotoxicity and oxidative stress in fish after a short-term exposure to silver nanoparticles. *Ecological Indicators*; 76, 230 – 239, 2017. C Bacchetta, A Ale, MF Simoniello, S Gervasio, C Davico; AS Rossi, MF **Desimone**, G Poletta, G Lopez, JM Monserrat, J Cazenave.

52. Antibiofilm effect of supramolecularly templated mesoporous silica coatings. *Materials Science and Engineering C* 77, 1044–1049, 2017. M Pezzoni, PN Catalano, RA Pizarro, MF **Desimone**, GJAA Soler-Illia, MG Bellino, CS Costa.

53. 3D In Vitro Models of Early Pregnancy: How to Choose the Right Scaffolding Material?. *Current Pharmaceutical Design*, 23(24): 3603-13, 2017. D Muzzio, ML Foglia, MF **Desimone**, M Zygmunt.

54. Recent advances and innovative strategies applied in the development of biomaterials. *Current Pharmaceutical Design*, 23, 3453-54, 2017. G Orive, MF **Desimone**.

55. Nanoengineered silica: properties, applications and toxicity. *Food and Chemical Toxicology*, 109, 753-770, 2017. AM Mebert, CJ Baglolle, MF **Desimone**, D Maysinger.

56. Evidence of size dependent effect of silica micro and nanoparticles on basal and specialized monocytes functions. *Therapeutic Delivery*, 8, 1035-1049, 2017. MC De Marzi, M Saraceno, R Mitarotonda, M Todone, M Fernández, EL Malchiodi, MF **Desimone**.

57. Development and evaluation of thymol-chitosan hydrogels with antimicrobial-antioxidant activity for oral local delivery. *Materials Science & Engineering C*, 81, 588–596, 2017. MI Alvarez Echazú, CE Olivetti, C Anesini, CJ Perez, GS Alvarez, MF **Desimone**.

58. Nanosilver toxicity in gills of a neotropical fish: Metal accumulation, oxidative stress, histopathology and other physiological effects. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 148, 976–984, 2018. A Ale, C Bacchetta, AS Rossi, J Galdopórpora, MF **Desimone**, FR

de la Torre, S Gervasio, J Cazenave.

59. Development of pH-responsive biopolymer-silica composites loaded with *Larrea divaricata* Cav. extract with antioxidant activity. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 169, 82-91, 2018. MI Alvarez Echazú, CE Olivetti, I Peralta, MR Alonso, C Anesini, CJ Perez, GS Alvarez, MF **Desimone**.

60. Collagen-silica nanocomposites as dermal dressings preventing infection *in vivo*. *Materials Science & Engineering C* 93, 170–177, 2018. AM Mebert, GS Alvarez, R Peroni, C Illoul, C H  lary, T Coradin, MF **Desimone**.

61. Copper-induced cell death and the protective role of glutathione: the implication of impaired protein folding rather than oxidative stress. *Metallomics* 10, 1743-1754, 2018. CM Saporito-Magrina, RN Musacco-Sebio, G Andrieux, L Kook, MT Orrego, MV Tuttolomondo, MF **Desimone**, M Boerries, C Borner, MG Repetto.

62. Silicified collagen materials: Modulation of the *in vitro* and *in vivo* response. *Materials Science & Engineering C* 99, 47–56, 2019. ML Foglia, R Mitarotonda, MC De Marzi, MF **Desimone**.

63. Riboflavin-UVA gelatin crosslinking: Design of a biocompatible and thermo-responsive biomaterial with enhanced mechanical properties for tissue engineering. *Advanced Materials Letters*, 10, 324-328, 2019. JM Galdopórpora, CJ Perez, MV Tuttolomondo, MF **Desimone**.

64. Transforming an inert nanopolymer into broad-spectrum bactericidal by superstructure tuning. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 178, 214-221, 2019. NA Scilletta, M Pezzoni, MF **Desimone**, G.J.A.A. Soler-Illia, PN Catalano, MG Bellino.

65. Exposure to a nanosilver-enabled consumer product results in similar accumulation and toxicity of silver nanoparticles in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Aquatic Toxicology* 211, 46-56, 2019. A Ale, G Liberatori, ML Vannuccini, E Bergami, S Ancora, G Mariotti, N Bianchi, JM Galdopórpora, MF **Desimone**, J Cazenave, I Corsi.

66. Dodecenylsuccinic anhydride modified collagen hydrogels loaded with simvastatin as skin wound dressings. *Journal of Biomedical Materials Research - Part A* 107(9), 1999-2012, 2019. CE Olivetti, MI Alvarez Echazu, O Perna, CJ Perez, R Mitarotonda, MC De Marzi, MF **Desimone**, GS Alvarez. DOI: 10.1002/jbm.a.36713

67. Microspheres/Custard-Apples Copper (II) Chelate Polymer: Characterization, Docking, Antioxidant and Antibacterial Assay. *Chemistryselect*, 4, 6233-6244, 2019. Reena Bagade, Ratiram Gomaji Chaudhary, Aniruddha Mondal, **Martin Desimone**, Ajay K. Potbhare, Kanhaiya Dadure, Raghvendra Mishra, Harjeet D. Juneja.

68. Nanoparticles and Immune Cells. *Current Pharmaceutical Design* 25, 3960 - 3982, 2019. R Mitarotonda, E Giorgi, MF **Desimone**, MC De Marzi. DOI:10.2174/1381612825666190926161209

69. Development of Silver Nanoparticles/Gelatin Thermoresponsive Nanocomposites: Characterization and Antimicrobial Activity. *Current Pharmaceutical Design* 25, 4121 - 4129, 2019. JM Galdopórpora, MF Morcillo, A Ibar, CJ Perez, MV Tuttolomondo, MF **Desimone**. DOI:10.2174/1381612825666191007163152

70. Fate and Effects of Nanomaterials. *Current Pharmaceutical Design* 25, 3903-3904, 2019. MF **Desimone**.

71. Preliminary evaluation of median lethal concentrations of St  ber silica particles with various sizes and surface functionalities towards fibroblast cells. *Silicon* 11, 2307 – 2312, 2019. C Galindo Gonzalez, GS Álvarez, DE Camporotondi, ML Foglia, C Aim  , LE Diaz, T Coradin*, MF **Desimone***. DOI: 10.1007/s12633-014-9203-5

72. Toxicity evaluation of nanocrystalline silver-impregnated coated dressing on the life cycle of worm *Caenorhabditis elegans*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 197, 110570, 2020. A. Ayech, ME. Josende, J Ventura-Lima, C Ruas, MA Gelesky, A Ale, J Cazenave, JM Galdopórpora, **MF Desimone**, M Duarte, P Halickie, D Ramos, LM Carvalho, GC Leal, JM Monserrat.
73. Electroactive silk films for electrochemically enhanced delivery of drugs. *Macromolecular Materials and Engineering*, 2000130, 1-7, **2020**. Seyed T. Mousavi, Garry R. Harper, Sofia Municoy, Mark D. Ashton, David Townsend, Ghazi H. K. Alsharif, Vasileios K. Oikonomou, Melike Firlak, Sophie Au-Yong, Bethany E. Murdock, Geoffrey R. Akien, Nathan R. Halcovitch, Sara J. Baldock, Mohammad Fazilati, Oleg V. Kolosov, Benjamin J. Robinson, **Martin F. Desimone** and John G. Hardy.
74. Physicochemical and biological characterization of nanovenoms, a new tool formed by silica nanoparticles and *Crotalus durissus terrificus* venom. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 193, 111128, 2020. Federico G. Baudou, Luciano Fuscoc, Exequiel Giorgi, Eugenia Diaz, Sofía Municoy, Martín F. **Desimone**, Laura Leiva, Mauricio C. De Marzi.
75. Stimuli-responsive materials for tissue engineering and drug delivery. *International Journal of Molecular Sciences*, **2020**, 21, 4724; doi:10.3390/ijms21134724. Sofia Municoy, María Inés Álvarez Echazú, Pablo Antezana, Juan Manuel Galdopórpora, Christian Olivetti, Andrea Mebert, María Lucia Foglia, María Victoria Tuttolomondo, Gisela Alvarez, John Hardy*, **Martin Desimone***
76. Recent advances in micro-electro-mechanical devices for controlled drug release applications. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, section Nanobiotechnology, **2020**, 8:827. doi: 10.3389/fbioe.2020.00827. Luis Abelardo Villarruel Mendoza, Natalia Antonela Scilletta, Martin Gonzalo Bellino, **Martin F Desimone***, Paolo Nicolas Catalano*.
77. Baicalein-modified hydroxyapatite nanoparticles and coatings with antibacterial and antioxidant properties. *Materials Science and Engineering C*, 118, 111537, **2021**. Estelle Palierse, Christophe Hélyary, Jean-Marc Krafft, Isabelle Génois, Sylvie Masse, Guillaume Laurent, Maria I. Alvarez Echazu, Mohamed Selmane, Sandra Casale, Laetitia Valentin, Antoine Miche, Ben C.L. Chan, Clara B.S. Lau, Margaret Ip, **Martin F. Desimone**, Thibaud Coradin, Claude Jolival. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111537>.
78. A survey on analytical methods for the characterization of green synthesized nanomaterials. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 22, 6, 823-847. **2021**. Paolo Nicolás Catalano, Ratiram Gomaji Chaudhary, Martín Federico **Desimone**, Pablo Luis Santo-Orihuela. DOI: 10.2174/1389201022666210104122349
79. Bioinspired Reduced Graphene Oxide Based Nanohybrids for Photocatalysis and Antibacterial Applications. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 22, 13, 1759-1781. **2021**. Mayuri S. Umekar, Ganesh S. Bhusari, Ajay K. Potbhare, Aniruddha Mondal, Bharat P. Kapgate, **Martin F. Desimone**, Ratiram Gomaji Chaudhary. doi: 10.2174/1389201022666201231115826
80. Tuning the Antimicrobial Activity of Collagen Biomaterials through a Liposomal Approach. *Journal of Applied Polymer Science*, 138 (18), 50330, **2021**. Sofia Municoy, Pablo E. Antezana, Claudio J. Pérez, Martin G. Bellino, Martín F. **Desimone**. <https://doi.org/10.1002/app.50330>
81. Determination of Antibacterial Activity of Film Coatings against Four Clinically Relevant Bacterial Strains. *Bio-protocol* **2021**, 11(02): e3887. Natalia A. Scilletta,

Magdalena Pezzoni, Martín F. **Desimone**, Galo J. A. A. Soler-Illia, Martín G. Bellino, Paolo N. Catalano.

82. Alterations in oxygen metabolism are associated to lung toxicity triggered by silver nanoparticles exposure. *Free Radical Biology and Medicine* 166, 324-336, **2021**. Garcés Mariana, Magnani Natalia D, Pecorelli Alessandra, Calabró Valeria, Marchini Timoteo, Cáceres Lourdes, Pambianchi Erika, Galdopórpora Juan, Vico Tamara, Salgueiro Jimena, Zubillaga Marcela, Moretton Marcela A, **Desimone** Martin F, Alvarez Silvia, Valacchi Giuseppe, Evelson Pablo. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.02.008>

83. Mitigation of silver nanoparticle toxicity by humic acids in gills of *Piaractus mesopotamicus* fish. *Environmental Science and Pollution Research* 28, 31659–31669, **2021**. Analía Ale, Juan M. Galdopórpora, María C. Mora, Fernando R. de la Torre, Martín F. **Desimone**, Jimena Cazenave. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12590-w>

84. Dual-effect core-shell polyphenol coated silver nanoparticles for tissue engineering. *Nano-Structures & Nano-Objects*, 226, 100716, **2021**. Juan Manuel Galdopórpora, Angelina Ibar, Maria Victoria Tuttolomondo, Martin Federico **Desimone**. <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2021.100716>

85. N-acetylcysteine delivery with silica nanoparticles into 3T3-L1 adipocytes. *Therapeutic Delivery*, 12, 4, 287-296, **2021**. E Frontera, MF **Desimone**, MC De Marzi, LN Guerra. <https://doi.org/10.4155/tde-2020-0093>

86. Optimized Surface Plasmon Resonance Immunoassay for Staphylococcal Enterotoxin G detection using silica nanoparticles. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 558, 168-174, **2021**. Sarratea Maria Belen, Noli Truant Sofía, Mitarotonda Romina, Antonoglou María Belén, Chiappini Santiago, Fernández Lynch María Julieta, Romasanta Pablo, Vescina Cristina, Desimone Martín, De Marzi Mauricio, Malchiodi Emilio, Fernández Marisa. <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2021.04.077>

87. Surface chemistry modification of silica nanoparticles alters the activation of monocytes. *Therapeutic Delivery*, 12, 6, 443-459, **2021**. Romina Mitarotonda, Martín Saraceno, Marcos Todone, Exequiel Giorgi, Emilio L. Malchiodi, Martín F. Desimone, Mauricio C. De Marzi. <https://doi.org/10.4155/tde-2021-0006>

88. Synthesis, Characterization, and Applications of Green Synthesized Nanomaterials. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 22, 6, 722-723, **2021**. Ratiram Gomaji Chaudhary, Martín F. Desimone. DOI: 10.2174/138920102206210521165455

89. Nanosilver and Silver Nitrate Toxicity in Ex Vivo-Exposed Gills of Fish and Mitigation by Humic Acids. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 107, 421–426, **2021**. Analía Ale, Juan M. Galdopórpora, Martín F. Desimone, Fernando R. de la Torre, Jimena Cazenave. <https://doi.org/10.1007/s00128-021-03257-w>

90. Nano-delivery of the gramicidin peptide for enhancing antimicrobial activity. *European Journal of Lipid Science and Technology*. 123, 2000389, **2021**. Pablo E. Antezana, Sofia Municoy, Martín G. Bellino, Florencia Martini, Martín F. Desimone. <https://doi.org/10.1002/ejlt.202000389>

91. Ecotoxicity of silica nanoparticles in aquatic organisms: an updated review. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 87, 103689, **2021**. Analía Ale, María F. Gutierrez, Andrea S. Rossi, Carla Bacchetta, Martín F. Desimone, Jimena Cazenave. <https://doi.org/10.1016/j.etap.2021.103689>

92. Biogenic Synthesis and Applications of Nanomaterials. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 22, 13, 1684-1685, **2021**. Martín F. Desimone, Ratiram Gomaji Chaudhary. DOI: 10.2174/138920102213210824170313.

93. Collagen Hydrogels Loaded with Silver Nanoparticles and Cannabis Sativa Oil. *Antibiotics*, 10, 1420, **2021**. PE Antezana, S. Municoy, CJ Perez, MF Desimone. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10111420>
94. Oxidative metabolism in the cardiorespiratory system after an acute exposure to nickel-doped nanoparticles in mice. *Toxicology* 464, 153020, **2021**. Mariana Garces; Timoteo Marchini; Lourdes Caceres; Valeria Calabro; Andrea Mebert; Victoria Tuttolomondo; Tamara Vico; Virginia Vanasco; Fiorella Tesan; Jimena Salgueiro; Marcela Zubillaga; Martin Desimone; Giuseppe Valacchi; Silvia Alvarez; Natalia D. Magnani; Pablo Evelson. <https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.153020>

Año 2022

95. Electrochemically enhanced delivery of pemetrexed from electroactive hydrogels. *Polymers* 14(22), 4953; **2022**. Sophie Au-Yong, Melike Firlak, Emily R. Draper, Sofia Municoy, Mark D. Ashton, Geoffrey R. Akien, Nathan R. Halcovitch, Sara J. Baldock, Pierre Martin-Hirsch, Martin F. Desimone and John G. Hardy. <https://doi.org/10.3390/polym14224953>
96. A collagen-silica based biocomposite for potential application in bone tissue engineering. *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 110, 331-340, **2022**. MI Alvarez Echazú, SJ Renou, GS Alvarez, MF Desimone, DG Olmedo. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37291>
97. Dodecenylsuccinic Anhydride modified Chitosan Hydrogels for the sustained delivery of hydrophobic drugs. The case of Thymol Buccal Delivery. *Journal of Applied Polymer Science*, 139, 51432, **2022**. María I. Alvarez Echazú, María E. Antona, Oriana Perna, Christian E. Olivetti, Gisela S. Alvarez, Elisa V. Macri, Claudio J. Perez, Marina Czerner, Silvia M. Friedman, Martín F. Desimone*. <https://doi.org/10.1002/app.51432>
98. Recent Advances in Synthetic and Natural Biomaterials-Based Therapy for Bone Defects. *Macromolecular Bioscience*, 22, 4, 2100383, **2022**. María I. Alvarez Echazú, Oriana Perna, Christian E. Olivetti, Pablo E. Antezana, Sofia Municoy, María V. Tuttolomondo, Juan M. Galdopórpora, Gisela S. Alvarez, Daniel G. Olmedo, Martín F. Desimone. <https://doi.org/10.1002/mabi.202100383>
99. Tailoring magnetic and dielectric properties of SrFe₁₂O₁₉/NiFe₂O₄ ferrite nanocomposites synthesized in presence of Calotropis gigantea (crown) flower extract. *Journal of Alloys and Compounds*, 900, 163415, **2022**. Chetna C Chauhan, Tanuj Gupta, Sher Singh Meena, Martin F Desimone, Avik Das, Charanjeet Singh Sandhu, Kanti R Jotania, Rajshree B Jotania. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.163415>
100. The 3D bioprinted scaffolds for wound healing. *Pharmaceutics*, 14(2), 464, **2022**. Pablo Edmundo Antezana, Sofia Municoy, María Inés Álvarez Echazú, Pablo Luis Santo Orihuela, Paolo Nicolas Catalano, Taleb H. Al-Tel, Firoz Babu, Alireza Dolatshahi-Pirouz, Gorka Orive, Martin Federico Desimone. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020464>
101. Bioinspired NiO nanospheres: Exploring in-vitro toxicity using Bm-17 and L. rohita liver cells, DNA degradation, docking and proposed vacuolization mechanism. *ACS Omega*, 7, 8, 6869–6884, **2022**. Chouke, Prashant; Potbhare, Ajay; Meshram, Nitin P.; Rai, Manoj M.; Dadure, Kanhaiya Murlidhar; Chaudhary, Karan; Rai, Alok R.; Desimone, Martin; Chaudhary, Ratiram; Masram, Dhanraj. <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c06544>
102. Building the bridge from aquatic nanotoxicology to safety by design silver

- nanoparticles. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, **2022**. Ilaria Corsi, Martin F. Desimone, Jimena Cazenave. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.836742>
- 103.** Immunotherapeutic nanoparticles: from autoimmune disease control to the development of vaccines. *Biomaterials Advances* 135: 212726, 2022. Romina Mitarotonda, Exequiel Giorgi, Tatiane Eufrazio-da-Silva, Alireza Dolatshahi-Pirouz, Yogendra Kumar Mishra, Ali Khademhosseini, Martin F. Desimone*, Mauricio De Marzi*, Gorka Orive* <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.212726>
- 104.** Can nanomaterials support the diagnosis and treatment of human infertility? A preliminary review. *Life Sciences*, 299, 120539, **2022**. Saman Sargazi, Zahra Ahmadi, Mahmood Barani, Abbas Rahdar, Soheil Amani, Martin F. Desimone, Sadanand Pandey, George Z. Kyzas. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120539>
- 105.** Investigation on structural, optical, magnetic, and dielectric properties of calcium hexaferrite synthesized in presence of *Azadirachta indica* and *Murraya koenigii* leaves extract. *Ceramics International*, 48, 14, 20134-20145, **2022**. Chetna C. Chauhan, Abhishek A. Gor, Tanuj Gupta, Martin F. Desimone, Neha Patni Rajshree B. Jotania <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.03.292>
- 106.** Progress in Gelatin as Biomaterial for Tissue Engineering. *Pharmaceutics* 2022, 14(6), 1177. Izeia Lukin, Itsasne Erezuma, Lidia Maeso, Jon Zarate, Martin Federico Desimone, Taleb H. Al-Tel, Alireza Dolatshahi-Pirouz, Gorka Orive. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061177>
- 107.** Biosynthesized δ - Bi_2O_3 Nanoparticles from *Crinum Viviparum* Flower Extract for Photocatalytic Dyes Degradation and Molecular Docking. *ACS Omega* 7, 24, 20983–20993, **2022**. Chouke, Prashant; dadure, kanhaiya Murlidhar; Potbhare, Ajay; Bhusari, Ganesh; Mondal, Aniruddha; Chaudhary, Karan; Singh, Virender; Desimone, Martin; Chaudhary, Ratiram; Masram, Dhanraj. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01745>
- 108.** Controlled bioactive delivery using degradable electroactive polymers. *Biomacromolecules*, 23, 7, 3031–3040, **2022**. Ashton, Mark; Cooper, Patricia; Municoy, Sofia; Desimone, Martin; Cheneler, David; Shnyder, Steven; Hardy, John. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00516>
- 109.** A Finely Tuned Interplay between Calcium Binding, Ionic Strength and pH Modulates Conformational and Oligomerization Equilibria in the Respiratory Syncytial Virus Matrix (M) Protein. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 109424, **2022**. Esperante SA, Alvarez-Paggi D, Salgueiro M, Desimone MF, de Oliveira, GAP, Arán M, García-Prado J. Aptekmann AA, Ventura S, Alonso LG, Prat-Gay G. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2022.109424>
- 110.** Design of a New 3D Gelatin—Alginate Scaffold Loaded with *Cannabis sativa* Oil. *Polymers* 2022, 14(21), 4506. Pablo Edmundo Antezana, Sofía Municoy, Gorka Orive, Martín Federico Desimone. <https://doi.org/10.3390/polym14214506>
- 111.** Synthesis and evaluation of a chitosan-silica based bone substitute for tissue engineering. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(21), 13379. **2022**. María Inés Alvarez Echazú, Sandra Judith Renou, Gisela S. Alvarez, Martin Federico Desimone, Daniel Gustavo Olmedo. <https://doi.org/10.3390/ijms232113379>
- 112.** Editorial: Nanotoxicology: Challenges and solutions to safeguard human health and the environment. *Front. Bioeng. Biotechnol.* 10:1110246. **2022**. Ilaria Corsi, Martin Federico Desimone and Jimena Cazenave. doi:10.3389/fbioe.2022.1110246

Año 2023

- 113.** Entourage effect and analytical chemistry: chromatography as a tool in the analysis of the secondary metabolism of *Cannabis sativa* L. *Current Pharmaceutical Design*, 29, 6, 394 – 406, **2023**. Fresia Melina Silva Sofras; Martin F. Desimone. DOI: 10.2174/1381612829666221103093542
- 114.** Ecotoxicity of nanosilver on cladocerans and the role of algae provision. *Environmental Science and Pollution Research*, 30, 27137–27149, **2023**. Victoria Soledad Andrade, Analía Ale, Pablo Edmundo Antezana, Martín Federico Desimone, Jimena Cazenave, María Florencia Gutierrez. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-24154-7>
- 115.** Progress in self-healing hydrogels and their applications in bone tissue engineering. *Biomaterials Advances*, 146: 213274, **2023**. Itsasne Erezuma, Izeia Lukin, Martin Desimone, Yu Shrike Zhang, Alireza Dolatshahi-Pirouz, Gorka Orive. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.213274>
- 116.** A Green Synthesis Method to Tune the Morphology of CuO and ZnO nanostructures. *Current Nanoscience* 19, 2, 186 – 193, **2023**. Juan Manuel Galdopórpora, Sofia Municoy, Fátima Ibarra, Virginia Puente, Pablo Edmundo Antezana, Maria Inés Alvarez Echazú and Martín F. Desimone*. DOI: [10.2174/1573413717666210921152709](https://doi.org/10.2174/1573413717666210921152709)
- 117.** Green synthesized nanomaterials for safe technology in sustainable agriculture. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 24, 1, 61-85; **2023**. N.B. Singh, R.G. Chaudhary, Martin F. Desimone, Anupam Agrawal and Saroj K Shukla. DOI: [10.2174/1389201023666220608113924](https://doi.org/10.2174/1389201023666220608113924)
- 118.** Green synthesis: A land of complex nanostructures. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 24.1, 3-22, **2023**. PL Santo-Orihuela, MF Desimone and PN Catalano. <https://dx.doi.org/10.2174/1389201023666220512094533>
- 119.** Development of 3D-Printed Collagen Scaffolds with In-Situ Synthesis of Silver Nanoparticles. *Antibiotics* 12(1):16, **2023**. Sofia Municoy, Pablo Edmundo Antezana, Martín Gonzalo Bellino, Martín Federico Desimone. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12010016>
- 120.** Silica-collagen nanoformulations with extended human growth hormone release. *International Journal of Pharmaceutics*, 634, 5, 122662, **2023**. Luis A. Villarruel, Belén Brie, Sofia Municoy, Damasias Becú-Villalobos, Martín F. Desimone, Paolo N. Catalano. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122662>
- 121.** Nanotechnology-based pesticides: Environmental fate and ecotoxicity. *Toxicology and Applied Pharmacology* 471, 116560, **2023**. Analía Ale, Victoria S. Andrade, María F. Gutierrez, Carla Bacchetta, Andrea S. Rossi, Pablo Santo Orihuela, Martín F. Desimone, Jimena Cazenave. <https://doi.org/10.1016/j.taap.2023.116560>
- 122.** Recent Contributions of Analytical Chemistry to the Pharmaceutical Sciences. *Current Pharmaceutical Design*, 29, 6, 393-393, **2023**. Martín Federico Desimone and Ratiram Gomaji Chaudhary. <https://doi.org/10.2174/138161282906230328111740>
- 123.** Nanosilica size-dependent toxicity in *Ceriodaphnia reticulata* (Cladocera). *Environmental Toxicology and Pharmacology* 104238, **2023**. Victoria Soledad Andrade, Analía Ale, Sofia Municoy, Carla Bacchetta, Martín Federico Desimone, María Florencia Gutierrez, Jimena Cazenave. <https://doi.org/10.1016/j.etap.2023.104238>
- 124.** Revisiting the Green Synthesis of Nanoparticles: Uncovering Influences of Plant Extracts as Reducing Agents for Enhanced Synthesis Efficiency and its Biomedical applications. *International Journal of Nanomedicine* 18, 4727-4750, **2023**. Harjeet Singh, Martin F. Desimone, Shivani R. Pandya, Srushti Jasani, Noble George, Mohd. Adnan,

Abdu Aldarhami, Abdulrahman S. Bazaid, Suliman A. Alderhami.
<https://doi.org/10.2147/IJN.S419369>

125. Development and Validation of a Simple, Fast, and Accessible HPLC-UV Method for Cannabinoids Determination in Cannabis sativa L. Extracts and Medicinal Oils. Current Pharmaceutical Design **2023**. Fresia Melina Silva Sofrás, Rosario Alonso, Daiana Sabrina Retta, Paola Di Leo Lira, Martin Federico Desimone, Catalina María van Baren. DOI: 10.2174/1381612829666230809094304.

126. Nanomaterial-based drug delivery of immunomodulatory factors for bone and cartilage tissue engineering. Biomaterials Advances 213637, **2023**. Izeia Lukin, Itsasne Erezuma, Martin F Desimone, Yu Shrike Zhang, Alireza Dolatshahi-Pirouz, Gorka Orive. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213637>

127. Phyto-derived metal nanoparticles: Prominent tool for biomedical applications. OpenNano 14, 100192, **2023**. P.R. Bhilkar, A.S. Bodhne, S.T. Yerpude, R.S. Madankar, S.R. Somkuwar, A.R. Daddemal-Chaudhary, A.P. Lambat, M. Desimone, Rohit Sharma, R.G. Chaudhary. <https://doi.org/10.1016/j.onano.2023.100192>

Capítulos de Libro

1. Evaluation of sol-gel silica matrices as inoculant carriers for *Mesorhizobium spp.* cells. GS Alvarez, FL Pieckenstain, MF **Desimone***, MJ Estrella, OA Ruiz, LE Díaz. Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology 1: 160-167, 2010. A. Méndez-Vilas (Ed.). Formatex Research Center. ISBN (13): 978-84-614-6194-3.

2. Development of biocompatible matrices for whole cell biosensors. MF **Desimone***, GS Alvarez, ML Foglia, GJ Copello, LE Diaz. Advances in Materials Science Research. Volume 2: 1-20, 2011. Editors: Maryann C. Wythers. Hauppauge, NY: Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-61728-162-4 (250 páginas)

3. Methods for prevention, diagnosis and treatment achieved with the aid of sol-gel chemistry, 6: 339-368, 2011. MF **Desimone***, GS Alvarez, GJ Copello, ML Foglia, MV Tuttolomondo, LE Diaz. The Sol-Gel Process: Uniformity, Polymers and Applications; Editors: Rachel E. Morris. Hauppauge, NY: Nova Science Publishers. 2011. ISBN: 978-1-61761-321-0 (864 páginas).

4. Antimicrobial properties of silica modified nanoparticles, 283-290, 2013. DE Camporotondi, ML Foglia, GS Alvarez, AM Mebert, LE Diaz, T Coradin, MF **Desimone***. Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education, Editor: A. Méndez-Vilas. Formatex Research Center. ISBN: 978-84-939843-9-7, (774 páginas).

5. Surface chemistry of nanobiomaterials with antimicrobial activity. Volume 3, Chapter 5, pages 135-162, 2016. AM Mebert, ME Villanueva, PN Catalano, GJ Copello, MG Bellino, GS Alvarez, MF **Desimone***. Surface Chemistry of Nanobiomaterials: Applications of Nanobiomaterials. Editado por Alexandru Grumezescu MULTI VOLUME SET (I-XI). ELSEVIER. ISBN: 978-0-323-42861-3. (487 páginas)
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-42861-3.00005-4>

6. Interaction of cells with different micrometer and submicrometer topographies. Part 2, chapter 10, 379-403.. MV Tuttolomondo, PN Catalano, MG Bellino, MF **Desimone***. In: Advanced Materials Interfaces. Editor: Ashutosh Tiwari, Hirak K. Patra and Xuemei

- Wang. Managing Editors: Sachin Mishra and Sophie Thompson. WILEY-Scrivener Publishing, USA. Año 2016. <https://doi.org/10.1002/9781119242604.ch10>
7. Approaches to improving the mechanical properties of collagen biomaterials. Chapter 8, 354-370, 2017. MV Tuttolomondo, ML Foglia, JM Galdopórpora, MF **Desimone***. In: Advances in Physicochemical Properties of Biopolymers. Editado por Martin Masuelli and Denis Renard. Bentham science publishers.
 8. Nanocomposite biomaterials. Chapter 5, 299-320. GS Alvarez and **MF Desimone**. In: Bionanocomposites: Integrating Biological Processes for Bioinspired Nanotechnologies. First Edition. Published by John Wiley & Sons, Inc. Editors: C Aime and T Coradin. Año 2017.
 9. Advanced Coating Nanomaterials for Drug Release Applications. Chapter 10, 413-472. Natalia A. Scilletta, Sofia Municoy, Martín G. Bellino, Galo J. A. A. Soler-Illia, **Martín F. Desimone** and Paolo N. Catalano. In: Photoenergy and Thin Film Materials. Edited by Xiao-Yu Yang. ISBN: 9781119580461. WILEY-Scrivener Publishing, USA, 2019. Libro de 756 páginas.
 10. Immobilized Enzymes and Their Applications. Chapter 7, 169-200. Maximiliano L. Cacicedo, Ricardo M. Manzo, Sofia Municoy, Horacio L. Bonazza, German A. Islan, **Martín Desimone**, Martin Bellino, Enrique J. Mammarella, Guillermo R. Castro. In: Advances in Enzyme Technology. Edited by Ram Sarup Singh, Reeta Rami Singhania, Ashok Pandey and Christian Larroche. ISBN: 978-0-444-64114-4. Elsevier, Netherlands. 2019. Libro de 524 páginas.
 11. Graphene-based Materials and their Nanocomposites with Metal Oxides: Biosynthesis, Electrochemical, Photocatalytic and Antimicrobial Applications. Chapter 4, 79-116, 2020. DOI: <https://doi.org/10.21741/9781644900970-4>. Ajay K. Potbhare, Ratiram Gomaji Chaudhary, Trimurti L. Lambat, Raghvendra Kumar Mishra, **Martin Desimone** and Ahmed Abdala. In: Magnetic oxides and composite II. Edited by Rajshree B. Jotania and Sami H. Mahmood. Published by Materials Research Forum. Millersville, PA, USA. ISBN 978-1-64490-096-3
 12. Nanobiocatalysis for Therapeutic applications. Facundo Rodriguez Ayala, Martin G. Bellino, Paolo N. Catalano and Martin F. Desimone. Chapter 21, 623-659, **2022**. In: Nanomaterials for Biocatalysis 1st Edition. Edited by Guillermo Castro Ashok Kumar Tuan Anh Nguyen Xianghui Qi Ghulam Yasin. Published by Elsevier. ISBN: 9780128244364. Libro de 729 páginas. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824436-4.00016-2>
 13. Management of nanomaterial wastes. **Chapter 7, 125-144, 2022**. Nakshatra B. Singh, Martin F. Desimone, Ratiram Gomaji Chaudhary and W.B. Gurnule. In: Nanomaterials Recycling. Editors: Mahendra Rai Tuan Anh Nguyen. Published by Elsevier. ISBN: 9780323909822. Libro de 428 páginas. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90982-2.00007-X>
 14. Building nanomaterials with microbial factories. Pablo E. Antezana, Sofia Municoy, Martin Desimone. **Chapter 1, 1-39, 2022**. In: Biogenic Sustainable Nanotechnology: Trends and Progress. Editors: Ahmed Abdala, Raghvendra Pratap Singh, Alok R Rai, Ratiram G Chaudhary. Published by Elsevier. ISBN: 9780323885355. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88535-5.00012-3>
 15. Computational Analysis of Nanofluids Based Drug Delivery System. S.T. Yerpude, A.K. Potbhare, P. R. Bhilkar, P. Thakur, Pratiksha Khiratkar, Martin F Desimone, P.R. Dhongle*, Shriram S. Sonawane*, Clara Goncalves and R. G. Chaudhary. Chapter 14,

335-364, 2022 (<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90564-0.00014-3>). In: Applications of Nanofluids in Chemical and Bio-medical Process Industry. Elsevier. ISBN 978-0-323-90564-0. Editors Shriram S. Sonawane, Hussein A. Mohammed, Arvind Kumar Mungray Shirish H. Sonawane. Libro de 368 páginas.

16. Nanomaterials and Safety Concerns to End Users. Anlia Ale, Sofia Municoy, Jimena Cazenave, Martín F. Desimone. Chapter 14, 341-365, 2023. <https://doi.org/10.21741/9781644902172-14>. In: Emerging Nanomaterials and Their Impact on Society in the 21st Century. Materials Research Forum LLC. Edited by N.B. Singh, Md. Abu Bin Hasan Susan and Ratiram Choudhary. Libro de 374 páginas. ISSN 2471-8890. Print ISBN 978-1-64490-216-5

17. Silver nanoparticles-induced ecotoxicity. Analía Ale, Victoria S. Andrade, Martín F. Desimone, Jimena Cazenave, In: Silver Nanoparticles for Drug Delivery. Edited by Prashant Kesharwani. Elsevier.

18. Magnetic Nanoparticles for Drug Delivery Applications. Ayushi G. Patel, Rajshree B. Jotania, Martín F. Desimone. Chapter 8, 233-252. DOI: <https://doi.org/10.21741/9781644902335-8>. Published in Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications. Published by Materials Research Forum LLC, Millersville, PA 17551, USA. Copyright © 2023. Print ISBN 978-1-64490-232-5. eBook ISBN 978-1-64490-233-2. Libro de 322 páginas.

19. Bioremediation of Heavy Metals Using Microorganisms. Chapter 11, pages 23. M.S. Nagmote, A.R. Rai, R. Sharma, M.F. Desimone, R.G. Chaudhary, N.B. Singh. Book: Genetically Engineered Organisms in Bioremediation. 1st Edition, 2024. Editorial: CRC Press. eBook ISBN 9781003188568. <https://doi.org/10.1201/9781003188568>

Enviados

20. Nanomaterials and Nanocomposites with Sonochemistry. P.R. Bhilkar, A.K. Potbhare, M.S. Nagmote, R.B. Jotania, Marcelo Marques, Martín F Desimone and R.G. Chaudhary. **Submitted.**

Libros

1. Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications. Edited by Martín F. Desimone and Rajshree B. Jotania. Published by Materials Research Forum LLC, Millersville, PA 17551, USA. Copyright © 2023. Print ISBN 978-1-64490-232-5. eBook ISBN 978-1-64490-233-2. Páginas 322. DOI: <https://doi.org/10.21741/9781644902332>

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN SEGUIDOS, CONFERENCIAS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS SEAN ELLOS EDITOS O INEDITOS (indicando lapso y lugar en que fueron realizados).

Maestría en docencia Universitaria. Inicio en 2013

Universidad de Buenos Aires. Realización de los seminarios:

1. Los estudios universitarios: tradiciones y modelos. (7 siete)
2. La UBA: marcos normativos;
3. Las instituciones de educación superior (2015_1). (7 siete)

4. Estrategias de enseñanza;
5. Análisis de las prácticas de enseñanza;
6. El currículum universitario;
7. Evaluación de los aprendizajes. (8 ocho)
8. Producción de materiales para la enseñanza mediados por la tecnología;
9. Estudio comparado de organizaciones y currículos universitarios (8 ocho)
10. La investigación educativa: enfoques, metodologías y técnicas. (7 siete)
11. Optativa 1; El oficio docente universitario en el debate pedagógico contemporáneo.
12. 12-13. la 16. Discapacidad y Universidad cuenta como estas.
13. Metodológico de Tesis
14. Taller Electivo Ciclo IV
 - a) 16hs “Cuestionarios como instrumentos de investigación.” 19 de octubre de 2015
 - b) 32hs “Investigación de postgrado. Un proceso de Design Thinking hacia un abordaje innovador.”
 - c) 32hs 15.8 Taller: de Introducción a la Antropología Audiovisual (2015_1)

*Resta entregar el trabajo final de 13, 14a y 14c; así como el trabajo final de Tesis

CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

1. Diseño experimental y optimización de procesos”. Director: Prof. Adj. Dra. Clara Nudel. (21 al 26 de octubre de 2002) 45 horas. Cátedra de Microbiología Industrial, FFyB, UBA. Con evaluación final aprobada, acredita 3 puntos.
2. Interacción de los microorganismos con su medio de crecimiento”. Director: Prof. Adj. Dra. Clara Nudel. (28 de octubre al 2 de noviembre de 2002) 45 horas. Cátedra de Microbiología Industrial, FFyB, UBA. Con evaluación final aprobada, acredita 3 puntos.
3. Detección de radicales libres mediante Resonancia Paramagnética Electrónica. Director: Prof. Emilio Rubin de Celis. (1 al 29 de abril de 2003). Cátedra de Física, FFyB, UBA. Con evaluación final aprobada acredita 2 puntos.
4. Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol-Gel. Dictado por: Prof. Jacques Livage, Dr. R. Candal, Dr. G. Soler Illia, Dr. A. Regazzoni y Dra. S. Aldabe Bilmes. Departamento de Química Inorgánica, FCEN, UBA. (78 horas) Con evaluación final aprobada acredita 3 puntos.
5. Transiciones de fases y de estado en biomateriales. Director: Prof. Dra. Pilar Buera. Departamento de Industrias, FCEN, UBA. Con evaluación final aprobada acredita 3 puntos.
6. Antimicrobianos de uso externo. Antisépticos, conservadores, desinfectantes. Director: Prof. Dr. Miguel D’Aquino. FFyB. UBA. Con evaluación final aprobada acredita 2 puntos.
7. Curso de Posgrado: “Métodos espectroscópicos en Química Orgánica” Directores: Prof. Dra. Gabriela Cabrera y Prof. Dra. Elizabeth Jares (primer cuatrimestre 2005). Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA. Con evaluación final aprobada acredita 5 puntos.

Cursos, talleres, seminarios y otros de perfeccionamiento en la especialidad

1. Curso de extracción (mayo-junio 1996) Sociedad Nacional de Supervivencia

- sede Facultad de Medicina, UBA.
2. Curso de administración de medicamentos (junio 1996) Sociedad Nacional de Supervivencia sede Facultad de Medicina, UBA.
 3. Conferencia sobre clonación. (Agosto 1999). Prof. Dr. Ryuzo Yanagimachi. Sociedad Argentina de Andrología.
 4. II Seminario de cromatografía de gases acoplado a detector de masas. (julio 2001). VARIAN
 5. Curso de introducción a la cromatografía gaseosa. Asociación Química Argentina (agosto 2002) 15 horas.
 6. Curso de “Técnicas de expresión oral”. Asociación Química Argentina (diciembre 2003).
 7. Taller sobre Enseñanza de la Ciencia e ingeniería de materiales. Instituto Sábato (septiembre 2004).
 8. Jornada de capacitación sobre “Prevención de riesgos laborales” “Seguridad contra incendio-evacuación” (agosto 2005) UBA.
 9. 5° Taller Iberoamericano sobre educación en ciencia e ingeniería de materiales (abril 2006).
 10. Curso “El desafío de la nanotecnología farmacéutica argentina” Asociación Química Argentina (agosto 2006).
 11. Seminario “Reduciendo los tiempos de digestión, síntesis, secado y calcinado: química asistida por microondas” Jenck SA (agosto 2006).
 12. Segunda Jornada de Actualización del CICUAL. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Septiembre 2017.
 13. “Workshop Online: Industria Farmacéutica” Thermo Fisher Scientific, May 18th to 21th, 2020. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE ESPECTROSCOPIA Y MICROSCOPIA INFRARROJA EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA.
 14. “Workshop Online: Industria Farmacéutica” Thermo Fisher Scientific, May 18th to 21th, 2020. VISCOSIMETRÍA, REOLOGÍA Y EXTRUSIÓN PARA APLICACIONES EN PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.
 15. “Workshop Online: Industria Farmacéutica” Thermo Fisher Scientific, May 18th to 21th, 2020. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE ESPECTROSCOPIA Y MICROSCOPIA RAMAN EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA.
 16. Principios básicos de la Resonancia Magnética Nuclear de baja resolución – instrumentos de bancada para control de calidad. Oxford Instruments RMN.
 17. Seminario del Dr. Phil Koerner de Phenomenex. EN VIVO el 31 de marzo de 2020 a las 14:00 hora local acerca de la “Optimización del sistema LC”.
 18. Seminario ONLINE: PicoSpin - RMN en tu mesada - Soluciones Analíticas S.A. 2 de abril de 2020
 19. Virtual International Symposium on nano/microgels, 24 de abril de 2020. Organizado por Basque Center for Macromolecular Design and Engineering-POLYMAT, Spain.

Asistencia a Seminarios Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica Química Analítica Instrumental año 1999, 2002-2007, 2010-actual.

Seminarios de Departamento y/o instituto como disertante:

1. Seminario sobre Sensores sol-gel orgánicamente modificados (noviembre 1999) Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, FFYB, UBA.
2. Oxido de silicio: una alternativa para el encapsulamiento de biomoléculas y

- microorganismos (17/10/2002) Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, FFYB, UBA.
3. Estudio de la síntesis de matrices de sílica que mejoren la viabilidad de *Escherichia coli* inmovilizadas y evaluación de su capacidad de producción de proteínas específicas (13/8/2004). Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, FFYB, UBA.
 4. Química de estado sol-gel una alternativa a la modificación química de superficies de silicio. Tecnología de recubrimiento y atrapamiento de biomoléculas y microorganismos (abril 2005) Departamento de Química Orgánica, FFYB, UBA.
 5. Células vivas en matrices sol-gel (22/11/2005) Departamento de Farmacología, FFYB, UBA.
 6. Bioaplicaciones de la química sol – gel (24/4/2006) Departamento de Farmacología, FFYB, UBA.
 7. Biocerámicos: materiales híbridos orgánicos, inorgánicos y biológicos (11/5/2006). Departamento de Microbiología e Inmunología, FFYB, UBA.
 8. Tema: "Inmovilización de células productoras de eritropoyetina en cápsulas formadas por polielectrolitos y nanopartículas lipídicas." (10/10/2007). Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, FFYB, UBA.
 9. Tema: "Materiales híbridos y Bionanocompuestos" (08/04/2010). Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, FFYB, UBA.
 10. Tema: Inmovilización de fibroblastos en materiales híbridos y nanocompuestos de sílica-colágeno. (30/4/2010). IQUIMEFA-CONICET.
 11. Tema: Aplicaciones de Nano-Bio-Materiales. (10/10/2014) IQUIMEFA-CONICET
 12. Tema: "Nanoestructuras funcionales" (22/10/2014) NANOBIOTEC-CONICET
 13. Tema: "Investigación científica en tiempos de Covid y perspectivas postpandemia". Seminario del Departamento de Ciencias Químicas. FFYB-UBA. (17/03/2022)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto anual 2000. Identificación del proyecto UBACYT AB-28
Título: Química del estado sol-gel: una alternativa a la modificación química de superficies de silicio. Director Dr. Luis E. Díaz
- Proyecto 2001-2004. Identificación del proyecto UBACYT B040
Título: Química del estado sol-gel: una alternativa a la modificación química de superficies de silicio. Tecnología de recubrimiento y atrapamiento de biomoléculas. Director Dr. Luis E. Díaz.
- Proyecto 2004-2007. Identificación del proyecto UBACYT B055.
Título: Solgel: diseño y síntesis de nuevas matrices para su aplicación en la química analítica y en procesos biotecnológicos. Director Dr. Luis E. Díaz.
- Proyecto de Investigación Plurianual N° 02493 CONICET. Título: "Modificación de la capacidad y afinidad de columnas para electroforesis capilar y electrocromatografía. Desarrollo de un sistema de detección universal" Resolución N° 1478 del 04-06-01. Director Dr. Luis E. Díaz.
- Proyecto PICT 03/14192. Período 2005-2007.
Título: Sol-Gel: síntesis de nuevas matrices destinadas a la inmovilización de

biomoléculas y microorganismos. Aplicación en Electroforesis capilar, modificación de la composición química de pared, electrocromatografía. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director Dr. Luis E. Díaz.

- Proyecto PIP 2010-2012, Código: PIP N° 11220090100052. Período 2010-2013. Título: "Expresión y purificación de proteínas y péptidos de interés comercial por métodos económicamente competitivos" CONICET. Director Dr. Osvaldo Cascone.

Investigador Integrante del Grupo Responsable

- Proyectos de Modernización de Equipamiento de Laboratorio de Investigación (PME 2006). Título: Evaluación del potencial de nuevas tecnologías para la obtención, desarrollo y/o estabilización de biomateriales de interés para las industrias de productos alimentarios y farmacéuticos. Función: Investigador Integrante del Grupo Responsable (nodo 3).

- Proyecto PICT 2008/1783. Período 2010-2013.

Título: El proceso sol-gel en el diseño, de nuevos materiales híbridos biomiméticos estructurados. Estudio del comportamiento celular en sistemas de inmovilización en sustratos sólidos. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Función: Investigador Integrante del Grupo Responsable. Director Dr. Luis E. Díaz.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Director. Identificación del proyecto: UBACYT B817. Período 2006-2007.

Título: Sol-gel: Síntesis de materiales inorgánicos porosos que conserven las características funcionales de las especies inmovilizadas.

- Director. Identificación del proyecto: PICT 2005: 32310. Período 2007-2008.

Título: Sol-gel: desarrollo de materiales híbridos orgánicos-inorgánicos porosos que conserven las características funcionales de los hibridomas inmovilizadas. Producción de anticuerpos monoclonales. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

- Director. Identificación del proyecto: UBACYT B407. Período 2008-2009.

Título: Diseño y síntesis de materiales híbridos orgánicos-inorgánicos destinados a la inmovilización de células.

- Director. Identificación del proyecto: UBACYT código 20020090200051. Período 2010-2012. Título: Nanomateriales biocompatibles: síntesis, caracterización y aplicaciones biomédicas.

- Co-director de un Proyecto de la Universidad Nacional de Lujan. Período 2011-2014. Título: Efecto de nanopartículas de silicio sobre células del sistema inmune.

- Director. Identificación del proyecto: UBACYT código 20020110100081. Período 2012-2015. Título: Desarrollo de materiales híbridos orgánicos, inorgánicos y biológicos. Estudio de las interacciones en nano y microescala. Aplicaciones biomédicas y biotecnológicas

- Director. Identificación del proyecto: PICT 2012-1441. Período 2013-2016. Título: Desarrollo de bionanocompuestos avanzados. Evaluación de su efectividad y biocompatibilidad. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. (\$151442.-)

- Titular. Identificación del proyecto: PIP 11220120100657CO. Período 2015-2019. Título: Puesta a punto de las propiedades químicas y mecánicas de híbridos orgánicos-inorgánicos nanocompositos como biosorbentes. CONICET. (\$360000.-).

- Director. Identificación del proyecto: UBACYT código 20020150100056BA.

Período 2016-2020. Título: Interacciones entre nanomateriales y sistemas biológicos. Toxicidad de nanomateriales y aplicaciones biomédicas. (\$50000.-/ año)

- Director. Identificación del proyecto: PICT-2015-2922. Período 2016-2020. Título: Estudio integral de nanopartículas orientado a la salud y bienestar humano. (\$ 777.263).

- Director. Identificación del proyecto: UBACYT código 20020190100083BA. Período 2021-2023. Título: Desarrollo de nuevos BioNanoMateriales para regeneración tisular. (\$240.000.-/ año)

- Director del proyecto PIP 2022-2024 GI 11220210100826CO. Título: Desarrollo de materiales funcionales para su uso como transportadores de moléculas activas. ((\$2.200.000.-/ 3 años)

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- Director del proyecto de cooperación internacional entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina y ECOS-Sud de Francia. Identificación del proyecto: A12S01. Período 2013-2015. Título: “Desarrollo de nanocompositos funcionales que mejoren la cicatrización de heridas y prevengan la colonización de microorganismos”.

- Director de Proyecto de Cooperación Internacional CONICET-CNRS. Período 2013-2014.

3.- Director general argentino del Proyecto: Programme de séjours de recherche post-doctoraux “Bernardo Houssay”. Año 2016-2017.

4.- Coordinador Argentino del proyecto de cooperación internacional con Francia PICS. Título: BIONANOWOUND. Período: 2017-2019. (monto 21000 euros).

5.- Director Argentino del proyecto de cooperación internacional con Royal Society de Inglaterra. Título: Biomateriales que responden a estímulos liberando fármacos en forma controlada para aplicaciones en cicatrización de heridas. Período: 2019-2020. (monto 21000 euros).

DIRECCIÓN DE PROYECTOS CON IMPACTO SOCIAL

1. Proyectos de Investigación y Desarrollo en Áreas Estratégicas con Impacto Social (PIDAE 2020). Título: Desarrollo de nanocompósitos responsivos para regeneración de tejidos. Período: 2020-21. (monto \$ 900.000.-)

2. Proyectos de Investigación y Desarrollo en Áreas Estratégicas con Impacto Social (PIDAE 2022). Título: Desarrollo y caracterización de biotintas para la impresión tridimensional (3D) de andamios óseos. Período: 2022-23. (monto \$ 1.146.064.-)

PROYECTOS CON EMPRESAS

1.- EMPRETECNO 2016 del Ministerio de Ciencia y Tecnología (monto \$ 4.3 millones de pesos y la Empresa Adox aporta 1,8 millones de pesos).

2.- Presemilla financiado por la Fundación Argentina de Nanotecnología junto con la empresa Adox (monto \$ 100.000.-) Año 2017.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES NACIONALES O INTERNACIONALES (indicando lugar y lapso en que se realizaron y calidad de representación).

PRESENTACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES (80)

1. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología molecular y Biología celular 2000 (España-Chile-Argentina) Viña del Mar, Chile. "Solgel chemistry an alternative to chemically modified silicon surface. Encapsulation of proteins" Desimone MF; Iglesias S.; Diaz L.E.
2. LACE 2002. 8º Simposio Latinoamericano de aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología del Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria. 7 al 10 de diciembre de 2002, Mar del Plata, Argentina. "Study of Aristolochic acids by capillary electrophoresis and HPLC" Priestap, HA.; Iglesias, Sl.; Copello, G.; Giorgeri, S.; Desimone, MF; Diaz, LE.
3. XIII Congreso Argentino de Catálisis - JAC 2003 y 2º Congreso Mercosur de Catálisis - Mercocat 2003. 22 al 24 de octubre de 2003, Córdoba, Argentina. "Solgel: polímero biocompatible. Incremento de la viabilidad de *Saccharomyces cerevisiae* en solventes orgánicos" MF. Desimone*; GJ. Copello & LE. Diaz..
4. International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics 2004. "Soilless culture technology to get high quality lettuce" Frezza, D; León, A; Logegaray, V; Chiesa, A; Desimone, MF; Diaz, L.
5. VIIº Simposio Internacional "Innovaciones en tecnología farmacéutica". IIº Foro Tecnológico de liberación controlada. Buenos Aires 3 y 4 de mayo de 2004. Oxido de silicio: Alternativa para el encapsulamiento de microorganismos y biomoléculas" MF. Desimone*; GJ. Copello; J Degrossi; M D´Aquino; M De Marzi; E Malchiodi; LE. Diaz. Presentación oral.
6. XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología y X Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires 18 al 21 de octubre de 2004 "Desarrollo de recubrimientos con actividad antimicrobiana para tratamiento de superficies" G. Copello, M. Desimone, S. Teves, J. Degrossi, M. D`Aquino, L. Diaz.
7. BIOMICROWORLD 2005. International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. 15 al 18 de marzo de 2005 Badajoz, España. "Production of recombinant proteins by sol-gel immobilized *Escherichia coli*". Desimone MF, De Marzi MC, Copello GJ, Bertinatto JA, Fernández MM, Pieckenstain FL, Malchiodi EL, Diaz LE.
8. XLI Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, XX Sociedad Argentina de Neuroquímica, 3 al 6 de diciembre de 2005, Pinamar, Argentina. Obtaining of chemically modified sol-gel matrices, applicable to pseudoaffinity chromatography for proteins concentration. Bertinatto Rodríguez JA; Copello GJ; Alvarez GS; Batalla M; Desimone MF; Díaz LE. Biocell 29, 87, 2005.
9. XLI Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, XX Sociedad Argentina de Neuroquímica, 3 al 6 de diciembre de 2005, Pinamar, Argentina. Immunocapture device for pathogen microorganism aislation using silicon oxide matrices. Copello, Guillermo; Teves, S; Degrossi, J; D´Aquino, M; Desimone, M; Diaz,

LE. Biocell 29, 90, 2005.

10. XLI Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, XX Sociedad Argentina de Neuroquímica, 3 al 6 de diciembre de 2005, Pinamar, Argentina. Encapsulation of *Mezorhizobium loti* in sol-gel matrices. Alvarez GS, Bertinatto JA, Copello GJ, Desimone MF, Diaz LE. Biocell 29, 87, 2005.

11. XLI Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, XX Sociedad Argentina de Neuroquímica, 3 al 6 de diciembre de 2005, Pinamar, Argentina. Three sol-gel strategies for the immobilization of bacteria and their capability of survive at different temperatures. Alvarez GS, Bertinatto JA, Copello GJ, De Marzi MC, Desimone MF, Diaz LE. Biocell 29, 87, 2005.

12. AMORPH 2006 Molecular Basis of Stability in Pharmaceutical and Food Glasses 10 – 12 July 2006, The Moeller Centre, Churchill College, Cambridge, U.K. Thermal transitions in sol-gel silica nanocomposites media containing trehalosa for enzyme immobilization. Matiacevich S, Desimone MF, Diaz LE, Buera MP.

13. V Taller Iberoamericano en Ciencia e Ingeniería de Materiales 18 – 21 abril de 2006, Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Comportamiento de hongos en matrices de SiO₂. Alvarez GS, Desimone MF, Diaz LE.

14. VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental, 16 al 19 de octubre de 2006, Iquique, Chile. Encapsulamiento de una especie de Dark septate endophyte para su aplicación en la biorremediación de metales pesados. Alvarez GS, Copello GJ, Desimone MF, Diaz LE.

15. First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 15 al 19 de marzo de 2009, Tours, Francia. Immobilization Of Hybridoma Cells In Sol-GEL Silica Matrices. Desimone, M.F.; De Marzi, M.C.; Alvarez, G.S.; Malchiodi, E.L.; Diaz, L.E.

16. Journées Sol-Gel 2010: Sol-Gel, Nanomatériaux et Énergie, 1 al 3 de marzo de 2010 Tours, Francia. Fibroblast behaviour within silica nanoparticles-collagen composite hydrogels. MF. Desimone; C Helary; G Mosser; MM Giraud-Guille; J Livage; T Coradin.

17. XVIIIth Annual Meeting of the French Society of the Extracellular Matrix Biology, 8 al 10 de marzo de 2010, Paris, Francia. Effect of silica nanoparticles addition on cellularized collagen hydrogels. MF. Desimone, S. Quignard, C. Hély, G. Mosser, MM. Giraud-Guille, J. Livage and T. Coradin.

18. 16th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial applications of capillary electrophoresis and microchip technology. 3 al 7 de diciembre de 2010, Jurere Beach Village, Florianópolis, Brasil. Biphosphonates analysis by capillary electrophoresis. GS Alvarez, ML Foglia, SA Giorgieri, MF Desimone, LE Diaz.

19. 16th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial applications of capillary electrophoresis and microchip technology. 3 al 7 de diciembre de 2010, Jurere Beach Village, Florianópolis, Brasil. Sol-gel chemistry for new material development and capillary electrophoresis applications. MV Tuttolomondo, ME Villanueva, GJ Copello, SA Giorgieri, MF Desimone, LE Diaz.

20. Matériaux 2010, Fédération Française des Matériaux. 18 al 22 de octubre de 2010, Nantes, Francia. Immobilisation 3D de fibroblastes dans des matrices sílice-collagène. Présentation oral. T Coradin, MF Desimone, C Hély, G Mosser, I Rietveld, I Bataille,

A Meddahi-Pellé, J Livage, MM Giraud-Guille.

21. Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 6 al 10 de marzo de 2011, Strasbourg, Francia. Silica-collagen hybrid and composite materials as advanced dermal substitutes. MF Desimone, C Hélyary, G Mosser, I Rietveld, I Bataille, A Meddahi-Pellé, C Aime, J Livage, MM Giraud-Guille, T Coradin.

22. Euromat 2011. European Symposium on Biomaterials and related Areas, 13 y 14 de abril de 2011, Jena, Alemania. Cellularized Silica-Collagen Bionanocomposites. Presentación oral. S. Quignard (Sp), MF Desimone, C. Hélyary, M.M. Giraud-Guille, T. Coradin.

23. 12th International symposium on metal ions in biology and medicine, 11 al 13 de marzo de 2013, Punta del Este, Uruguay. Lung oxidative metabolism after an acute exposure to transition metals present in ambient particulate matter. N Magnani, T Marchini, A Mebert, D Tasat, MF Desimone, LE Diaz, S Alvarez, P Evelson.

24. XII Brazilian Material Research Society Meeting, 29 de septiembre al 3 de Octubre de 2013, Campos do Jordao, Brasil. Tuning cell material interactions for biomedical applications. Invited Lecture: MF Desimone.

25. VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine South American Group. Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 14-17 de octubre de 2013.. Lung O2 metabolism after an acute exposure to transition metals present in ambient particulate matter. N Magnani, T Marchini, F Mele, AM Mebert, MF Desimone, LE Diaz, S Alvarez, P Evelson.

26. 5th International Conference on Tissue Engineering, 20 al 25 de Junio de 2014, Helona Conference Center, Kos, Greece. Antibiotic-loaded silica nanoparticles/collagen composite hydrogels with prolonged antimicrobial activity for wound infection prevention. Presentación oral. C Hélyary, GS Alvarez, AM Mebert, X Wang, T Coradin, MF Desimone.

27. Journées SOL-GEL 2014, 13 al 15 de mayo de 2014, Tours, Francia. Composites collagène/silice pour la libération contrôlée de gènes ou de médicaments. C. Hélyary, X. Wang, GS Alvarez, AM Mebert, MF Desimone, T. Coradin.

28. “Primer Congreso Latinoamericano de estudios urbano-ambientales y gestión de riesgos”, I Jornada Nacional de Riesgo Urbano. 20 y 21 de octubre de 2014, Buenos Aires, Argentina. Nuevos nanomateriales: ¿un hallazgo o un riesgo para la salud?. Presentación oral. MF Desimone

29. IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry. Chascomús, Argentina. 5-8 de agosto de 2014. Oxygen Metabolism in the Cardiorespiratory System After an Acute Exposure to Ni-doped Nanoparticules. N Magnani, T Marchini, V Vanasco, M Garcés, A Mebert, MF Desimone, LE Diaz, S Alvarez, P Evelson.

30. Cellular Environmental Stressors in Biology and Medicine: Focus on Redox Reactions. Ferrara, Italia. 25-27 de junio de 2014. Lung O2 metabolism after an acute exposure to transition metals present in ambient particulate matter. M Garcés, N Magnani, T Marchini, L Caceres, AM Mebert, MF Desimone, LE Diaz, S Alvarez, P Evelson.

31. Cellular Environmental Stressors in Biology and Medicine: Focus on Redox Reactions. Ferrara, Italia. 25-27 de junio de 2014. Oxygen metabolism in the cardiorespiratory system after an acute exposure to Ni-doped nanoparticules. N Magnani, T Marchini, V Vanasco, M Garcés, A Mebert, MF Desimone, LE Diaz, S Alvarez, P Evelson.

32. Society for Free Radical Research International. 17th Biennial Meeting. Kyoto, Japón.

- 23 - 26 de marzo de 2014. Oxygen metabolism in the cardiorespiratory system after an acute exposure to Ni-doped nanoparticles. N Magnani, T Marchini, F Mele, V Vanasco, A Mebert, MF Desimone, LE Diaz, S Alvarez, P Evelson. *Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition* 54: 121.
33. Matériaux 2014, Montpellier, 22-27 novembre 2014. Collagen-silica bionanocomposites as medicated wound dressings. X. Wang, C. Hélarý, G. Alvarez, M. Desimone, T. Coradin (presentación oral)
34. 26th Annual Conference European Society for Biomaterials 2014 - 31 Août-2 Septembre 2014 – Liverpool, Royaume Uni. Antibiotic-loaded silica nanoparticles/collagen composite hydrogels with prolonged antimicrobial activity for wound infection prevention. C. Hélarý, G. S. Alvarez, A. M. Mebert, X. Wang, T. Coradin. M. F. Desimone (poster)
35. Nanomercosur 2015, Hacia la consolidación de la Nanotecnología. Buenos Aires 6 al de octubre de 2015. Expositor: Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco. MF Desimone.
36. Nanomercosur 2015, Hacia la consolidación de la Nanotecnología. Buenos Aires 6 al de octubre de 2015. Disertante en la mesa de Nanomateriales por sol-gel en proyectos con aplicación industrial. MF Desimone.
37. II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites. III Workshop BIOPURFIL 2015, Bio-based Polyurethane Composites with Natural Fillers. Chitosan hydrogels as a potential antimicrobial agent delivery system. M.I. Alvarez Echazú, C.E. Olivetti, M.F. Morcillo, G.S. Alvarez, M.F. Desimone.
38. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires 7-10 September 2015. Effect of mesoporous silica nanoparticles on SAOS viability and mesenchymal cells differentiation. G Alvarez, I Alvarez Echazú, C Olivetti, MF Desimone.
39. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires 7-10 September 2015. Effect of silica nanoparticles (SiO₂NPs) on Monocytes/Macrophages cells. M Saraceno, R. Mitarotonda, M. Todone, M. Fernández, E. Malchiodi, MF Desimone, MC. De Marzi.
40. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires 7-10 September 2015. Effect of SiO₂NPs on blood components R Mitarotonda, M. De Marzi, MF Desimone. Presentación oral.
41. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires 7-10 September 2015. Effect of size and charge of sílica nanoparticles on human lice (*Pediculus humanus capitis*) (De Geer). P. Santo-Orihuela, M.I. Picollo, MF Desimone, C. Vassena. Presentación oral.
42. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires 7-10 September 2015. Interactions of cells with nanomaterials. MF Desimone, Presentación oral.
43. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires 7-10 September 2015. Lung O₂ metabolism after an acute exposure to transition metals present in nanoparticles. T. Marchini, N. Magnani, M. Garcés, L Cáceres, AM Mebert, MF Desimone, L. Diaz, S. Alvarez, P. Evelson. Presentación oral.
44. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires 7-10 September 2015. Oxygen Metabolism in the Cardiorespiratory System after an Acute Exposure to Ni-doped Nanoparticles. M. Garcés, N Magnani, T Marchini, L Cáceres, AM Mebert, MF Desimone, L. Diaz, S. Alvarez, P. Evelson.
45. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires 7-10 September 2015. Dye-mediated covalent cross-linking of Type I collagen hydrogels. JM Galdopórpora,

MV Tuttolomondo, L Trichet, H Voisin, T Coradin, MF Desimone.

Año 2017

Workshop Iberoamericano de Biomateriales para Aplicaciones Médicas

46. Workshop Iberoamericano sobre Biomateriales para Aplicaciones Médicas. Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2017. *“Liposomas para delivery controlado de agentes antimicrobianos”*. Sofía Municoy, Pablo E. Antezana, Martin G. Bellino, Martin F. Desimone.
47. Comportamiento bacteriano sobre recubrimientos mesoporosos de óxido de titanio con diferentes tamaños de poro. M.F. Morcillo; D.A. Rossi; M.V. Tuttolomondo, J. M. Galdopórpora; P.N. Catalano; M.G. Bellino; G.J.A.A. Soler-Illia; M.F. Desimone. Workshop Iberoamericano de Biomateriales para Aplicaciones Médicas. La Plata, Argentina. 1-2 Noviembre 2017.
48. Olivetti, C. E.; Perna O.; Alvarez Echazú M I.; Mebert A.; Perez C J.; Desimone M F.; Alvarez G. Hidrogeles de colágeno modificados con anhídrido dodecenil succínico cargados con simvastatina para su uso en tratamientos de heridas dérmicas. Argentina. La Plata. 2017, Revista. Resumen. Workshop Iberoamericano sobre biomateriales para aplicaciones médicas.

Nanomercosur 2017

49. Desarrollo de nanocompósitos termorresponsivos de gelatina/nanopartículas de plata: Caracterización y actividad antimicrobiana. Nanomercosur 2017. CABA. 2017. Galdopórpora J. M.; Tuttolomondo, M. V.; Desimone, M. F.
50. Diseño de nanopartículas de sílica mesoporosas para el transporte de agentes antiinflamatorios. Nanomercosur 2017. CABA. 2017. Olivera, MV; Galdopórpora, JM; Tuttolomondo, MV; Desimone, MF.

Año 2018

Simposio Latinoamericano de Polímeros

51. Mesoporous titania coating: determination of its physicochemical properties and yeast behaviour. SLAP. Mar del Plata. 2018. Morcillo, M. F.; Tuttolomondo, M. V.; Catalano, P. N.; Bellino, M. G.; Soler-Illia, G. J. A. A.; Desimone, M. F.
52. Riboflavin-UVa gelatin crosslinking: Design of a biocompatible and thermoresponsive biomaterial with enhanced mechanical properties for tissue engineering. SLAP. Mar del Plata. 2018. Galdopórpora, JM; Morcillo, MF; Perez, JC; Tuttolomondo, MV; Desimone, MF.

XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología. 5 al 7 de diciembre de 2018, CABA, Argentina.

53. Diseño, síntesis y aplicaciones biomédicas de nanopartículas multifuncionales. MF Desimone. **Presentación Oral**
54. Collagen hydrogels for dexamethasone phosphate controlled drug release. A Ibar, JM Galdopórpora, MF Morcillo, MV Tuttolomondo, MF Desimone.
55. Study of the interaction between cells and silica nanoparticles with different size and surface. AM Mebert, P Evelson, MF Desimone, D Maysinger.

56. Mamushka-like structured biomaterials with antimicrobial activity. S Municoy, PE Antezana, MG Bellino, MF Desimone.
57. Antimicrobial and anti-inflammatory effects of dodecenylsuccinic anhydride modified collagen hydrogels loaded with simvastatin. CE Olivetti, MI Alvarez Echazú, O Perna, R Mitarotonda, MC De Marzi, MF Desimone, GS Alvarez.
58. Validation of silica-collagen nanocomposite for prolonged growth hormone delivery. LA Villaruel, B Brie, NA Scilletta, MF Desimone, D Becú-Villalobos, PN Catalano.
59. In vitro anticancer activity of fungal proteins adsorbed on silica nanoparticles. M Fusco, G Roch, MF Desimone, ME Diaz, R Mitarotonda.
60. Understanding the mechanism of silver nanoparticle toxicity. M Garces, N Magnani, V Calabro, T Marchini, L Cáceres, J Salgueiro, JM Galdopórpora, M Zubillaga, M Moreton, M Desimone, S Alvarez, G Velacchi, P Evelson.
61. Mesoporous titania coating: determination of its physicochemical properties and yeast behavior. MF Morcillo, MV Tuttolomondo, PN Catalano, MG Bellino, GJAA Soler Illia, MF Desimone.
62. Cell adhesion and biocompatibility of PVA sponges crosslinked with hexamethylene diisocyanate for regeneration of bone tissue. O Perna, MI Alvarez Echazú, CE Olivetti, SB Garcia Cuniglio, MF Desimone, GS Alvarez.

63. Conferencia IAAM Medal Lecture: Martin Desimone, Argentina - Silica nanoparticles biocompatibility and drug delivery.

Federation of Clinical Immunology Societies. June 20-23, 2018. San Francisco, California

64. Development of New Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles Coated with mAb Trastuzumab to Treat Breast Carcinoma. Romina Mitarotonda, Maria Eugenia Diaz, Mauricio De Marzi and Martin Desimone.

Congress SCF 18 -- 2--4 July 2018 – Montpellier -- France

65. Type I collagen-based biomaterials: a chemist's perspective. Christophe Hélarý, Yupeng Shi, Xiaolin Wang, Gisela Alvarez, Martin Desimone, Thibaud Coradin.

Año 2020

LatinXChem Twitter Conference 2020. Twitter. Septiembre 2020.

66. "Liposomal Gramicidin S: a biocompatible nanoformulation against bacteria". Pablo E. Antezana, Sofía Municoy, Martín G. Bellino, Florencia Martini, Martín F. Desimone

UK-Poland Bioinspired Materials Conference. Twitter. Noviembre 2020.

67. "Hierarchical Structured Collagen Biomaterial with Controlled Antimicrobial Activity". Sofia Municoy, Pablo E. Antezana, Claudio J. Pérez, Martín G. Bellino, Martin F. Desimone.

FIPP 2020 - FEDERACIÓN IBEROPANAMERICANA DE PERIODONCIA. FEDERACIÓN IBEROPANAMERICANA DE PERIODONCIA. Quito, Ecuador. 2020.

68. COMPOSITES BIOPOLIMÉRICOS CON PARTICULAS DE SILICA SÓLIDAS O MESOPOROSAS PARA INGENIERÍA TISULAR ÓSEA: ESTUDIO PILOTO.

ALVAREZ ECHAZÚ MARÍA INÉS; SANDRA RENOU; OLIVETTI, CHRISTIAN EZEQUIEL; ALVAREZ GISELA SOLANGE; DESIMONE, MARTIN FEDERICO; DANIEL OLMEDO.

Año 2021

69. The importance of images in a lab-less online chemistry course. Inés Alvarez Echazú, Sofia Municoy, Martín F. Desimone. **RSC Poster Twitter conference**. Marzo 2021.

#LatinXChem Twitter Conference 2021 on Sept. 20, 2021

70. Synthesis and Characterization of SrFe₁₂O₁₉/NiFe₂O₄ ferrite nanocomposites in presence of Calotropis gigantea (crown) flower extract. Chetna C. Chauhan, Tanuj Gupta, Sher Singh Meena, Martin F. Desimone, Avik Das, Charanjeet Singh Sandhu, Kanti R. Jotania, and

Rajshree B. Jotania.

71. Comparative analysis of the evaluation strategy applied in two virtual chemistry classes. Ines Alvarez Echazu, Sofia Municoy, Pablo Antezana, Pablo Santo Orihuela, and Martin Desimone.

72. Conferencia Nanomaterials: the good, the bad and the interesting. **Martin Desimone**. International Conference on Innovative Research in Applied Sciences & Engineering (ICIRASE-2021) 21 February 2021. India

73. Conferencia Nanomaterials: in the valley of nanotechnology. **Martin Desimone**. Advanced Materials Lecture Series. Suecia, 22 de Junio de 2021.

74. Conferencia Nanoparticles for biomedical applications versus nanotoxicology. **Martin Desimone. Dialogues across boundaries. India, 7 de Agosto de 2021.**

75. Silica-collagen nanocomposites for sustained release of recombinant human growth hormone. Luis A. Villarruel Mendoza, Belen Brie, Damasia Becú, Martín F. Desimone, Paolo N. Catalano. FASEB 2021

Año 2022

76. Conferencia Nanoparticles: angels and demons. Martín F. Desimone. International Conference on “Recent Advancements in Materials Science And Nanotechnology (RAMAN) - 2022” February 04 – 05, 2022 Organized by Faculty of Physics, Department of Electronics and Communication, Nirma University, Ahmedabad. India.

77. Conferencia “Bionanotechnology: The forward pass”. Martín F. Desimone. International Conference on Integrated Approach in S&T for a sustainable Future (ICIASTSF-2022). Nagpur, India.

78. Conferencia “Current trends in Nano Bio-Technology”. Martín F. Desimone. International Faculty Development Program on Advanced Functional Materials: Energy, Environment & Sustainable Development. 28 de febrero de 2023. SRM TRP Engineering College, affiliated to Anna University. Tiruchirappalli. India.

79. Guest of Honour Dr. Martin Desimone. “Biomedical applications of Nanomaterials”. Seminar on research methodology. Proyadarshini J. L. College of Engineering. India. 20 de marzo de 2023.

80. 1° Jornada del grupo ad-hoc de Nanomedicina (CONICET). “Nanomedicina y biomateriales”. Martín F. Desimone. 20 de diciembre de 2022. virtual

*** De las 80 presentaciones en congresos internacionales 13 fueron seleccionadas para presentaciones orales, incluyendo un invited lecture (ver 24) y la disertación en Nanomercosur 2015 (ver 36). Otras 5 fueron conferencias por invitación***

PRESENTACIONES A CONGRESOS NACIONALES (99)

1. Jornadas Científicas 2000. Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. “SOLGEL-SONOGEL. Matrices alternativas para el encapsulamiento de biomoléculas y microorganismos.” Desimone, MF; Iglesias, S; Diaz, LE.
2. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Noviembre 20-23 de 2001 Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. "Increased thermal and chemical stability of sol-gel entrapped urease" Desimone, MF; Diaz, LE. Publicado en Biocell (2002) 25, 110. ISSN 0327-9545.
3. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Noviembre 20-23 de 2001 Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. "Sol-gel entrapment of baker's yeast" Desimone, MF; D'Aquino, M; Degrossi J; Diaz, LE. Publicado en Biocell (2002) 25, 109. ISSN 0327-9545.
4. Jornadas Científicas 2001. Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. “Atrapamiento de *Saccharomyces cerevisiae* en matrices de sílica.” Desimone, MF; Degrossi, J; Diaz, LE.
5. Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica 147° Jornada Científica 2003 “Sol-gel / TEGO: tecnología de recubrimiento de vidrio con actividad antimicrobiana” GJ Copello; MF Desimone; SA Teves; J Degrossi; LE.Diaz.
6. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología- XLVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 19 al 22 de noviembre de 2003 "Suplementación nutricional con ácido ascórbico. Estudio de la modificación de la capacidad antioxidante parcial plasmática mediante EPR, correlación con electroforesis capilar" Piehl, L; Facorro, G; Huarte, M; Desimone, MF; Copello, G; Rubin de Celis, E. Publicado en Medicina (2003) 63, 537.
7. XXV Congreso Argentino de Química. Área Química Analítica. 22 al 24 de setiembre de 2004 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro. Olavarria. "Determinación mediante HPLC con detección amperométrico de impurezas presentes en difenilamina" Iglesias, S; Desimone, M; Copello, G; Diaz, LE.
8. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, 5 al 8 de diciembre de 2004, Iguazú, Argentina. “Efficient preservation in silicon oxide matrix of *Escherichia coli* producer of recombinant proteins” Desimone MF, De Marzi MC, Copello GJ, Bertinatto JA, Fernández MM, Malchiodi EL, Diaz LE. Comunicación oral. Biocell (2004) 28, 27.
9. III Congreso Argentino de Química Analítica, 1 al 4 de noviembre de 2005, Merlo, San Luis, Argentina. Determinación por potenciometría directa, electroforesis capilar y 19F-31P RMN de aniones relacionados con pastas dentales. Bertinatto, JA; Desimone, MF; Iglesias, S; Copello, G; Giorgieri, S; Diaz, LE.

10. 4º Congreso y Exposición de Tecnología Farmacéutica, ETIF 27/10/2006. Valoración de impurezas en ibandronato de sodio por electroforesis capilar. Bertinatto Rodríguez JA, Desimone MF, Giorgieri S, Iglesias S, Alvarez GS, Copello GJ, Diaz LE.
11. XLII Reunión anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular SAIB 2006, 12 al 15 de noviembre de 2006, Rosario, Argentina. Immobilization of hybridoma cells in sol-gel silica matrices. Desimone MF, De Marzi MC, Alvarez GS, Malchiodi EL, Diaz LE.
12. XLII Reunión anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular SAIB 2006, 12 al 15 de noviembre de 2006, Rosario, Argentina. Immobilization of bacteria in silica matrices using citric acid in the sol-gel process. Alvarez GS, Desimone MF, Diaz LE.
13. XLII Reunión anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular SAIB 2006, 12 al 15 de noviembre de 2006, Rosario, Argentina. Solubilization of insoluble inorganic phosphates by Immobilized Dark septate endophytes. Alvarez GS, Bertinatto JA, Batalla M, Desimone MF, Diaz LE.
14. III Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos, 8 al 10 de noviembre de 2006, Buenos Aires, Argentina. Dispositivo de inmunocaptura para el aislamiento selectivo de Escherichia coli O157:H7 usando matrices de óxido de silicio. Teves S, Copello GJ, Degrossi J, D'Aquino M, Desimone MF, Diaz LE.
15. III Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos, 8 al 10 de noviembre de 2006, Buenos Aires, Argentina. Prevención de contaminación cruzada de patógenos alimentarios mediante recubrimientos antimicrobianos de óxido de silicio. Teves S, Copello GJ, Degrossi J, D'Aquino M, Desimone MF, Diaz LE.
16. XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Noviembre 17-20, 2007. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. Effect of selected parameters in hybridoma cells immobilized in sol-gel silica matrices. Desimone MF, De Marzi MC, Alvarez GS, Ganem B, Malchiodi EL, Diaz LE. Biocell (2007), 31, 134.
17. XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Noviembre 17-20, 2007. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. Antibodies detection employing sol-gel immobilized cells. Copello GJ, De Marzi MC, Desimone MF, Malchiodi EL, Díaz LE. Biocell (2007), 31, 134.
18. XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Noviembre 17-20, 2007. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. Hybrid organic-inorganic polymers for bacteria immobilization. Foglia ML, Alvarez GS, Bertinatto JA, Diaz LE, Desimone MF. Biocell (2007), 31, 135.
19. XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Noviembre 17-20, 2007. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. Evaluation of Rhizobia immobilized in silicate matrices as an alternative inoculant formulation. Alvarez GS, Desimone MF, Estrella J, Pieckenstain F, Ruiz OA, Diaz LE. Biocell (2007), 31, 135.
20. XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, 8 al 11 de Noviembre de 2008, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Hybrid organic- inorganic matrices for bacteria immobilization: effect of storage relative humidity. ML. Foglia, GS. Alvarez, MF. Desimone, LE. Diaz. Biocell (2008), 32, 55.
21. IV Taller Interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y ecofisiológicos del Lotus spp. y sus simbioses. Evaluation of rhizobia immobilized in silicate matrices

- as an alternative inoculant formulation. Intech Chascomus: Buenos Aires. 2008. Alvarez Gisela; Desimone M; Estrella J; Pieckenstain F; Ruiz O; Diaz L.
22. 1er taller de órganos artificiales, biomateriales e ingeniería de tejidos. Immobilization of hybridoma cells in silicate matrices for monoclonal antibody production. Rosario, Santa Fe: 2009. GS. Alvarez; M De Marzi; E Malchiodi; LE Diaz; MF Desimone.
23. LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Bioencapsulamiento de folículos ováricos en matrices sol-gel. Ciudad de Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina 2009. PN. Catalano; GS. Alvarez; LE. Diaz; MF. Desimone; VA.R. Lux-Lantos. Medicina Vol. 69 Supl. I - 2009. Pag. 155.
24. XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Tucumán, año 2009. Chromate reduction by Burkholderia cepacia immobilized in sol-gel silica matrices. GS Alvarez, ML Foglia, D Camporotondi, J Degrossi, MF Desimone, LE Diaz. Biocell (2009), 33, 59.
25. 46th Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, 30 de Noviembre al 3 de diciembre de 2010, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Immobilization of ovarian follicles for alternative hormonal replacement therapies. PN Catalano, GS. Alvarez, LE Diaz, MF. Desimone, V Lux-Lantos. Biocell (2010), 34, 58.
26. 46th Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, 30 de Noviembre al 3 de diciembre de 2010, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Hybrid sol-gel scaffolds for SAOS-2 cells. ML Foglia, MC De Marzi, EL Malchiodi, LE Diaz, MF. Desimone. Biocell (2010), 34, 59.
27. 2do Taller de órganos artificiales, biomateriales e ingeniería de tejidos, 28 al 30 de septiembre de 2011, Mar del Plata, Argentina. Production of monoclonal antibodies from hybridoma cells immobilized in 3D sol-gel silica matrices. MF Desimone, MC De Marzi, GS Alvarez, I Mathov, LE Diaz, EL Malchiodi. Presentación oral.
28. 2do Taller de órganos artificiales, biomateriales e ingeniería de tejidos, 28 al 30 de septiembre de 2011, Mar del Plata, Argentina. In vivo evaluation of silicified collagen hydrogels. MF Desimone, C Hélyary, S Quignard, G Mosser, A Meddahi-Pellé, MM Giraud-Guille, J Livage, T Coradin. Presentación oral.
29. 47° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, 30 de Octubre al 2 de noviembre de 2011, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Remazol black decoloration by Burkholderia cepacia immobilized in sol-gel silica matrices. MV Tuttolomondo, ME Villanueva, G Manfredi, GS Alvarez, MF Desimone, LE Diaz. Biocell (2011), 35, 92.
30. 47° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, 30 de Octubre al 2 de noviembre de 2011, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Interaction of silica and betamethasone loaded silica nanoparticles with monocytes. AM Mebert, GS Alvarez, MC De Marzi, LE Diaz, EL Malchiodi, MF Desimone. Biocell (2011), 35, 92.
31. Reunión anual de SAI 2011. 19 al 21 de octubre en el Centro Cultural de UNT. San Miguel de Tucumán, Argentina. Propiedades Inmunomoduladoras de Nanopartículas (NPs) de Silicio. MC De Marzi; MF Desimone; M Todone; LE Diaz; EL Malchiodi.
32. II Workshop de transferencia de tecnología en el área de materiales, 28 al 30 de noviembre de 2011, Mar del Plata, Argentina. Materiales biofuncionales: Aplicaciones en biofertilizantes, biorremediación y biomedicina. DE Camporotondi, AM Mebert, ML

Foglia, GS Alvarez, LE Diaz, MF Desimone.

33. Congreso Argentina Ambiental 2012. 28 de mayo al 1 de junio de 2012, Mar del Plata, Argentina. Azo-dye decoloration by *Pseudomonas* sp. immobilized in sol-gel silica matrices. MV Tuttolomondo, GS Alvarez, G Manfredi, MF Desimone, LE Diaz. Presentación oral.

34. XXIX Congreso Argentino de Química. 3 al 5 de octubre de 2012, Mar del Plata. Metabolismo oxidativo en pulmón luego de la exposición a nanopartículas de sílica cargadas con cromo y níquel. ND Magnani, AM Mebert, MF Desimone, LE Diaz, PA Evelson.

35. XXIX Congreso Argentino de Química. 3 al 5 de octubre de 2012, Mar del Plata. Decoloración de remazol black B por *Pseudomonas* sp. Inmovilizadas en matrices sol-gel. MV Tuttolomondo, MF Desimone, LE Diaz.

36. XXIX Congreso Argentino de Química. 3 al 5 de octubre de 2012, Mar del Plata. Síntesis y caracterización de nanopartículas de sílica conteniendo antibióticos. DE Camporotondi, GS Alvarez, ML Foglia, LE Diaz, MF Desimone.

37. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina. 16 al 19 de octubre de 2012. Buenos Aires, Argentina. Effect of size charge and concentration of silica nanoparticles on the metabolic activity of *Spodoptera frugiperda* Sf9 cells. PL Santo Orihuela, ML Foglia, AM Targovnik, LE Diaz, MV Miranda, MF Desimone.

38. 48° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012, Mendoza, Argentina. Controlled Adhesion and Proliferation of Human Osteoblastic Cells Lines by Tuning Nanoporous Titania and Silica Coatings. MG Bellino, S Golbert, MC De Marzi, GJAA Soler-Illia, MF Desimone.

39. 48° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012, Mendoza, Argentina. Bisphosphonates incorporation into silica nanoparticles and their exposure to bone cell cultures. GS. Alvarez, ML. Foglia, DE. Camporotondi, AM. Mebert, JA. Bertinatto, MF. Desimone, LE Diaz.

40. LVII Reunión anual de la sociedad Argentina de investigación clínica, 14 al 17 de noviembre de 2012, Mar del Plata, Argentina. Metabolismo oxidativo en pulmón luego de la exposición aguda a nanopartículas cargadas con metales. N Magnani, T Marchini; AM Mebert; MF Desimone; LE Diaz; S Alvarez; PA Evelson.

41. IX Jornadas Desarrollo Sustentable de la Cuenca Matanza Riachuelo III Jornadas Desarrollo Sustentable de Cuencas Argentinas, 26 y 27 de septiembre de 2013, Lanus, Argentina. Nuevas materiales aplicables en la remediación de aguas. MF. Desimone. Presentación oral.

42. XIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados 8, 9 y 10 de Mayo de 2013, Mar del Plata, Argentina. Efectividad antimicrobiana de nanopartículas de sílica conteniendo antibióticos. DE Camporotondi, ML Foglia, GS Alvarez, LE Diaz, MF Desimone.

43. XIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados 8, 9 y 10 de Mayo de 2013, Mar del Plata, Argentina. Nuevos biomateriales de silicio y colágeno. ML Foglia, DE Camporotondi, GS Alvarez, LE Diaz, MF Desimone.

44. Workshop de polímeros biodegradables y biocompuestos, 5 y 6 de Diciembre de 2013, Mar del Plata, Argentina. Uso de geles de colágeno para adsorción de azo-

- colorantes y su caracterización. MV Tuttolomondo, JM Galdopórpora, LE Díaz, MF Desimone
45. Workshop de polímeros biodegradables y biocompuestos, 5 y 6 de Diciembre de 2013, Mar del Plata, Argentina. Nanocompósitos de colágeno concentrado y nanopartículas de silicio con propiedades antimicrobianas. GS Alvarez, C Helary, A Mebert, MI Alvarez Echazu, ML Foglia, T Coradin, MF Desimone.
46. 3er Taller de Ciencias del Ambiente (III TACA), 19 al 21 de mayo de 2014, Córdoba, Argentina. Estudio de la adsorción de arsénico sobre geles de colágeno. MV Tuttolomondo, JM Galdopórpora, MI Alvarez Echazú, C Olivetti, LE Díaz, MF Desimone. **PREMIADO**.
47. 3er Taller de Ciencias del Ambiente (III TACA) 19 al 21 de mayo de 2014, Córdoba, Argentina. Uso de geles de colágeno Tipo I para adsorción de azo-colorantes. MV Tuttolomondo, JM Galdopórpora, MI Alvarez Echazú, LE Díaz, MF Desimone.
48. LIX Reunión Científica Anual de Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Argentina. 19-22 de noviembre de 2014. Evaluación del metabolismo del oxígeno en el sistema cardiorrespiratorio luego de la exposición aguda a nanopartículas cargadas con níquel. N Magnani, T Marchini, V Vanasco, L Caceres, A Mebert, MF Desimone, LE Díaz, S Alvarez, P Evelson. Medicina 74(3): 225, 2014.
49. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Antibiotic loaded modified silica nanoparticles. AM Mebert, GS Alvarez, C Aime, C Helary, G Mosser, T Coradin, MF Desimone. Año 2014.
50. XIX Congreso Argentino de toxicología. I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. Buenos Aires, 16 al 18 de septiembre de 2015. Disertante en el Taller Precongreso “Introducción a la nanotoxicología” MF Desimone.
51. VII Congreso Argentino de Parasitología. Bariloche 1 al 5 de noviembre de 2015. Efecto toxicológico de nanopartículas de sílice sobre la chinche de cama (*Cimex lectularius*) resistente a insecticidas de Argentina. C Vassena, MF Desimone, PL Santo Orihuela. Ponencia oral.
52. X Jornadas de Desarrollo Sustentable de la Cuenca Matanza-Riachuelo y IV Jornadas Nacionales de Desarrollo Sustentable de Cuencas Hídricas. Lanús, 6 al 8 de Mayo de 2015. “Aplicación de los nanomateriales en la biorremediación: Caracterización de nuevos biosorbentes”. MF Desimone. **Ponencia oral**.
53. SAIB, 51 Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology. Mar del Plata, 3 al 6 de noviembre de 2015. Chitosan hydrogels: an alternative for a biodegradable oral delivery device. Alvarez Echazú MI, Olivetti CE, Morcillo MF, Anesini C, Alvarez GS, MF Desimone.
54. SAIB, 51 Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology. Mar del Plata, 3 al 6 de noviembre de 2015. In vivo Biocompatibility evaluation of gentamicin sílica-collagen nanocomposites. Mebert AM, Alvarez GS, Helary C, Coradin T, MF Desimone.
55. LX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 18 al 21 de noviembre de 2015. Evaluación del metabolismo del oxígeno en el sistema cardiorrespiratorio luego de la exposición aguda a nanopartículas cargadas con níquel. M Garcés, N Magnani, T Marchini, A Guaglianone, L Cáceres, A Mebert, MF Desimone, L Díaz, S Álvarez, P Evelson. Presentación oral, trabajo **PREMIADO**.
56. LX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata,

18 al 21 de noviembre de 2015. Estrés oxidativo y disfunción mitocondrial en hígado y cerebro de rata por toxicidad aguda de cobre. JM Acosta, R Musacco Sebio, C Saporito Magriñá, L Cornaló, MV Tuttolomondo, JM Galdopórpora, MF Desimone, A Boveris, M Repetto.

Año 2016

LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) - LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) - XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) - VII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Nanomedicina (NANOMEDar). 15-19 de noviembre de 2016. Mar del Plata, Argentina.

57. TIME AND DOSE PROFILE OF CLINICAL SYMPTOMS, MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION AND OXIDATIVE DAMAGE BY COPPER TOXICITY IN RAT LIVER AND BRAIN. Juan Manuel Acosta, Rosario Natalia Musacco Sebio, Christian Martín Saporito Magriñá, María Victoria Tuttolomondo, Martín Desimone, Alberto Boveris, Marisa Gabriela Repetto.

58. Prof. PhD Martin Desimone. Chair of instrumental Analytical Chemistry (IQUIMEFA) CONICET, University of Buenos Aires, CABA, Argentina. DESIGN OF SILICON OXIDE NANOPARTICLES. STUDIES OF THE INTERACTION WITH CELL SYSTEMS AND DRUG TRANSPORT. Presentacion oral.

59. SILICIFIED COLLAGEN MATERIALS: MODULATION OF THE IN VITRO AND IN VIVO RESPONSE THROUGH SURFACE MODIFICATION TECHNIQUES. Foglia, María L.; Mitarotonda, Romina; De Marzi, Mauricio; Desimone, Martín F.

60. INTERACTION OF NANOPARTICLES-TUMOR SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODIES COMPLEX WITH POLYMORPHONUCLEAR CELLS. Mitarotonda, Romina; Giorgi, Exequiel; Cerny, Natacha; Fernández, Marisa; Desimone, Martín; De Marzi, Mauricio.

61. EVALUATION OF ANTIBIOTIC LOADED SILICA CORE- -SHELL NANOPARTICLES AND COLLAGEN TYPE I NANOCOMPOSITE AS DRESSINGS TO PREVENT INFECTION IN CHRONIC WOUNDS. Mebert, Andrea M.; Álvarez, Gisela S.; Aime, Carole; Coradin, Thibaud; Desimone, Martín F.

62. SILICIFIED COLLAGEN MATERIALS: MODULATION OF THE IN VITRO AND IN VIVO RESPONSE THROUGH SURFACE MODIFICATION TECHNIQUES. Foglia, María L, Mitarotonda, Romina; De Marzi, Mauricio; Desimone, Martin F.

63. ACUTE EXPOSURE TO NICKEL-DOPED NANOPARTICLES: MECHANISMS UNDERLYING ITS EFFECTS. Mariana Garcés, Natalia Magnani, Marchini Timoteo, Lourdes Caceres, Guaglianone Alejandro, Andrea Mebert, Fiorella Tesan, María Jimena Salgueiro, Marcela Zubillaga, Martín Desimone, Pablo Evelson.

SETAC 2016. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. 11 al 14 de Octubre de 2016. Córdoba, Argentina.

64. Evaluación del metabolismo del oxígeno en el sistema cardiorrespiratorio luego de la exposición aguda a nanopartículas cargadas con níquel. M Garcés, N Magnani, T Marchini, L Caceres, AD Guaglianone, AM Mebert, MF Desimone, S Alvarez, P Evelson.

65. Efecto de nanopartículas sobre la supervivencia de insectos (*Cimex lectularius* y *Pediculus humanus*). PL Santo Orihuela, MF Desimone, C Vassena. Trabajo Premiado.
66. Collagen hydrogel interaction with azo dyes. JM Galdoporpora, MV Tuttolomondo, L Trichet, H Voisin, T Coradin, MF Desimone.

SAIB 2016 LII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 7 al 10 de Noviembre de 2016. Córdoba, Argentina.

67. DODECENLY SUCCINIC ANHYDRIDE-COLLAGEN MODIFIED HYDROGELS. Olivetti CE, Álvarez Echazú MI, Perna O, Álvarez GS, Desimone MF.
68. ANTIOXIDANT ACTIVITY OF *Larrea divaricata* LOADED IN MUCOADHESIVE POLYMERS AND SILICA COMPOSITES. Alvarez Echazú MI, Olivetti CE, Peralta I, Perna O, Alonso R, Anesini C, Alvarez GS, Desimone MF.

Año 2017

Reunión conjunta de sociedades de biociencias

69. Alvarez Echazú M I, Olivetti, C E.; Peralta I; Perna O; Alonso R.; Anesini C.; Alvarez G.; Desimone M. Study of pH-responsive biopolymer-silica composites with potential bioactivity for periodontal tissue regeneration with antioxidant activity. Argentina. Buenos Aires. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Reunión conjunta de sociedades de biociencias.
70. Validation of silica nanoparticles for continuous GH delivery in a transgenic mouse model. Belen Brie, Isabel Andrea García Tornadú, María Cecilia Ramirez, Martín Federico Desimone, Damasia Becú-Villalobos, Paolo Nicolás Catalano. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre 2017.
71. Silver nanoparticles/gelatin nanocomposites: new approach to overcome antimicrobial resistance. Reunión conjunta de sociedades de biociencias. CABA 2017. Galdopórpora J. M.; Tuttolomondo, M. V.; Desimone, M. F.

WorkShop Fronteras en NanoBioTecnología: Del Laboratorio a la Empresa. 6 y 7 de Septiembre de 2017. Buenos Aires, Argentina.

72. Evaluación del potencial impacto sobre la salud luego de la exposición por vía inhalatoria a nanopartículas de plata. Garcés Mariana, Calabró Valeria, Marchini Timoteo, Magnani Natalia, Guaglianone Alejandro, Cáceres Lourdes, Vico Tamara, Galdoporpora Juan, Moretton Marcela, Desimone Martín, Alvarez Silvia, Evelson Pablo. **Presentación oral.**
73. Recubrimientos mesoporosos transparentes antibacterianos. Paolo N. Catalano, Martín G. Bellino, Martín F. Desimone, Galo J. A. A. Soler Illia. **Presentación oral.**
74. Biomateriales de sílice y colágeno con actividad antimicrobiana. Martín F. Desimone. **Presentación oral.**
75. Efecto de nanopartículas de óxido de silicio en insectos de importancia sanitaria. Pablo L. Santo Orihuela; Claudia V. Vassena; Mariano Cáceres; Martín F. Desimone. **Presentación oral.**

Año 2018

Biopoli

76. Alvarez Echazú M I.; Antona M E.; Olivetti CE.; Perna O.; Alvarez G.; Macri EV.;

Mebert A.; Friendman S.M; Desimone MF. In vivo evaluation of DDSA-chitosan hydrogels in a rat model of periodontal disease. Argentina. Bahía Blanca. 2018. Workshop Biopoli 2018.

77. Mebert A.; Alvarez G.; Peroni, R.; Illoul C.; Helary C.; Coradin T.; Desimone M.; Compósitos de colágeno y nanopartículas de sílica para el tratamiento de heridas. Argentina. Bahía Blanca. 2018. Revista. Workshop Biopoli 2018.

SETAC 2018

78. VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina (SETAC). San Luis, Argentina. 16 al 19 de octubre de 2018. “Evaluación preliminar toxicológica de nanopartículas de óxido de silicio en *Triatoma infestans* (vector de la Enfermedad de Chagas)”. Santo Orihuela, Pablo; Secaccini, Emilia; Desimone, Martín y Vassena, Claudia. **Presentación oral.**

79. Interactions between silica nanoparticles and epithelial lung cells. A Mebert. MF Desimone, P Evelson, D Maysingr.

Reunión conjunta de sociedades de biociencias. Mar del Plata, noviembre de 2018.

80. Trastuzumab-conjugated hollow porous silica nanoparticles for HER2+ targeted therapy in breast cancer. Mitarotonda R, Tapia I, Rodriguez C, De Marzi M, Desimone MF, Fiszman G. **Trabajo premiado**

Año 2019

XXXII Congreso Argentino de Química, Buenos Aires, Argentina. 12 al 15 Marzo 2019.

81. Liposomas Híbridos: una nanoalternativa contra la resistencia de las bacterias. PE Antezana, S Municoy, MF Desimone.

82. Control de calidad cuali-cuantitativo de coloides de nanopartículas de plata. JM Galdopórpora; A Ibar; M Morcillo; MV Tuttolomondo; MF Desimone.

83. Test de Beam: una técnica sencilla y rápida para la determinación de CBD en derivados de cannabis sativa l. F Silva Sofrás, D Retta , MF Desimone , C van Baren.

84. Hidrogeles de colágeno para la liberación controlada de dexametasona. JM Galdopórpora; A Ibar; M Morcillo; MV Tuttolomondo; MF Desimone.

85. Membranas de quitosano y alginato con clorhexidina para la prevención de infecciones en el lugar de inserción de catéteres venosos centrales. MI Alvarez Echazú, C Monaco, O Perna, CE Olivetti, SB Garcia Cuniglio, H Pardo, GS Alvarez, MF Desimone.

SAIC, SAFE, SAB, SAP 2019. Participan AACYTAL y NANOMED-AR. Mar del Plata, 13-16 Noviembre de 2019.

86. Adsorption of immunomodulatory proteins on silica nanoparticles. Giorgi, Exequiel David; Desimone Martin; De Marzi, Mauricio.

87. Nanovenoms synthesis for its potencial use in antisera production against rattlesnake venom (*Crotalus Durissus Terrificus*). Baudou F., Giorgi E., Diaz M., Fusco L., Municoy S., Desimone M., Leiva L., De Marzi MC

88. Liposome loaded collagen based biomaterials with Antimicrobial activity. Antezana P., Municoy S., Bellino M., Perez C., Desimone M.

37° Jornadas Argentinas de Botánica. Ciudad de Tucumán, 9 al 13 de Septiembre de 2019.

89. Presentación de un trabajo en formato póster sobre “DETERMINACIÓN DE CBD Y ANÁLISIS CUALITATIVO DE CANNABINOIDES POR CCD EN PREPARADOS DE CANNABIS SATIVA L.”. van Baren C., Silva Sofrás F., Retta D., Peralta I., Saint Martin, M., Desimone M.

21° Congreso Argentino de Toxicología Del 18 al 20 de septiembre del 2019

90. Presentación de un trabajo en formato póster sobre “ANÁLISIS DE CONTENIDO DE METALES PESADOS EN DERIVADOS DE CANNABIS SATIVA L., IMPLICANCIAS EN EL CONTROL DE CALIDAD” Silva Sofrás, Fresia; Galdopórpora, Juan; van Baren, Catalina; Desimone, Martín. XXI Congreso Argentino de Toxicología que se realizó en Polo Científico Tecnológico de Buenos Aires, Del 18 al 20 de septiembre del 2019.

Congreso Argentino de Estudiantes de Farmacia, Bioquímica y Biotecnología. CAEFABIBI. 15 al 17 de agosto de 2019. CABA, Argentina.

91. SEPARACIÓN CROMATOGRÁFICA DE THC Y CBD: EJEMPLO DE UNA ALTERNATIVA ECO-FRIENDLY EN EL CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS A BASE DE CANNABIS SATIVA L” Fresia Silva Sofrás, Daiana Retta, Ignacio Peralta, Malen Saint Martin, Martín Desimone, Catalina van Baren. Presentación de un trabajo en formato póster.

92. Estudios de biomineralización in vitro sobre compósitos de colágeno y nanopartículas mesoporosas de silicio. GARCIA CUNIGLIO SABRINA; OLIVETTI, CHRISTIAN EZEQUIEL; PERNA, ORIANA; ALVAREZ ECHAZÚ MARÍA INÉS; DESIMONE MARTÍN FEDERICO; ALVAREZ GISELA SOLANGE.

93. “Síntesis Verde de Nanorosas”. Virginia Puente, Fátima Ibarra, Juan Galdopórpora, Inés Alvarez Echazú, Pablo E. Antezana, Sofia Municoy, Martin F. Desimone.

94. Desarrollo de recubrimientos nanoestructurados para su aplicación en la prevención de transmisión de microorganismos por dispositivos táctiles. MAZZEI, B.; ROMANO, ARIEL; MORCILLO, M. F.; TUTTOLOMONDO, M. V.; DESIMONE, M. F.

XIX Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2019. Organizador: CNEA e INTI. 5-7 Junio 2019. Buenos Aires.

95. "Cómo transformar un nanopolímero inerte en bactericida de amplio espectro: el poder de la superestructura." Natalia A. Scilletta, Magdalena Pezzoni, Luis A. Villarruel, Martín F. Desimone, Galo J. A. A. Soler-Illia, Martín G. Bellino, Paolo N. Catalano.

96. Hidrogeles liposomales para delivery sostenido de agentes antimicrobianos. Antezana, PE; Municoy, S; Bellino, M; Desimone, MF. Presentación oral

Año 2020

97. II Jornadas Fronteras en Nanobiotecnología , 4 al 5 de Febrero de 2020 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina . Presentación oral. Tuning the antimicrobial activity of collagen biomaterials through a liposomal approach. Municoy S, Antezana P., Bellino M., Perez C., Desimone M.

IV Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompuestos. Intema, Mar del Plata, Argentina. 2020.

98. BIOCOPCOMPOSITES CONSTITUIDOS POR COLÁGENO O QUITOSANO CON PARTÍCULAS DE SÍLICA SÓLIDAS DE POTENCIAL UTILIZACIÓN EN INGENIERÍA TISULAR ÓSEA. Alvarez Echazu MI; Renou S; Olivetti CE; Alvarez GS; Desimone MF; Olmedo D.

2da Jornada de Jóvenes Bionanocientíficos. CABA, Argentina. 2020

99. Caracterización y evaluación in vitro de biocomposite de colágeno con partículas de sílica sólida para ingeniería tisular ósea. Alvarez Echazu MI; Renou S; Perna O; Alvarez GS; Desimone MF; Olmedo D.

Año 2021

XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. La Plata, abril 2021. Virtual.

100. CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN IN VITRO DE BIOCOPCOMPOSITE DE QUITOSANO CON PARTÍCULAS DE SÍLICA SÓLIDA PARA INGENIERÍA TISULAR ÓSEA. Alvarez Echazú Inés, Renou Sandra, Perna Oriana, Alvarez Gisela, Desimone Martín y Olmedo Daniel.

Año 2022

101. Nanopartículas: ¿contaminantes emergentes?. Desimone MF. SETAC 2022. Mar del Plata, Argentina.

*** De las 101 presentaciones en congresos nacionales 14 fueron seleccionadas para presentaciones orales, incluyendo un Taller precongreso (ver 50).***

Presentaciones en congresos referidas a docencia y extensión

1. VI Jornadas Nacionales y III Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química. 28 de setiembre al 1 de octubre de 2003, La Plata, Argentina. "Identificación de estresores mayores y su relación con la performance académica" Iglesias, SL.; Copello, GJ.; Desimone, MF.; Diaz, LE.

2. XXV Congreso Argentino de Química. Área enseñanza. 22 al 24 de setiembre de 2004 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro. Olavarría.

"Estrés en estudiantes. Estudio de variables psicofísicas". Iglesias, S; Desimone, MF; Copello, G; Azzara, S; Squillace, M; Jeifetz, M; Lores Arnais, M; Diaz, LE.

3. III Congreso Argentino de Química Analítica, 1 al 4 de noviembre de 2005, Merlo, San Luis, Argentina. Programa de vinculación social, educativa y resiliencia para estudiantes de farmacia y bioquímica. Iglesias, S; Desimone, MF; Copello, G; Azzara, S; Squillace, M; Jeifetz, M; Lores Arnais, M; Diaz, LE.

4. II Congreso Nacional de Extensión Universitaria, 24 al 26 de agosto de 2006, Mar del Plata, Argentina. Manejo adecuado del estrés: programa de extensión para estudiantes de Farmacia y Bioquímica. Iglesias S, Desimone MF, Copello GJ, Azzara S, Squillace M, Jeifetz M, Lores Arnais M, Diaz LE.

5. X Congreso Nacional de Psicodiagnóstico – XVII Jornadas Nacionales de Asociación

- Argentina de Estudio e Investigación en Psicodiagnóstico, 5 al 7 de octubre de 2006. Aplicación y eficacia de programas de reducción de estrés en estudiantes. Iglesias S, Desimone MF, Bertinatto J, Garcia Boo M, Azzara S, Squillace M, Jeifetz M, Lores Arnais M, Diaz LE.
6. TANAMAT 2007. Taller Nacional en Ciencia e Ingeniería de Materiales, 2º Taller de Enseñanza de la Ciencia e Ingeniería de Materiales, 19 y 20 de octubre de 2007, Mar del Plata, Argentina. Aplicación de polímeros inorgánicos en la preservación de cepas de interés biotecnológico. Alvarez GS, Copello GJ, Desimone MF, Diaz LE.
7. XV Reunión de Educadores en Química. 4 al 6 de Mayo de 2011. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Propuestas metodológicas para mejorar las prácticas de laboratorio de la materia Química Analítica Instrumental. Iglesias SL, Alvarez GS, Copello GJ, Foglia ML, Tuttolomondo MV, Giorgieri SA, Desimone MF, Diaz LE.
8. XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria denominado “Integración extensión, docencia e investigación para la inclusión y cohesión social”. 22 al 25 de Noviembre de 2011, Santa Fe, Argentina. Rendimiento académico y estrés. Programas de extensión para mejorar el afrontamiento del estrés de los estudiantes. SL Iglesias, M Papalardo, S Azzara; MF Desimone, LE Diaz, E Lagomarsino.
9. Simposio sobre educación química. XXIX Congreso Argentino de Química. 3 al 5 de octubre de 2012, Mar del Plata. Análisis de las modificaciones realizadas en el diseño y dictado de la materia Química Analítica Instrumental. SL Iglesias; GS Alvarez; GJ Copello; ML Foglia; MV Tuttolomondo; SA Giorgieri; MF Desimone; LE Diaz.
10. I Jornadas Nacionales “Discapacidad y Derechos”, 30 y 31 de Mayo de 2013, Buenos Aires, Argentina. La información como requisito para la integración de estudiantes universitarios con discapacidad. MF Desimone; TV Meije.
11. Congreso en Docencia Universitaria, 17 y 18 de Octubre de 2013, Buenos Aires, Argentina. Comparación entre dos instrumentos de evaluación. GS Alvarez, GJ Copello, MF Desimone, SL Iglesias, MV Tuttolomondo.
12. Congreso en Docencia Universitaria, 17 y 18 de Octubre de 2013, Buenos Aires, Argentina. La extensión universitaria como complemento en la formación de profesionales de salud. SL Iglesias, S Azzara, GS Alvarez, MF Desimone, LE Diaz, GJ Copello, B Fabre, ML Foglia, H Granchetti, A Mebert, M Pappalardo, MV Tuttolomondo, ME Villanueva.
13. 30º Congreso argentino de química. 22 al 24 de octubre de 2014. CABA, Argentina. "Incorporación de simuladores y T.P. rotativos para mejorar la relación número de alumnos vs número de equipamiento disponible" Tuttolomondo, MV; Iglesias, SL; Alvarez, GS; Copello, GJ; Foglia, ML; Mebert, AM; Desimone, MF.
14. Jornadas “Repensar la evaluación en FFyB”, Buenos Aires, 7 de Julio de 2015. Evaluaciones en Química Analítica Instrumental. MF Desimone. Presentación oral
15. X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. 6 al 10 de octubre de 2015. Buenos Aires, Argentina. Organiza: Asociación Química Argentina. “Proyecto de extensión universitaria: afrontamiento del estrés. Una herramienta para generar aprendizaje – servicio en la Facultad de Farmacia y Bioquímica”. Journal of the Argentine Chemical Society. Octubre 2015. Edición en soporte CD ROM ISSN 1852-1207. SL Iglesias, MF Desimone, E Govergun, B Fabre MM Bargiela, MC Curvello Perrier, V Caricatti, S Azzara.

16. X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. 6 al 10 de octubre de 2015. Buenos Aires, Argentina. Organiza: Asociación Química Argentina. “Clase final integradora: una herramienta o una estrategia para generar criterio en la resolución de problemas analíticos”. Journal of the Argentine Chemical Society. Octubre 2015. Edición en soporte CD ROM tendrá número: ISSN 1852-1207. SL Iglesias, GJ Copello, MF Desimone, GS Alvarez, AM Mebert, ME Villanueva, MV Tuttolomondo.
 17. Primeras Jornadas de Extensión Universitaria. Título: Proyecto de extensión universitaria: “Afrontamiento del estrés, un abordaje interdisciplinario donde participan cátedras de las facultades de Farmacia y Bioquímica, Medicina y Psicología”. Autores: Iglesias, Silvia L; Azzara, Sergio; Fabre, Bibiana; Bargiela, María del Mar; Caricatti, Valeria; Curvello Perrier, María; Desimone, Martin; Jacobsen, Dario; Jamardo, Juan; Gonzalez, Diego; Govergun Ezequiel; Alvarez Camila; Cardozo Florencia; Caro Micaela; Devia Matias; Frattini Analía; Gala Ailen; Higa Vanesa; Molaro Natalia; Oriana Perna; Pezzaniti Atonella; Zarza Ana.
 18. 1ras Jornadas Nacionales de Enseñanza de Farmacia y Bioquímica. Reflexionando el presente, planificando el futuro. “EXÁMENES AL COMPÁS DEL 2 X 4” Tuttolomondo, María V; Iglesias, Silvia L; Alvarez, Gisela S; Foglia, María L; Mebert, Andrea M; Catalano, Paolo N; Santo Orihuela, Pablo; Olivetti, Christian; Galdopórpura, Juan M; Alvarez Echazu, María I; Desimone, Martín F. 17 y 18 de Setiembre de 2018, Auditorio Diego de Torres, Universidad Católica de Córdoba. Argentina.
 19. XXXII Congreso Argentino de Química, Buenos Aires, Argentina. Marzo 2019. Estrategia lúdica de enseñanza basado en contenido HTLM5 para el aprendizaje de las partes y funcionamiento d ellos electrodos. Alvarez Echazú, MI; Olivetti CE; Antezana, P; Galdopórpura, JM; Tuttolomondo MV; Alvarez, GS; Mebert, AM; Foglia, ML; Desimone, MF.
 20. XXXII Congreso Argentino de Química, Buenos Aires, Argentina. Marzo 2019. Análisis de los instrumentos de evaluación de química analítica instrumental. Tuttolomondo, María V; Alvarez, Gisela S; Iglesias, Silvia L; Foglia, María L; Mebert, Andrea M; Catalano, Paolo N; Santo Orihuela, Pablo; Antezana, Pablo E; Olivetti, Christian; Galdopórpura, Juan M; Alvarez Echazu, María I; Desimone, Martín F.
 21. III Jornadas de Relatos de Experiencias: Tecnologías, innovación y enseñanza en la universidad (online). 30 de Noviembre y 1 de Diciembre de 2020. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. El Objetivo principal fue lograr adecuar las clases presenciales a la nueva modalidad virtual. Pablo Edmundo Antezana, Pablo L. Santo Orihuela, Ignacio O. Caraballo, Paolo N. Catalano, Martin Desimone.
 22. Jornadas UBATIC+ II, V Encuentro Anual Internacional de la Red de la Universidad del Futuro y el II Encuentro UBATIC+. Noviembre 2020. “Reconstrucción de antiguos espacios de aprendizaje”. M. Inés Álvarez Echazú, Sofia Municoy, Martín F. Desimone.
 23. Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias - encina 5. Buenos Aires, Argentina. 2020.
- PLATAFORMA MOODLE Y ACTIVIDADES SEMANALES COMO HERRAMIENTAS DE SEGUIMIENTO DE ESTUDIANTES EN EL CONTEXTO DE AISLAMIENTO SOCIAL. Inés Alvarez Echazú, Sofia Municoy, Martín F. Desimone.

Actividades de divulgación CyT

1. Recubrimiento cerámico transparente que presenta un efecto antibacteriano. Gráfica que replica de manera fidedigna las características físicas y funcionales del desarrollo. Catalano, Paolo Nicolás; Desimone, Martín Federico; Bellino, Martín Gonzalo; Soler Illia, Galo Juan de Ávila Arturo. CONICET EN Tecnopolis 2016.
2. En DOSIS DE RADIO el tema será "Nanotecnología: ¿mejora el tratamiento antibiótico?" Se lo preguntaremos al Dr. Martín Desimone, Profesor de Química Analítica Instrumental de la Facultad e Investigador del CONICET en el Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA, UBA-CONICET). DOSIS DE RADIO, este lunes 6 de junio de 2016 a las 21:00 en vivo por RadioUBA, FM 87.9. (RadioUBA, FM 87.9 // www.radio.uba.ar).
3. Drug delivery: nanopartículas llevan antibióticos puerta a puerta
 - a) <http://www.conicet.gov.ar/drug-delivery-nanopartículas-llevar-antibioticos-puerta-a-puerta/>
 - b) <https://www.facebook.com/ConicetDialoga/posts/1000698956693735>
 - c) <http://colfarma.info/BFBDigital/index.php/2016/05/29/drug-delivery-nanopartículas-llevar-antibioticos-puerta-a-puerta/>
4. El chip que detecta una peligrosa bacteria patógena hospitalaria. Científicas argentinas crearon el dispositivo que detecta toxinas del estafilococo, un patógeno que provoca sepsis, la principal causa de mortalidad en personas afectadas por infecciones hospitalarias
<https://www.infobae.com/salud/2018/04/06/el-chip-que-detecta-una-peligrosa-bacteria-patogena-hospitalaria/>
5. Entrevista al Dr. Martín Desimone investigador del CONICET. Radio Cultura, 11 de octubre, 2016. Programa: Estado Joven.
6. Entrevista en DOSIS DE RADIO el tema será: "Empresas de base tecnológica". Para conocer más acerca de este tema, dialogaremos con dos docentes de Química Analítica Instrumental de la Facultad: el Prof. Dr. Martín Desimone, investigador del CONICET en el Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA, UBA-CONICET) y con el Dr. Paolo Catalano, investigador del CONICET en el Instituto de Nanociencia y Nanotecnología Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). RadioUBA, FM 87.9 // www.radio.uba.ar. Septiembre de 2017.
7. Entrevista al Martín Desimone investigador del CONICET uno de los ganadores del premio INNOVAR 2017. Radio Cultura, 10 de octubre, 2017. Programa: Estado Joven.
8. Entrevista pública en el stand de la UNSAM en la Feria del Libro, en el marco de un ciclo de actividades sobre nanotecnología que organiza el INS, el día domingo 7 de mayo de 2017.
9. Entrevista pública en el stand de la UNSAM en la Feria del Libro, en el marco de un ciclo de actividades sobre nanotecnología que organiza el INS, el día domingo 14 de mayo de 2017.
10. Entrevista "Con Nanobact evitamos que bacterias se puedan adherir a la superficie de objetos" LaRZ radio, 12 de septiembre, 2018. Programa: El tornillo de arquímedes.

ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS NACIONALES, PROVINCIALES Y PRIVADOS REGISTRADOS EN EL PAÍS O EN EL EXTERIOR (indicando organismo o entidad, lugar y lapso)

- Vicedirector del Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, FFyB-UBA, desde el 3 de Mayo de 2014-2017.
- Reelecto Vicedirector del Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, FFyB-UBA, Abril de 2017 a marzo de 2019.
- Director del Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, FFyB-UBA, desde abril de 2019 a marzo de 2021.

Representante docente de la cátedra de Química Analítica Instrumental en las reuniones del Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Período: 2002 - 2005.

Responsable del proceso de autoevaluación de la cátedra de Química Analítica Instrumental, Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Período: 2004 – 2005.

Profesor veedor en el concurso para proveer un cargo de:

- 1.- Profesor Regular Asociado, con dedicación exclusiva en el Departamento de Microbiología, Inmunología y Biotecnología. Cátedra de Microbiología Industrial y Biotecnología. 15/12/2010.
- 2.- Profesor Regular Adjunto, con dedicación exclusiva en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Cátedra de Fisicoquímica. 28/3/2012.
- 3.- Profesor regular adjunto con dedicación exclusiva en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Cátedra de Química General e Inorgánica (renovación Pablo Evelson). 24/10/2012. Exp: 736111/11.
- 4.- Concurso para proveer un (1) cargo de Profesor Regular Adjunto, con dedicación Exclusiva, en el Departamento de Microbiología, Inmunología y Biotecnología, Cátedra de Inmunología, Asignatura Inmunología. - (EXP-UBA:27108/17.-). Mayo 2019.

Miembro de Comisión

- *Miembro de la Comisión de Posgrado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA. Julio a Diciembre de 2013.
- *Miembro de la Comisión de Readmisiones de la Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA, desde Abril de 2014-2018.
- * Miembro de la Comisión Técnica Asesora N° 4. Universidad de Buenos Aires. Desde Julio 2014-actual.
- *Miembro de la Comisión de Presupuesto de la Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA. Desde Julio de 2018- 2021.
- * Miembro de la comisión de Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Período 2022-actual.

Miembro de Consejo

- * Electo como miembro del directorio del Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (UBA-CONICET). Período: 2014-2019.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN: nacionales

Evaluación de becarios

- Jurado de concurso de una beca de nivel inicial (doctorado) asociada al proyecto PICT n° 14192, otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Abril 2005.
- Jurado de concurso de una beca de nivel inicial (doctorado) asociada al proyecto PICT n° 1783, otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica a la Farm. Andrea Mebert. Diciembre 2010.
- Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis Doctorales. Doctorando: Ornela Paola Ghiglione. Departamento de Química Biológica, FCEN-UBA. Año 2019.

Evaluación de docentes e investigadores

- Jurado de entender en el concurso para proveer un cargo de ayudante de primera, con dedicación parcial, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química Analítica Instrumental. Septiembre 2005. Designación mediante resolución (CD) n° 1183/05.
- Evaluación de investigadores. Solicitudes de Promoción en la Carrera de Investigador Científico de CONICET, año 2009. Rol desempeñado: par consultor.
- Evaluación de investigadores. Solicitudes de Promoción en la Carrera de Investigador Científico de CONICET, año 2010. Rol desempeñado: par consultor.
- Evaluación de Investigadores. Solicitud de ingreso en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 2011. Rol desempeñado: par consultor.
- Jurado de entender en el concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación exclusiva, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química General e Inorgánica. Junio 2011. Designación mediante resolución (CD) n° 314/10.
- Jurado de entender en el concurso para proveer dos cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación semiexclusiva, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química General e Inorgánica. Junio 2011. Designación mediante resolución (CD) n° 314/10.
- Jurado de entender en el concurso para proveer dos cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación exclusiva, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química Analítica Instrumental. Junio 2011. Designación mediante resolución (CD) n° 314/10.
- Jurado de entender en el concurso para proveer dos cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación semiexclusiva, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química Analítica Instrumental. Junio 2011. Designación mediante resolución (CD) n° 314/10.
- Jurado de entender en el concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación exclusiva, en el Departamento de Sanidad, Nutrición, Bromatología y Toxicología, Toxicología y Química Legal. Junio 2011. Designación mediante resolución (CD) n° 314/10.
- Jurado de entender en el concurso para proveer dos cargos de Ayudante de primera, con dedicación parcial, en el Departamento de Sanidad, Nutrición, Bromatología y Toxicología, Bromatología. Junio 2012. Designación mediante resolución (CD) n° 775/11.
- Jurado de entender en el concurso para proveer dos cargos de Ayudante de

primera, con dedicación semiexclusiva, en el Departamento de Sanidad, Nutrición, Bromatología y Toxicología, Bromatología. Junio 2012. Designación mediante resolución (CD) n° 775/11.

- Jurado de entender en el concurso para proveer un cargo de Ayudante de primera, con dedicación exclusiva, en el Departamento de Sanidad, Nutrición, Bromatología y Toxicología, Bromatología. Junio 2012. Designación mediante resolución (CD) n° 775/11.

- Jurado de entender en el concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación semiexclusiva, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química Analítica. Abril 2013. Designación mediante resolución (CD) n° 1186/12.

- Jurado de entender en el concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación exclusiva, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química Analítica. Abril 2013. Designación mediante resolución (CD) n° 1186/12.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de ingreso en la carrera de Investigador Científico de CONICET, temas estratégicos año 3/2014. Rol desempeñado: evaluador.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de promoción en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 4/2014. Rol desempeñado: evaluador.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de promoción en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 5/2014. Rol desempeñado: evaluador.

- Jurado de entender en el concurso para proveer un cargo de Profesor Regular Adjunto, con dedicación parcial, en el Departamento de Tecnología Farmacéutica, cátedra de Farmacotecnia I. Abril 2014. Designación mediante resolución (CD) n° 7371/13.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de ingreso en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 4/2015. Rol desempeñado: evaluador.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de promoción en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 4/2015. Rol desempeñado: evaluador.

- Jurado de entender en el concurso para proveer 2 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación exclusiva, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química Analítica Instrumental. Noviembre 2015. Designación mediante resolución (CD) n° 451/15.

- Jurado de entender en el concurso para proveer 2 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación parcial, en el Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica, Química Analítica Instrumental. Noviembre 2015. Designación mediante resolución (CD) n° 451/15.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de promoción en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 4/2016. Rol desempeñado: evaluador.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de promoción en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 5/2016. Rol desempeñado: evaluador.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de promoción en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 4/2020. Rol desempeñado: evaluador.

- Evaluación de Investigadores. Solicitud de promoción en la carrera de Investigador Científico de CONICET, año 5/2020. Rol desempeñado: evaluador.

- Jurado de entender en el concurso para proveer un (1) cargo de Profesor Regular dedicación exclusiva de la cátedra de Química orgánica I, FFYB-UBA. (Renovación de cargo: Dr. Postigo) (EXP-UBA: 24015/19) (EX-2020-02157528—UBA-DME#SG).-

Evaluación de programas y proyectos

- Evaluación de presentaciones a la convocatoria 2010 de subsidios a reuniones científicas. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Rol desempeñado: miembro de la Comisión AD-Hoc.
- Evaluación de proyectos PIP 2011-2013 de CONICET año 2010. Rol desempeñado: par consultor.
- Evaluación de proyectos PICT 2011 de ANPCYT, octubre año 2011. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos PICT 2011 de ANPCYT, diciembre año 2011. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos PICT 2011 de ANPCYT, enero año 2012. Rol desempeñado: evaluador.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la convocatoria PICTO Glaxo, cuyo objetivo es "Desarrollar conocimiento científico y/o tecnológico en las Áreas de Enfermedades Metabólicas, Enfermedades Respiratorias, Enfermedades Tropicales y Desatendidas, Inmunología, Inflamación y Productos Biofarmacéuticos." Año 2012.
- Evaluación de proyectos PICT 2012 de ANPCYT, enero año 2013. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos de la Programación UBACYT 2013-2016 de Investigadores Jóvenes. Secretaría de Ciencia y Técnica de la UBA. Rol desempeñado: Especialista externo. Abril 2013.
- Evaluación de proyectos PICT 2013 de ANPCYT, octubre año 2013. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos PICT 2014 de ANPCYT, diciembre, año 2014. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyecto del programa de cooperación bilateral de visitas científicas al extranjero CONICET-CSIC (España), abril 2015. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos PICT 2017 de ANPCYT, diciembre, año 2017. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos PICT 2018 de ANPCYT, diciembre, año 2018. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos PICT 2019 de ANPCYT, diciembre, año 2019. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos PICT 2020 de ANPCYT, octubre, año 2020. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos de la Universidad Nacional de La Plata, octubre, año 2020. Rol desempeñado: evaluador.
- Evaluación de proyectos de la Universidad Nacional del Litoral, octubre, año 2020. Rol desempeñado: evaluador.

Jurado de premios

- Jurado encargado de entender en el concurso para discernir el premio Profesor Doctor Agustin D. Morenzi” correspondiente al bienio 2012/14. Res. N° 576/15

Jurado de tesis

1. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por Sabrina Flor, diciembre 2011. FFYB-UBA.
2. Jurado de la tesis de Maestria (International Master Program in Biomedical Sciences) presentada por Rita Yanina Rasente, noviembre 2013.
3. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por María Fernanda Baieli, año 2015. FFYB-UBA.
4. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por Farm. Mario Daniel Contin, año 2015. FFYB-UBA.
5. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por María Elisa L. de Sousa, año 2015. Universidad Nacional de La Plata.
6. Evaluador externo de la tesis doctoral presentada por Ing. Horacio José Martínez, año 2016. Universidad Politécnica de Valencia, **España**.
7. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Bioquímica Ana Laura RINALDI, año 2018. FFYB-UBA.
8. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Lic en Biotecnología Camila CÁNEPA, año 2018. FFYB-UBA.
9. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Licenciada en Cs Químicas María Luciana Rita CERQUETTI, año 2018. FFYB-UBA.
10. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Bioquímica Pamela Azcona, año 2019. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina.
11. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Farmacéutica Oriana Boscolo, año 2019. FFYB-UBA.
12. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Bioquímica Julián Gigena, año 2020. FCEN, Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina.
13. Jurado de la tesis de Maestria (International Master Program in Biomedical Sciences) presentada por Lucky Chioma UKPOH cuya defensa se llevó a cabo el 13/02/2020.
14. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Bioquímica y Farmacéutica Judith Paola MOLINARI. Diciembre, 2020. FFYB-UBA.
15. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Ing. Daniela Belén Hirsch. Diciembre, 2020. FFYB-UBA.
16. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Lic. Paula Soto. Año 2021. FFYB-UBA.
17. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por el Farmacéutico Carlos Maximiliano Cagel. Año, 2021. FFYB-UBA.
18. Jurado de la tesis de Maestria (International Master Program in Biomedical Sciences) presentada por SRIJAN MUKHERJEE cuya defensa se llevó a cabo el 22/03/2021.
19. Jurado de la tesis de Doctorado presentada por la Lic. Ornela Ghiglione. Año 2021. FCEN-UBA.
20. PhD examiner of the candidate Amar Nath. Madan Mohan Malaviya University of Technology, Gorakhpur Uttar Pradesh, **India**. Año 2022.
- 21.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN: internacionales

- Evaluación de proyectos de investigación de la Fondation pour la Recherche Médicale Service Scientifique, Paris, **Francia**. Rol desempeñado: evaluador internacional. Octubre, 2011.
- Evaluación de proyectos de investigación de la National Science Centre, **Poland** (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>). Rol desempeñado: evaluador internacional. Abril, 2014.
- Evaluación de proyectos de investigación de la National Science Centre, **Poland** (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>). Rol desempeñado: evaluador internacional. Octubre, 2016.
- Evaluador externo de la Tesis Doctoral de la Universitat Politècnica de València, **España**. Año 2016
- Evaluación de proyectos de investigación de la Czech Health Research Council (www.azvcr.cz). **República Checa**. Rol desempeñado: evaluador internacional. Diciembre, 2018
- Evaluación de proyectos de investigación de la National Science Centre, **Poland** (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>). Rol desempeñado: evaluador internacional. Octubre, 2019.
- Evaluación de proyectos de investigación de la National Council of Science and Technology (**México**) (<https://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/conv-cdf-19>). Rol desempeñado: evaluador internacional. Abril 2020.
- Evaluación de proyecto de investigación de Independent Research Fund **Denmark**. (<https://ufm.dk/en/research-and-innovation/councils-and-commissions/independent-research-fund-Denmark>) Rol desempeñado: evaluador internacional. Agosto 2020.
- Evaluación de proyectos de investigación de la National Science Centre, **Poland** (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>). Rol desempeñado: evaluador internacional. Octubre, 2020.
- Evaluación de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII), Programa del Fondo Clemente Estable 2020 (FCE 2020). Noviembre 2020.
- Evaluación de proyectos de investigación de la Czech Health Research Council (www.azvcr.cz). **República Checa**. Rol desempeñado: evaluador internacional. Noviembre, 2021

Revisor de artículos para: Recent Patents on Engineering, Journal of Agricultural and Food Chemistry (2010, 2011), Central European Journal of Chemistry (2010, 2013, 2014), Journal of Materials Chemistry (2011x4, 2012x2, 2013), Journal of Biotechnology (2011), Recent Patent on Materials Science (2011), Bioresource Biotechnology (2011x3,

2012x6, 2013x3), Current Analytical Chemistry (2011), ACS Applied Materials & Interfaces (2011), Chemical Engineering Journal (2011, 2013, 2014), Biomacromolecules (2011), Journal of Hazardous Materials (2012x2), Journal of colloid and interface science (2012x2, 2013), Acta Biomaterialia (2012x2, 2013, 2014), Environmental Science and Pollution Research (2012), Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences (2012), Enzyme and Microbial Technology (2012, 2013), Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (2013), RSC Advances (2014), Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2014), African Journal of Environmental Science and Technology (2014), Journal of Applied Polymer Science (2014). Biotechnology Advances (2014)

Año 2015

ACS Applied Materials & Interfaces, Journal of Applied Polymer Science, Journal of Materials Chemistry B, Acta Biomaterialia, Silicon. Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials. Biomaterials.

Año 2016

Molecules. RSC Advances

Año 2017

Biomaterials Science

Año 2019

Journal of Biomedical Materials Research Part A.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.

Año 2020

Frontiers in Bioengineering
Chemical Engineering Journal
ACS Applied Biomaterials
Journal of Controlled Release
Hazardous Materials (x2)
Journal of Composite Materials
International Journal of Pharmaceutics

Año 2021

Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials. Biomaterials.

Año 2022

Acta Biomaterialia

Año 2023

Frontiers in Immunology

Miembro del Editorial Board

*Miembro del Editorial Board de la revista Pharmaceutica Chimica Acta.

*Miembro del Editorial Board of BioMed Research International

*Miembro del Editorial Board de la revista Current Pharmaceutical Biotechnology.
Desde abril 2016-actual.

* Miembro del Editorial Board de la revista Frontiers in Bioengineering and

Biotechnology, section Nanobiotechnology. Año 2020-actual.

Actividades en organización de congresos

- * Miembro del Organizing Comitee of the 5th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques during August 18-20, 2014.
- * Chair of the Platform Session: Fate and Effects of Nanomaterials. Martín Desimone & José María Navas. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Año 2015.
- * Organizador de la sesión: Nanotoxicología. Pablo Santo Orihuela y Martín Desimone. SETAC Argentina 2016.
- * Organizador de la Jornada de SAIC sobre Nanotecnología aplicada a las ciencias biomédicas. Fecha 29 de septiembre de 2017.
- * Organizador del Workshop sobre “Nanotecnología: del laboratorio a la empresa”. Fecha: 6 y 7 de septiembre de 2017.
- * European Advanced Materials Congress (EAMC 2018). Session: Computational Modelling Materials (CMM). Session chairs: Françoise Nardou and Martin Desimone
- * European Advanced Materials Congress (EAMC 2018). Session: Biomaterials and Biodevices (BB). Chair(s): Jingan Li and Martin Desimone
- * VII Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental. Sesión de Nanotoxicología. Coordinadores: Jimena Cazenave y Martin Desimone. Año 2018.
- * XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología: “Nanotecnología: pequeñas soluciones para grandes problemas”. 5 al 7 de diciembre de 2018, CABA, Argentina. Coordinador de Conferencia
- * Advisory Committee member. 11th National Conference on Solid State Chemistry and Allied Areas (NCSCA-2019 organized by S. K. Porwal College of Arts, Science & Commerce Kamptee, Nagpur, India on 20th & 21st, December 2019
- * Miembro organizador del II Workshop Frontiers in Nanobiotechnology. 4 y 5 de febrero de 2020. Buenos Aires, Argentina.
- * Moderador de la mesa 3. III Jornadas de Relatos de Experiencias: Tecnologías, innovación y enseñanza en la universidad (online). 30 de Noviembre y 1 de Diciembre de 2020. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
- * Miembro organizador del III Workshop Frontiers in Nanobiotechnology. 20 al 22 de julio de 2022. Buenos Aires, Argentina.
- * Organizador del Simposio Avances en medicina regenerativa, terapia celular y herramientas de diagnóstico: de la Academia al emprendimiento. 6 de Diciembre de 2022. Buenos Aires, Argentina.

2- CARGOS QUE DESEMPEÑO O DESEMPEÑA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O EN LA ACTIVIDAD PRIVADA, EN EL PAIS O EN EL EXTRANJERO (indicando organismo o entidad, lugar y lapso)

BECAS OBTENIDAS

- Beca de Estimulo otorgada por Universidad de Buenos Aires. Período: 2000-2001.

Director: Dr. Luis Eduardo Díaz. Tema: “Química del estado sol-gel una alternativa a la modificación química de superficies de silicio”.

- Beca de Doctorado otorgada por Universidad de Buenos Aires. Período: abril 2002 - marzo 2004. Director: Dr. Luis Eduardo Díaz. Tema: “Química de estado sol-gel una alternativa a la modificación química de superficies de silicio. Tecnología de recubrimiento y atrapamiento de biomoléculas y microorganismos”. Res. (CS) N° 6937/2002. Evaluación del informe de avance aprobado. Renovación por 2 años Res. (CS) N° 2703/2004.

- Beca interna Postdoctoral otorgada por CONICET. Período: abril 2006 - marzo 2008. Director: Dr. Luis Eduardo Díaz. Tema: “Inmovilización de células de mamífero funcionales en matrices sol-gel”

Carrera de Investigador Científico

*Estadía Postdoctoral en el Exterior – CONICET. Período: abril 2007 - junio 2007. Director: Catedrático Prof. Dr. José Luís Pedraz. Departamento de Tecnología Farmacéutica, Universidad del País Vasco, Vitoria Gasteiz, España.

*Investigador Asistente: ingreso a la Carrera de Investigador Científico de CONICET, convocatoria 2006. Designado - Resolución N° 152/07. (01/07/2007 al 30/10/2009)

*Maître de conférences associé, Collège de France, Francia.

Director Professeur Jacques Livage/Clement Sanchez. Lugar de trabajo: Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI). Período: septiembre 2008- febrero 2010.

*Investigador Adjunto: de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, desde el 01/11/2009 al 31/12/2014.

*Estadía en el Exterior: Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI). Período: 18 al 31 de noviembre de 2013.

*Estadía en el Exterior: Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI). Período: 11 de julio al 19 de agosto de 2014.

*Investigador Independiente: de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, por Resolución N° 4204 de fecha 12/11/2014. Inicio 01/01/2015 al 30/10/2018.

*Estadía en el Exterior: Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI). Período: 25 de Noviembre al 10 de Diciembre de 2017.

*Investigador Principal: de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, por Resolución N° 2018-1885 de fecha 11/10/2018. Inicio 01/11/2018.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (indicando becas de instituciones acreditadas, tesinas, tesis, residencias, maestrías, etc.)

DIRECCIÓN DE TESIS

Doctorado

1. Director Adjunto de la tesis de Doctorado de la Bioq. y Farm. Gisela Solange Alvarez. Período 2007-2010. Tema: “Sol-gel: síntesis de materiales inorgánicos porosos, que conserven las características funcionales de los microorganismos e híbridomas inmovilizados”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 29 de noviembre de 2010. FFYB, UBA.
2. Director de la tesis de Doctorado de la Bioquímica María Victoria Tuttolomondo, Período 2012-2014. Tema: Desarrollo de métodos alternativos sustentables de remediación”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 9 de diciembre de 2014. FFYB, UBA.
3. Director de la tesis de Doctorado de la Farmacéutica María Lucía Foglia, Período 2009-2015. Tema: “Desarrollo de nuevos materiales para regeneración tisular”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 14 de agosto de 2015. FFYB, UBA.
4. Director de la tesis de Doctorado de la Farmacéutica Andrea Mathilde Mebert, Período 2011-2015. Tema: “Estudio de la síntesis, modificación química e incorporación de antibióticos en Nanopartículas de Silica. Aplicación en el desarrollo de bionanocompuestos”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 14 de diciembre de 2015. FFYB, UBA.
5. Director de la tesis de Doctorado de la Farmacéutica Inés Alvarez Echazu. Período 2014-2018. Tema: “Desarrollo de biomateriales como sistemas de liberación locales para tratamiento de enfermedades orales”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 4 de diciembre de 2018. FFYB, UBA.
6. Co-director de la tesis de Doctorado de la Bióloga Romina Mitarotonda. Período 2014-2018. Tema: “Desarrollo de nanopartículas de sílice con potencial uso terapéutico: Estudio de sus efectos sobre el tejido sanguíneo y células del sistema inmune”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 18 de diciembre de 2018. FFYB, UBA y Universidad Nacional de Lujan.
7. Director de la tesis de Doctorado del Farmacéutico Juan Manuel Galdopórpora. Período 2017-2021. Tema: “Desarrollo de nanocompuestos para el transporte de agentes antiinflamatorios y antimicrobianos en biomateriales de colágeno”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 18 de marzo de 2021. FFYB, UBA.
8. Director de la tesis de Doctorado de la Lic. Carolina Blaiotta. Período 2018-2022. Tema: “Desarrollo de formulaciones antimicrobianas conteniendo nanopartículas de Ag y Silica: estudios de nanotoxicidad, de actividad antibacteriana e inhibición de la formación de biofilms”. Universidad Nacional de La Plata. Defensa realizada el 14 de Julio de 2022. Calificación: 10. Aprobada con mención especial.
9. Director de la tesis de Doctorado del Licenciado en Biotecnología Pablo Edmundo Antezana. Período 2017-2022. Tema: “Diseño de biomateriales multifuncionales para el desarrollo de andamios dérmicos”. Defensa realizada el 27 de Julio de 2022. Calificación: sobresaliente, 10 puntos.
10. Director de la tesis de Doctorado del Licenciado en Ciencias Biológicas con orientación Biología Celular y Molecular Exequiel David Giorgi. Período 2017-2023. Tema: “Análisis de la respuesta inmune inducida por NPs de óxido de silicio

transportadoras de antígenos y moléculas inmunomoduladoras”. Defensa realizada el 23 de Junio de 2023. Calificación: sobresaliente, 10 puntos.

Tesis de Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas (Alemania-Argentina)

1. Co-Director de la tesis de Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas (IMBS) de Hye In Kim. Período 2018-2020. Título: “2-Acryloxi anthraquinone-based, clickable Surface-attached polymer networks”. Director: Prof. Dr. Jürgen Rühle. Calificación: aprobada. Defensa realizada el 13 de febrero de 2020.
2. Co-Director de la tesis de Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas (IMBS) de Maria Clara Labonia. Período 2018-2020. Título: “Characterization of bioprinted tissue constructs emulating pre-vascular structures of multiple cell types”. Director: Prof. Dr. Günter Finkenzeller. Calificación: aprobada. Defensa realizada el 18 de febrero de 2020.
3. Co-Director de la tesis de Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas (IMBS) de Ebere Jennifer Agbarakwe. Período 2023-2024. Título: "Establishment of standard operating procedure for the characterization of isolated extracellular vesicles via nanoparticle tracking analyzer". Director: Prof. Dr. Irina Nazarenko. En curso.

Trabajo final y/o Tesina de Grado

1. Co-director de Tesis de grado del estudiante de Biología Martín Saraceno. Tema: “Estudio del impacto de nanopartículas de silicio sobre células presentadoras de antígenos”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 23 de marzo de 2017. Universidad Nacional de Lujan.
2. Co-director de Tesis de grado de la estudiante de Licenciatura en Biotecnología Maria Victoria Olivera. Tema: “Diseño de nanopartículas mesoporosas para el transporte de agentes antiinflamatorios”. Calificación: sobresaliente, 10 puntos. Defensa realizada el 5 de abril de 2019. Universidad Nacional de Quilmes.
3. Director de Tesis de grado del estudiante de Licenciatura en Ciencias Químicas Gerardo Augusto Gonzalez. Tema: “Síntesis verde de nanopartículas de plata con extracto de cáscara interna de *Juglans regia*”. Calificación: 8 (ocho). Defensa realizada el 24 de febrero de 2023. Universidad de Belgrano. Co-Directora: Dra. María Fernanda Filia
4. Director del trabajo final integrador de la Farmacéutica Daniela Pascarosa para culminar la Carrera de Especialización en Desarrollo y Garantía de Calidad. Tema: “El uso de biosensores en la industria farmacéutica”. Período -actual.

DIRECCIÓN DE BECARIOS

1. Beca de Estimulo otorgada por Universidad de Buenos Aires a la estudiante María Lucía Foglia. Período: 2007-2008. Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: “Síntesis de materiales híbridos orgánicos-inorgánicos porosos, que conserven las características funcionales de las especies inmovilizadas”. Cátedra de Química Analítica Instrumental, FFYB, UBA.
2. Beca de Postgrado tipo II otorgada por CONICET a la Bioquímica Gisela Solange Alvarez. Período: 2008-2009. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: “Sol-gel: Síntesis de materiales inorgánicos e híbridos orgánicos-inorgánicos porosos, que

conserven las características funcionales de las biomoléculas, microorganismos y células inmovilizadas.”

3. Beca de Postdoctorado otorgada por CONICET al Dr. Paolo Nicolás Catalano. Período: 2009-2011. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: “Nuevas metodologías para la administración de terapias de reemplazo hormonal: células ováricas bioencapsuladas.”

4. Beca de Doctorado otorgada por Universidad de Buenos Aires a la Farmacéutica María Lucía Foglia. Período: 2009-2012. Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: “Estudio de las interacciones entre células y materiales híbridos y su potencial aplicación a biosensores y bioreactores”.

5. Beca de Postdoctorado otorgada por CONICET a la Dra. Gisela Solange Alvarez. Período: 2011-2013. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: “Desarrollo de nanocompuestos funcionales y sistemas de liberación de drogas y/o macromoléculas para aplicación en implantes.”

6. Beca de Postgrado tipo II otorgada por CONICET a la Farmacéutica María Lucía Foglia. Período: 2012-2014. Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: “Obtención de materiales híbridos para la inmovilización de células con potencial osteogénico”

7. Beca de Postgrado tipo II otorgada por CONICET a la Farmacéutica Andrea Mathilde Mebert. Período: 2014-2016. Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: “Diseño de nuevos biomateriales a base de queratina y sílica”

8. Beca de Doctorado otorgada por Universidad Nacional de Lujan a Romina Mitarotonda. Período 2014-2019. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.

9. Beca de Doctorado otorgada por Universidad de Buenos Aires a Inés Alvarez Echazu. Período 2014-2019. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

10. Beca de Postdoctorado otorgada por CONICET a la Dra. Maria Victoria Tuttolomondo. Período: 2015-2017. Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: Recubrimientos Nanoporosos funcionalizados para Controlar el Comportamiento Celular. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

11. Beca de Postdoctorado otorgada por CONICET a la Dra. Andrea Mathilde Mebert. Período: 2016-2018. Director: Dr. Martín Federico Desimone. Tema: “Nanopartículas multifuncionales: diseño, caracterización y aplicaciones biomédicas”. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

12. Beca de Doctorado otorgada por Universidad de Buenos Aires a Juan Manuel Galdopórpora. Período 2016-2019. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

13. Beca de Posdoctorado otorgada por CONICET a la Dra. Maria Lucia Foglia. Periodo 2017-2019. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

14. Beca de Posdoctorado otorgada por CONICET a la Dra. Sofia Municoy. Periodo 2017-2018. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

15. Beca de doctorado otorgada por CONICET a Exequiel Giorgi. Periodo 2017-2023. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

16. Beca de Doctorado otorgada por ANPCYT a Pablo Antezana. Período 2017-2020. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

17. Beca de Doctorado cofinanciada otorgada por CONICET y ADOX a Carolina Blaiotta. Período 2018-2022. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

18. Beca de Doctorado otorgada por CONICET a Fresia Melina Silva Sofras. Período 2018-2023. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

19. Beca de posdoctorado otorgada por CONICET a la Dra. Analía Ale. Período 2019-

2022. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.
20. Beca de posdoctorado otorgada por CONICET a la Dra. María Inés Alvarez Echazú. Período 2019-2022. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.
21. Beca de doctorado otorgada por CONICET a Ana Belen Gonzalez. Período 2020-2022. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.
22. Beca de doctorado otorgada por CONICET a Lurdes Milagros Lopez. Período 2020-2025. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.
23. Beca de posdoctorado otorgada por CONICET al Dr. Juan Facundo Rodriguez. Período 2020-2022. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.
24. Beca de doctorado otorgada por CONICET al Licenciado en Ciencias Biológicas Gabriel Ostapchuk. Período 2021-2026. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.
25. Beca de culminación de Doctorado otorgada por UBA al Lic. Pablo Antezana. Período 2020-2022. Director: Dr. Martín Federico Desimone.
26. Beca de posdoctorado otorgada por CONICET al Dr. Pablo Antezana. Período 2022-2025. Director: Dr. Martín Federico Desimone.
27. Beca de doctorado otorgada por CONICET al bioingeniero Hernán Levy. Período 2023-2028. Director: Dr. Martín Federico Desimone.

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

1. Investigador Asistente: Dra Gisela S Alvarez. Ingreso aprobado en noviembre del 2012. Período: 01/04/2013 al 30/09/2014. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.
2. Investigador Asistente: Dra Gisela S Alvarez. Ingreso aprobado en noviembre del 2012. Director: Dr. Martín Federico Desimone. Desde octubre de 2014-2017.
3. Investigadora asistente Dra. Maria Victoria Tuttolomondo. Período: 01/07/2018-30/07/2022. Director: Dr. Martín Federico Desimone.
4. Investigador asistente: Dra Sofia Municoy. Período: 01/11/2018-actual. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.
5. Investigador asistente: Dra. Analía Ale. Período 01/07/2022-actual. Co-Director: Dr. Martín Federico Desimone.

DIRECCIÓN DE PASANTIAS, MISIONES E INTERCAMBIO DE INVESTIGADORES VISITANTES

Todas institucionalizadas con financiamiento específico del MINCYT-ECOS o CONICET-CNRS, CONICET-Royal Society, etc.

En Argentina:

1. Cecilia Galindo Gonzalez. Posdoc. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período: 16/03/2013 al 16/04/2013. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS
2. Christophe Helary. Ingenieur de recherche. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período: 18/10/2013 al 11/11/2013. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS
3. Thibaud Coradin. Directeur de recherche. Procedencia: Université Pierre et Marie

- Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período: 01/12/2013 al 15/12/2013. Financiamiento específico del CONICET-CNRS.
4. Gervaise Mosser. Chargée de recherche. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período: 28/10/2014 al 15/11/2014. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS
 5. Carole Aime. Chargée de recherche. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período: 30/11/2014 al 31/12/2014. Financiamiento específico del CONICET-CNRS.
 6. François Portier. PhD student. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período: 30/11/2014 al 18/01/2015. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS
 7. Francisco Fernandez. Maître de Conférences. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Collège de France, Paris, France. Período: 04/12/2015 al 29/12/2015. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS
 8. Sarah Christoph. PhD student. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período : 04/12/2015 al 19/12/2015. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS.
 9. Ivo Rietveld. Université Paris Descartes. Financiamiento: Centro Franco Argentino de la UBA. Período: 28/05/2017 al 14/06/2017.
 10. Estelle Palierse. PhD student. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período: 07/06/2018 al 04/07/2018. Financiamiento específico del proyecto PICS con Francia.
 11. Mark Ashton. University of Lancaster. Financiamiento: Royal Society of Chemistry. Período: 01/04/2019 al 26/05/2019.
 12. Virginia Puente Gutierrez. Universidad de Navarra, España. Período: 1 de julio al 23 de agosto de 2019.
 13. Victoria García Pérez de la maestría en Ciencias Biomédicas IMBS. Origen: Venezuela. Período: 29 de julio al 2 de agosto de 2019.
 14. Christophe Helary. Ingenieur de recherche. Procedencia: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris. Período: 18/10/2019 al 10/11/2019. Financiamiento específico del proyecto PICS con Francia.
 15. Mark Ashton. University of Lancaster. Financiamiento: Royal Society of Chemistry. Período: 16/02/2020 al 18/03/2020.

En el exterior:

1. Daniela Camporotondi. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 01/06/2013 al 15/07/2013. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.
2. Dra. Gisela Alvarez. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 05/09/2013 al 20/10/2013. Financiamiento específico del CONICET-CNRS. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.
3. Dra. Gisela Alvarez. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 31/04/2014 al 17/05/2014. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.
4. Andrea Mebert. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 29/05/2014 al 30/05/2014. Financiamiento específico del

MINCYT-ECOS. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.

5. Dra. María Victoria Tuttolomondo. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 31/05/2015 al 06/08/2015. Financiamiento específico del MINCYT-ECOS. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.

6. Bioq. María Inés Álvarez Echazú. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 01/10/2017 al 31/10/2017. Financiamiento específico del proyecto de colaboración internacional PICS con Francia. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.

7. Farmacéutico Juan Manuel Galdopórpora. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 01/10/2018 al 26/10/2018. Financiamiento específico del proyecto de colaboración internacional PICS con Francia. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.

8. Dra. Sofia Municoy. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 01/04/2018 al 30/08/2018. Financiamiento específico del CONICET. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.

9. Dra. Sofia Municoy. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 01/08/2019 al 30/09/2019. Financiamiento: Royal Society of Chemistry. Destino: University of Lancaster, UK.

10. Farmacéutico Christian Olivetti. Procedencia: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Período: 03/06/2019 al 30/06/2019. Financiamiento específico del proyecto de colaboración internacional PICS con Francia. Destino: Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.

Formación de recursos humanos

Consejero Académico del alumno Dario Omar Errico, durante el usufructo de una beca otorgada por la Fundación GADOR, dentro del programa “Graduados por más Graduados”. Período comprendido entre el 1 de marzo de 2011 y el 28 de febrero 2013.

SÍNTESIS DE LOS APORTES ORIGINALES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD RESPECTIVA (indicando lapso y lugar en que fueron realizados; no se deben indicar los mencionados en apartados anteriores)

PATENTES otorgadas

1. Patente AR059906B1. Período: 26/03/2007 AL 26/03/2027. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial. Título de la invención: Superficies Antimicrobianas. GJ Copello, S Teves, J Degrossi, M D’Aquino, MF Desimone, LE Diaz. (la solicitud de patente fue bajo el acta N° P-070101064 del 16/03/2007)

2. Solicitud de patente bajo el acta N° P-20130101021 del 27/03/2013. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial. Título de la invención: Material con características elásticas constituido por quitina y óxido de grafeno. MF Desimone, GS Alvarez, ME Villanueva, LE Diaz, GJ Copello, JA Gonzalez.

3. Solicitud de patente bajo el acta N° 20150102318, del 21 de Julio de 2015. La invención se refiere a un recubrimiento inorgánico transparente de alta eficiencia antibacteriana de larga duración y de alta resistencia mecánica. PN Catalano, M Bellino,

MF Desimone, GJAA Soler-Illia.

4. Recubrimiento biocompatible híbrido de nanopolímero-óxido metálico mesoestructurado con actividad bactericida intrínseca y un método para su obtención. Inventores: Martín Gonzalo Bellino, Martín Federico Desimone, Magdalena Pezzoni, Natalia Antonela Scilletta y Paolo Nicolás Catalano. Solicitud Nacional N° 20180103101; 24/10/2018. CONICET, CNEA, UBA.

Participación en la suscripción del Contrato de Transferencia de Tecnología entre la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires y el sector privado:

- 1.- Secuestrante de arsénico para la Empresa Laboratorio Pyam S.A. Resoluciones (CS) N° 1655/87 y 5909/2009.
- 2.- Desarrollo analítico y acta de ejecución de tareas para el análisis de fosfito y fosfato en muestras del laboratorio Monteverde S.A. Resolución (CD) Nro 832 de fecha 13 de Diciembre de 2011-2015.
- 3.- Convenio entre BIOPROCREARTE, un laboratorio interesado entre los proyectos desarrollados actualmente, y el CONICET. Noviembre de 2013.
- 4.- MF DESIMONE; O CASCONI; MF BAIELI; MV MIRANDA; DB HIRSCH; FJ WOLMAN; A LEÓN. Convenio marco de asistencia técnica y/o capacitación entre la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA y Pampa Cheese SA. 2015-10-30. Proceso de producción. Química. Industrial.
- 5.- Convenio Asociativo Publico Privado (CAPP) con la Participación de CONICET y la Empresa Adox.

Participación en numerosas asesorías técnicas en el período 2003-actual (Programa de Vinculación y Transferencia Tecnológica- Subsecretaría de Transferencia Tecnológica. Facultad de Farmacia y Bioquímica). Se hizo uso de técnicas como Electroforesis Capilar, HPLC (UV-visible y electroquímico), Cromatografía Gaseosa (FID), fluorescencia, UV-visible, absorción atómica y técnicas potenciométricas entre otras.

Ordenes de Servicio según consta en el SIGAT (FFYB-UBA): período 2011-actual

23801 – 23802 – 23752 – 23399 – 23304 – 23305 – 22872 – 22849 – 22799 – 22599 – 22533 – 22534 – 22497 – 22332 – 22273 – 22249 – 22143 – 22137 – 22138 – 21839 – 21787 – 21503 – 21446 – 21447 – 21375 – 20885 – 20877 – 20809 – 20694 – 20653 – 20654 – 20512 – 20515 – 20442 – 20251 – 20252 – 20253 – 20244 – 20245 – 20230 – 20231 – 20178 – 20101 – 19980 – 19917 – 19709 – 19695 – 19696 – 19538 – 19497 – 19270 – 19092 – 19073 – 19069 – 19010 – 18925 – 18928 – 18806 – 18786 – 18681 – 18482 – 18347 – 18299 – 18300 – 17896 –

SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL Y/O DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (indicando lapso y lugar en que fueron realizados; no se deben indicar los mencionados en apartados anteriores)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE EXTENSIÓN

1. Subsidio de extensión de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, año 2008-2009:
Título: "Atención Bioquímica-Farmacéutica. Optimizar el rol asistencial en el ejercicio de las profesiones". Director: IGLESIAS, Silvia L. Monto \$8960.
2. Subsidio de extensión de la Universidad de Buenos Aires UBANEX 2012-2013.
Unidad académica: Farmacia y Bioquímica. Título: Afrontamiento del estrés y calidad asistencial. Director: IGLESIAS, Silvia L. Monto: \$34.380.
3. PROYECTO DE VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO. Ministerio de Educación Convocatoria 2014. Título: Afrontamiento del estrés. Director: IGLESIAS, Silvia L. Monto otorgado: \$27.000.
4. Subsidio UBANEX 2015-2016. 7º llamado. Unidad académica: Farmacia y Bioquímica. Título: Afrontamiento del estrés y calidad asistencial. Director: IGLESIAS, Silvia L. Monto otorgado: \$39985.
5. Proyecto de Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación 10º Edición. Período 2015-2016. Título: Afrontamiento del estrés. Director: IGLESIAS, Silvia L. Monto otorgado: \$32000.
6. Proyecto de Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación 11va Edición. Período 2016-2017. Afrontamiento del estrés. Monto otorgado: \$40000.
7. Subsidio Ubanex- 2016-2017. 8vo llamado. Afrontamiento del estrés, resiliencia, calidad educativa y calidad asistencial. Director: IGLESIAS, Silvia L. Monto otorgado: \$40000.
8. Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación 11va Edición, 2017-2018. Afrontamiento del estrés. Monto otorgado: \$50000
9. Subsidio Ubanex- 2017-2018. 9vo llamado. Afrontamiento del estrés, resiliencia, calidad educativa y calidad asistencial. Monto otorgado: \$50000.
10. Subsidio Ubanex- 2018-2019. 10mo llamado. Afrontamiento del estrés, resiliencia, calidad educativa y calidad asistencial. Monto otorgado: \$90000

OTROS ELEMENTOS DE JUICIO QUE CONSIDERE VALIOSOS (indicando lapso y lugar en que fueron realizados; no se debe indicar los mencionados en apartados anteriores)

DISTINCIONES - PREMIOS

1. Distinción entre los 5 mejores trabajos presentados: Jornadas Científicas de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica 2000. "SOLGEL-SONOGEL. Matrices alternativas para el encapsulamiento de biomoléculas y microorganismos". Desimone, M.F.; Iglesias, S.; Diaz, L.E.
2. Primer Premio Jornadas Científicas de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica 2001. "Atrapamiento de *Saccharomyces cerevisiae* en matrices de sílica". Desimone, M.F.; Degrossi, J.; Diaz, L.E.
3. Premio "Iniciación en la Investigación Científica" correspondiente al año 2001 destinado a alumnos y graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. "Encapsulamiento de ureasa y de *Saccharomyces cerevisiae* en matrices de óxido de silicio. Implicancias en la bioactividad y sus potenciales aplicaciones" Bioq. Martín Federico Desimone.

4. Premio Prof. Dr. Angel Bianchi Lischetti. Área biotecnología correspondiente al año 2003, otorgado por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. "Estudio de la síntesis de matrices de sílica que mejoren la viabilidad de Escherichia coli inmovilizadas y evaluación de su capacidad de producción de proteínas específicas" MF Desimone, MC De Marzi, GJ Copello, J Degrossi, MM Fernández, EL Malchiodi, LE Diaz.
5. Mención Especial por la calidad y pertinencia del proyecto presentado para el Programa de Apoyo al Desarrollo Científico Tecnológico DUPONT – CONICET 2006. Proyecto: "Diseño y desarrollo de materiales biomiméticos, inorgánicos (microesferas, geles, sistemas monoíticos), con porosidad controlada. Utilización de diferentes poliaminas naturales y ácidos orgánicos de cadena corta como agentes moldeadores de estructuras. Su aplicación en la formulación de biofertilizantes".
6. Premio al trabajo presentado en el 3er Taller de Ciencias del Ambiente (III TACA) 19 al 21 de mayo de 2014, Córdoba, Argentina. Uso de geles de colágeno Tipo I para adsorción de azo-colorantes. MV Tuttolomondo, JM Galdopórpora, MI Alvarez Echazú, LE Díaz, MF Desimone.
7. Accésit del Premio "FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA", correspondiente al año 2010 al trabajo de Tesis intitulado: "Sol-gel síntesis de Materiales Inorgánicos porosos que conserven las características Funcionales de los Microorganismos e Hibridomas Inmovilizados", presentado por la Doctora Gisela S. ALVAREZ, bajo la Dirección y Dirección Adjunta de los Doctores Luis DÍAZ y Martín DESIMONE, respectivamente. Resol. CD 408-2014.
8. Accésit del Premio "FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA", correspondiente al año 2014 al trabajo de Tesis presentado por la Doctora Maria Victoria Tuttolomondo, bajo la Dirección del Doctor Martín DESIMONE.
9. Premio a la mejor comunicación oral presentada en LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 18 al 21 de Noviembre de 2015, Mar del Plata, Argentina. Título: "Evaluación del metabolismo del oxígeno en el sistema cardiorespiratorio luego de la exposición aguda a nanopartículas cargadas con níquel". M Garcés, N Magnani, T Marchini, A Guaglianone, L Cáceres, A Mebert, M Desimone, L Díaz, S Álvarez, y P Evelson.
10. Elegido y aceptado para participar en la edición especial "Emerging Investigators 2016: Novel design strategies for new functional materials" del Journal of Materials Chemistry (IF 4.7), año 2016. Royal Society of Chemistry.
Description:
<http://pubs.rsc.org/en/journals/articlecollectionlanding?sercode=tb&themeid=5a4cbdf0-c6c4-475e-a1a2-13c2d9aeb7e>
Journal of Materials Chemistry B is proud to present this themed issue highlighting 2016's rising stars of materials chemistry research. This issue gathers the very best work from materials chemists in the early stages of their independent career, with a special focus on novel design strategies for new functional materials.
Each contributor was recommended by our prestigious Editorial Board as carrying out work with the potential to influence future directions in materials chemistry. Congratulations to all of those who feature on their important work so far in the field of materials for biology and medicine.
11. Top 10% of highly cited authors of the Materials portfolio of journals. Royal Society of Chemistry, 2016.
12. Premio INNOVAR 2016, área: investigación aplicada. Ministerio de Ciencia,

Tecnología e Innovación Productiva.

13. Gran Premio INNOVAR 2016, elegido entre los ganadores de las diferentes categorías. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

14. Premio al Mejor trabajo Sesión Oral “Nanotoxicología”. Efectos de nanopartículas sobre la supervivencia de insectos (*Cimex lectularius* y *Pediculus humanus*. PL Santo Orihuela, MF Desimone, C Vassena. Presentador: MF Desimone. SETAC año 2016.

15. Premio INNOVAR 2017, área: investigación aplicada. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

16. Premios Dr. José A. Balseiro, XV Edición, Convocatoria 2015-2016. Distinción en la categoría grupo de trabajo otorgada el 14 de Septiembre de 2017, a las 18.00 horas en el Salón AZUL del Honorable Senado de la Nación.

17. Medalla y diploma correspondiente a la Distinción “**Excelencia Académica 2016**” otorgada por la Universidad de Buenos Aires. Año 2017.

18. International Association of Advanced Materials medal of the year 2018 for notable and outstanding research in the field. Recibida en Estocolmo, Suecia. (agosto, 2018)

19. Medalla y diploma correspondiente a la Distinción “**Excelencia Académica 2017**” otorgada por la Universidad de Buenos Aires. Año 2018.

20. Segunda mención al mejor trabajo de investigación presentado en la sesión de pósters de Nanomedicinas de la Reunión Anual de SAIC-SAI-SAFIS 2018, con participación especial de NANOMED-ar y auspiciado por la Fundación Argentina de Nanotecnología.

21. SINAPTEC 2018. Primeros de los 5 ganadores del Programa Sinapsis para la Innovación del Ministerio de Educación e Innovación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

22. Samsung Innova 2018. Distinguidos entre los tres primeros lugares en la categoría Ciencia y Salud.

23. Premio a la innovación en el cuidado de la salud Merck-MINCYT 2018. Destacados entre los 10 finalistas.

24. Mención especial presentación video. Premio recibido por el trabajo: In vivo evaluation of DDSA-Chitosan hydrogels in a rat model of periodontal disease de. M.I. Alvarez Echazú, M.E. Antona, C.E. Olivetti, O. Perna, G.S. Alvarez, E.V. Macri, S.M. Friedman, M.F. Desimone. Presentado en el III Workshop Iberoamericano de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles. Bahía Blanca, 25 de abril de 2018.

25. Premio al Mejor Trabajo de la Sesión de Comunicaciones Orales. Área Ecotoxicología y Toxicología. Otorgado por la Sociedad Argentina de Biología. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) – XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Autores: Garcés M, Magnani N, Calabró V, Marchini T, Cáceres L, Salgueiro J, Galdoporpora J, Zubillaga M, Moretton M, Desimone M, Alvarez S, Valacchi G, Evelson P. “Understanding the mechanism of silver nanoparticle toxicity” 7 de diciembre de 2018.

26. Proyecto declarado de interés sociosanitario por la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, año 2019. Proyecto dirigido a detectar las toxinas del estafilococo, un patógeno que provoca sepsis, la principal causa de mortalidad en personas afectadas por infecciones hospitalarias.

27. CEDIQUIFA. PREMIO CIENTÍFICO EN EL ÁREA DE NANOTECNOLOGÍA Y SALUD 2019, para el trabajo. “Desarrollo de un biomaterial antibacteriano basado en la transformación de un nanopolímero inerte en bactericida de amplio espectro mediante su superestructuración”, para los doctores: PN Catalano, NA Scilletta, M Pezzoni, MF

Desimone, GJÁA Soler-Illia, MG Bellino. Diciembre del año 2019.

28. Premio Juan A. Domínguez 2018 otorgado por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica al trabajo “Desarrollo de nanopartículas porosas para aplicaciones en nanomedicina”. R Mitarotonda, I Tapia, E Giorgi, G Fiszman, MC De Marzi, MF Desimone. Diciembre del año 2019.

29. Medalla y diploma correspondiente a la Distinción “**Excelencia Académica 2018**” otorgada por la Universidad de Buenos Aires. Diciembre del año 2019.

30. Premio Innovación para el Desarrollo (INNESA), otorgado por Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) y la Fundación Saber Cómo. Diciembre del año 2019.

31. Beca Santander IE Best Practices in Digital Education for Teachers 2nd Call, otorgada por Banco Santander e IE Foundation. Año 2020.

32. Fellow of International Association of Advanced Materials 2021. In recognition for his contribution to Nanomaterials Physics, Chemistry and Biology. Estocolmo, Suecia.

33. Dr. C. V. Raman Distinguished Scientist Award. Nagpur, India. 26 de febrero de 2022.

34. Medalla y diploma correspondiente a la Distinción “**Excelencia Académica 2019-2021**” otorgada por la Universidad de Buenos Aires. Diciembre del año 2022.

IDIOMAS

Inglés: Lee, habla y escribe (First Certificate)

Frances: Lee, habla y escribe (razonablemente)

Categoría 3 del Programa de incentivos a docentes investigadores de Universidades Nacionales, año 2010-2015.

Categoría 1 (máxima) del Programa de incentivos a docentes investigadores de Universidades Nacionales, año 2016-actual.

GUEST EDITOR

1.- Guest Editors Christophe Helary (Francia) y Martín Desimone (Argentina) for the journal Current Pharmaceutical Biotechnology. Special issue entitled “Pharmaceutical biotechnology for tissue repair”. Año 2015.

2.- Guest Editor for the journal Current Pharmaceutical Biotechnology. Special issue entitled “Current topics in pharmaceutical biotechnology” Special issue in Memory of Prof. Dr. Luis Eduardo Diaz. Año 2016.

3.- Guest Editors Gorka Orive (España) y Martín Desimone (Argentina) for the journal Current Pharmaceutical Design. Special issue entitled “Recent Advances and Innovative Strategies Applied in the Development of Biomaterials”. Año 2017.

4.- Guest Editor for the journal Current Pharmaceutical Design. Special issue entitled “Fate and Effect of nanomaterials”. Año 2019

5.- Guest Editors Ratiram Chaudhary (India) y Martin Desimone (Argentina) for the journal Current Pharmaceutical Biotechnology. Special issue entitled “Synthesis, characterization and applications of Green Synthesized Nanomaterials”. Año 2021.

6.- Guest Editors Ratiram Chaudhary (India) y Martin Desimone (Argentina) for the journal Current Pharmaceutical Biotechnology. Special issue entitled “Biogenic Synthesis and Applications of Nanomaterials”. Año 2021.

7.- Guest Editors Ilaria Corsi (Italia), Jimena Cazenave (Argentina) y Martín Desimone

(Argentina), for the journal *Frontiers in Biotechnology*. Special issue entitled: “Nanotoxicology: Challenges and Solutions to Safeguard Human Health and the Environment”. Año 2022

8.- Guest Editors Gorka Orive (España) y Martin Desimone (Argentina), for the journal *Pharmaceutics*. Special issue entitled: “Biopolymer Materials for Wound Healing”. Año 2022