

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQUIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

## Guillermo Javier Copello

### CURRICULUM VITAE

01/12/2020



### DATOS PERSONALES

**Fecha de nacimiento:** 19 de enero 1980  
**Nacionalidad:** argentina  
**D.N.I. N°:** 27.938.318  
**Domicilio particular:** 25 de Mayo 329, Temperley, L. de Zamora, Bs As  
**Teléfono particular:** 011-3534-9681  
**Teléfono celular:** 115378-1873  
**Domicilio laboral:** Junín 956. (1113) Capital Federal. Argentina  
**Teléfono:** 011-5287-4336  
**E-mail:** [gcopello@ffyb.uba.ar](mailto:gcopello@ffyb.uba.ar)  
**Lugar de trabajo:** Cátedra de Química Analítica Instrumental, IQUIMEFA – CONICET, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

 <https://orcid.org/0000-0003-2689-8202>

 [https://www.researchgate.net/profile/Guillermo\\_Copello](https://www.researchgate.net/profile/Guillermo_Copello)

 <https://loop.frontiersin.org/people/89224/overview>

 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12789786600>

### ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

**Bioquímico, Orientación Biotecnología. Año 2003.**  
Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.

**Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Año 2008.**  
Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.

**Docente Autorizado, año 2015,** Carrera Docente de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

## IDIOMAS

---

**Inglés:** Estudio de Inglés certificado por la Asociación de ex alumnos del Profesorado en Lenguas Vivas "Juan R. Fernández", 6to año aprobado.

## TRAYECTORIA EN LA DOCENCIA

---

### **Profesor Adjunto Regular dedicación exclusiva**

Departamento de Ciencias Químicas. Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA. *Asignatura:* Química Analítica Instrumental. Junio 2021 hasta la actualidad.

### **Profesor Adjunto Interino dedicación exclusiva**

Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA. *Asignatura:* Química Analítica Instrumental. Junio 2015 hasta Junio 2021.

### **Jefe de Trabajos Prácticos Regular dedicación exclusiva**

Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA. *Asignatura:* Química Analítica Instrumental. Junio 2011 hasta Junio 2015.

### **Jefe de Trabajos Prácticos Interino dedicación exclusiva**

Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA. *Asignatura:* Química Analítica Instrumental. Abril 2010 hasta mayo 2011.

### **Jefe de Trabajos Prácticos Sustituto dedicación exclusiva**

Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA. *Asignatura:* Química Analítica Instrumental. Agosto 2005 hasta Abril 2010.

### **Jefe de Trabajos Prácticos interino dedicación semi-exclusiva**

Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA. *Asignatura:* Química Analítica Instrumental. Mayo 2004 – Julio 2005.

### **Ayudante de segunda interino dedicación parcial**

Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA. *Asignatura:* Química Analítica Instrumental. Mayo 2003 – Abril 2004.

### **Ayudante de segunda ad-honorem**

Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA. *Asignatura:* Química Analítica Instrumental. Agosto 2002 – Abril 2003.

## DOCENCIA DE POSGRADO

---

Director en el curso de posgrado "Técnicas de análisis y caracterización de polímeros/biopolímeros, nanocompuestos y materiales derivados". Aprobado por resolución Consejo Directivo N° 1739/2017. Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA. Desde 2017.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

Docente auxiliar en la Carrera de Especialización para farmacéuticos: Desarrollo y garantía de calidad. *Materia:* “Actualización en métodos analíticos”. Desde el año 2004 a la actualidad. 48 horas de marzo a julio. Carrera acreditada por la CONEAU. Res. 330/99. Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA.

Docente auxiliar en el curso de posgrado “Investigación criminal y química legal” (Seminario Instrumental y aplicaciones de Microscopías Electrónicas). Aprobado por resolución Consejo Directivo N° XXX/XX. Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA. Desde 2019.

Docente auxiliar en el curso de posgrado “Electroforesis capilar”. Aprobado por resolución Consejo Directivo N° 835/04. Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA. Desde 2005.

Docente auxiliar en el curso de posgrado “Principios de Nanobiotecnología”. Aprobado por resolución Consejo Directivo N° 348/2010. Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA. Desde 2011 hasta 2017.

Docente auxiliar en el curso de posgrado “Aplicaciones de la Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico”. Aprobado por resolución Consejo Directivo N° 1987/11. Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA. Ciclo 2017.

## **CARRERA DE INVESTIGADOR CIENTÍFICO**

---

Investigador Independiente de la Carrera de Investigador Científico de CONICET desde 01/11/2018. Resolución D N.º 2018-1885

Investigador Adjunto de la Carrera de Investigador Científico de CONICET desde 01/01/2014. Resolución D N° 3933 – 28/10/2013.

Investigador Asistente: Ingreso a la Carrera de Investigador Científico de CONICET, convocatoria 2009. Resolución D N° 752 – 17/03/2010.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

---

### **INTERNACIONALES:**

#### **2- Proyecto UNESCO-International Geosciences Program 2019-2021**

**Identificación del proyecto:** IGCP-682. Rol: Coordinador Argentino.

**Tema:** Building the path to circular economy and mining sustainability by mine tailing revalorization.

#### **1- Proyecto RISE (Research and Innovation Staff Exchange) de la Comisión Europea.**

**Identificación del proyecto** 778412. **Rol:** Coordinador Argentino.

**Tema:** INDESMOF-International Network on Ionic Liquid Deep Eutectic Solvent Based Metal Organic Frameworks Mixed Matrix Membranes.

### **NACIONALES:**

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

## 20- Proyecto de Investigación PICT-II-D.

Identificación del proyecto: PICT-2019-00845. **Rol:** Grupo responsable.

**Tema:** Estudios estructurales y aplicaciones catalíticas y biotecnológicas de complejos de cobre y cobalto basados en materiales poliméricos y ligandos heterocíclicos nitrogenados.

## 19- Proyecto UBACyT 2020, Modalidad II, UBA.

Identificación del proyecto: UBACYT 20020190200022BA. **Rol:** Investigador asesor.

**Tema:** Desarrollo de empaques para alimentos utilizando biopolímeros obtenidos de subproductos industriales como alternativa a los polímeros petroquímicos.

## 18- Proyecto de Investigación PICT-II-D- 2018-Argentina Innovadora, ANPCYT.

Identificación del proyecto: PICT-2018-01731. **Rol:** Director.

**Tema:** Nanocompuestos inteligentes y sustentables para sistemas combinados de remediación ambiental

## 17- Proyecto UBACyT 2018, Modalidad I, UBA.

Identificación del proyecto: UBACYT 20020170100125BA. **Rol:** Director.

**Tema:** Nanocompuestos inteligentes y sustentables para remediación ambiental.

## 16- Proyecto de Investigación PICT 2017-2020 -Temas Abiertos A, ANPCYT.

Identificación del proyecto: PICT 2017-1344. **Rol:** Integrante.

**Tema:** Pectinas de mango criollo (*Mangifera indica* L.) como medio de vehiculización de nanopartículas de hierro y protección de lactobacilos probióticos.

## 15- Proyecto de Investigación PICT 2016-2019 -Temas Abiertos D, ANPCYT.

Identificación del proyecto: PICT 2016-1723. **Rol:** Integrante.

**Tema:** Desarrollo de oligómeros y polímeros bio-inspirados para la obtención de estructuras organizadas. Aplicaciones biotecnológicas, sintéticas, analíticas y ambientales.

## 14- Proyecto de Investigación PICT 2016-2018 -Temas Abiertos B, ANPCYT.

Identificación del proyecto PICT-2016-1997. **Rol:** Integrante.

**Tema:** Desarrollo de híbridos nanoestructurados inteligentes a base de queratina y nanopartículas de óxido de zinc para la degradación fotocatalítica de contaminante.

## 13- Proyecto de Investigación PICT 2015-2017 -Temas Abiertos B, ANPCYT.

Identificación del proyecto PICT-2015-0714. **Rol:** Director.

**Tema:** Biosorbentes híbridos nanoestructurados: Desarrollo y aplicación en muestras reales.

## 12- Proyecto de Investigación PICT 2015-2017 -Temas Abiertos, Equipo de trabajo

Identificación del proyecto PICT-2016-1723. **Rol:** Integrante.

**Tema:** Desarrollo de oligómeros y polímeros bio-inspirados para la obtención de estructuras organizadas. Aplicaciones biotecnológicas, sintéticas, analíticas y ambientales.

## 11- Proyecto 2014-2017. Grupo Consolidado, UBA.

Identificación del proyecto UBACYT 20020130100780BA. **Rol:** Codirector (A cargo).

**Tema:** Puesta a punto de las propiedades químicas y mecánicas de híbridos orgánicos-inorgánicos nanocompuestos como biosorbentes.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

## **10- Proyecto de Investigación Plurianual 2013-2015, CONICET.**

Identificación del proyecto PIP 11220120100657CO. **Rol:** Investigador.

**Tema:** Puesta a punto de las propiedades químicas y mecánicas de híbridos orgánicos-inorgánicos nanocompuestos como biosorbentes.

## **9- Proyecto de Investigación PICT 2012-2015, ANPCYT.**

Identificación del proyecto PICT-2012-1441. **Rol:** Grupo responsable.

**Tema:** Desarrollo de bionanocompuestos avanzados. Evaluación de su efectividad y biocompatibilidad.

## **8- Proyecto bienal 2012-2014. Grupo en Formación, UBA.**

Identificación del proyecto UBACYT 20020110200131. **Rol:** Director.

**Tema:** Desarrollo de materiales híbridos nanoestructurados: Estudio y caracterización de su comportamiento químico y aplicabilidad como biosorbentes.

## **7- Proyecto bienal 2011-2014, Grupo Consolidado, UBA.**

Identificación del proyecto UBACYT 20020100100919. **Rol:** Investigador Formado.

**Tema:** Aplicaciones Biotecnológico-Ambientales de materiales híbridos.

## **6- Proyecto de Investigación PICT 2010-2013, ANPCYT.**

Identificación del proyecto PICT-2008-1783. **Rol:** Grupo responsable.

**Tema:** El proceso sol-gel en el diseño, de nuevos materiales híbridos biomiméticos estructurados. Estudio del comportamiento celular en sistemas de inmovilización en sustratos sólidos.

## **5- Proyecto bienal 2010-2012. Investigador Joven, UBA.**

Identificación del proyecto UBACYT 20020090300085. **Rol:** Director.

**Tema:** Diseño de materiales híbridos nanoestructurados: Estudio y caracterización de su comportamiento químico y aplicabilidad como biosorbentes frente a compuesto contaminantes.

## **4- Proyecto bienal 2008-2010, UBA.**

Identificación del proyecto UBACYT B049. **Rol:** Investigador Formado.

**Tema:** Diseño, caracterización y aplicación de materiales híbridos biomiméticos.

## **3- Proyecto de Investigación PICT 2005-2008, ANPCYT.**

Identificación del proyecto PICT 14-14192. **Rol:** Investigador en Formación.

**Tema:** Solgel: síntesis de nuevas matrices destinadas a la inmovilización de biomoléculas y microorganismos. Aplicación en Electroforesis Capilar, modificación de la composición química de pared, electrocromatografía.

## **2- Proyecto bienal 2004-2007, UBA.**

Identificación del proyecto UBACYT B055. **Rol:** Investigador Becario.

**Tema:** Solgel: diseño y síntesis de nuevas matrices para su aplicación en la química analítica y en procesos biotecnológicos.

## **1- Proyecto de Investigación Plurianual 2003-2006, CONICET.**

Identificación del proyecto PIP 02493. **Rol:** Investigador en Formación.

**Tema:** Modificación de capacidad y afinidad de columnas para electroforesis capilar y

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

electrocromatografía. Química de estado solgel desarrollo de un sistema de detección universal.

## BECAS OBTENIDAS

**Beca de Doctorado** otorgada por Universidad de Buenos Aires.

Período: 2004-2007. **Director:** Dr. Luis Eduardo Díaz. **Tema:** Solgel: diseño y síntesis de nuevas matrices para su aplicación en la química analítica y en procesos biotecnológicos.

**Beca de Postdoctoral** otorgada por CONICET.

Período: 2009-2011. **Director:** Dr. Luis Eduardo Díaz. **Tema:** Desarrollo y caracterización de materiales híbridos inorgánico-orgánicos. Aplicaciones en el área analítico-ambiental.

**Programa de Financiamiento Parcial para Estadías Breves en el Exterior para Becarios Internos Postdoctorales** otorgada por CONICET.

Período: Mayo 2010-Agosto 2010. Director: Dr. Thibaud Coradin.

Lugar: Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée, Université Pierre et Marie Curie VI, París, Francia.

## ESTANCIAS Y PASANTIAS

1. Estancia Mayo 2010-Agosto 2010 en Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée, Université Pierre et Marie Curie VI, París, Francia. Tutor: Dr. Thibaud Coradin.

Tema: Development and characterization of hybrid inorganic-organic materials. Analytical and environmental applications.

2. Estancia 14-15 de Octubre 2014. Línea (Small Angle X-ray Scattering) SAXS II. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, Campinas, Brasil. Tutor: Dr Vesna Stanic. Proposta: 17033.

Tema: Characterization of the nano and microstructure of hydrated chitin gels reinforced with graphene oxide and reduced graphene oxide nanosheets.

3. Estancia 22-23 de Octubre 2016. Línea (Small Angle X-ray Scattering) SAXS I. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, Campinas, Brasil. Tutor: Dr Vesna Stanic. Proposta: 20160040.

Tema: pH-responsive Keratin based hydrogels reinforced with graphene oxide nanosheets and functionalized with ampholytic oligomers.

4. Estancia 14 de Mayo a 8 de Junio en el Basque Center for Materials - Universidad del País Vasco / EHU, País Vasco, España. Tutor: Dr. Roberto Fernández de Luis.

Tema: Desarrollo y modificación de MOFs (Metallic Orgánica Frameworks) para su uso como adsorbente de metales.

5. Estancia 30-31 de Julio 2018. Línea (Small Angle X-ray Scattering) SAXS I. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, Campinas, Brasil. Tutor: Dr Florian Meneau. Proposta: 20180095.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

Tema: Tuning the swelling behavior of pH responsive keratin and keratose based hydrogels reinforced with chitin nanowhiskers.

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### Investigadores

**1- Codirector Carrera de Investigador Científico CONICET:** Dra. María Emilia Villanueva. **Periodo:** 2018-actualidad. **Tema:** Desarrollo de híbridos nanoestructurados inteligentes a base de biopolímeros y nanopartículas recubiertas para la adsorción y/o degradación fotocatalítica de contaminantes.

### Becarios

**13- Becario Doctoral CONICET (Codirector):** Lic. Qca. Luis Araque Moreno. Periodo: Inicio Abril 2021-2023.

**Tema:** Desarrollo de hidrogeles a partir de polietilenimina para el tratamiento de aguas residuales.

**12- Becario Posdoctoral CONICET:** Lic. Qca. María Florencia Ghibaudo. Periodo: Inicio Abril 2021-2024.

**Tema:** Desarrollo de materiales híbridos a partir de nanopartículas estabilizadas con oligómeros o polímeros altamente funcionalizados, para la modificación de superficies con fines analíticos.

**11- Becario Doctoral U.B.A.:** Farm. María Luz Peralta Ramos. Periodo: 2019-2023.

**Tema:** Nanocompuestos inteligentes y sustentables para tratamiento de aguas.

**10- Becario Posdoctoral CONICET:** Dr. Jonas P. Perez-Bravo. Periodo: 2019-2021.

**Tema:** Desarrollo de nanocompuestos sustentables a base de biopolímeros y nanopartículas para la adsorción y degradación fotocatalítica de contaminantes.

**9- Becario Doctoral CONICET:** Lic. Qca. Gabriel Tovar Jiménez. Periodo: 2018-2022.

**Tema:** Nanocompuestos a base de biopolímeros como matrices para la purificación de proteínas.

**8- Becario Estímulo U.B.A.:** Estudiante Gonzalo Galaburri. Periodo: 2017-2019. **Tema:** Control de la respuesta a estímulo en materiales inteligentes a base de queratina y nanowhiskers de quitina para su uso como biosorbentes.

**7- Becario Posdoctoral CONICET:** Dra. María Emilia Villanueva. Periodo: 2016-2018.

**Tema:** Estudios de aplicabilidad de nuevos polielectrolitos sintéticos en procesos separativos.

**6- Becario Doctoral CONICET:** Bioq. Joaquín González. Periodo: 2016-2018.

**Tema:** Desarrollo de materiales híbridos nanoestructurados con aplicaciones biotecnológico-ambientales



# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

**5- Becario Estímulo U.B.A.:** Estudiante María Luz Peralta Ramos. Periodo: 2015-2017. **Tema:** Puesta a punto de las propiedades químicas y mecánicas de híbridos nanocompuestos como biosorbentes.

**4- Becario Doctoral CONICET:** Farm. María Emilia Villanueva. Periodo: 2014-2016.  
**Tema:** Síntesis de recubrimientos de superficie con materiales híbridos nanoestructurados vía sol-gel. Aplicación al control de formación de biofilms.

**3- Becario Doctoral U.B.A.:** Bioq. Joaquín González. Periodo: 2013-2016.  
**Tema:** Materiales híbridos nanoestructurados con aplicaciones biotecnológico-ambientales.

**2- Becario Estímulo U.B.A.:** Estudiante Joaquín González. Periodo: 2012-2013. **Tema:** Materiales híbridos nanoestructurados con aplicaciones biotecnológico-ambientales.

**1- Becario Estímulo U.B.A.:** Estudiante Mariela Pesenti. Periodo: 2009-2010. **Tema:** Desarrollo y caracterización de materiales híbridos inorgánico -orgánicos. Aplicaciones en el área analítico-ambiental.

## TESISTAS

4- Tesis Doctoral: Dr. Dimas Ignacio Torres. Defensa de Tesis: 27/04/20. Calificación: 10 (Sobresaliente). Institución: Universidad de Buenos Aires. **Rol: Director Adjunto.**

3- Tesis Doctoral: Dr. Joaquín Antonio González. Defensa de Tesis: 08/03/18. Calificación: 10 (Sobresaliente). Institución: Universidad de Buenos Aires. **Rol: Director.**

2- Tesina de la Carrera de Especialización en esterilización: Farmacéutico especialista en esterilización María Emilia Villanueva. Defensa de Tesis: 21/11/2017. Institución: Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires. **Rol: Director.**

1- Tesis doctoral: Dra. María Emilia Villanueva. Defensa de Tesis: 14/11/15. Calificación: 10 (Sobresaliente). Institución: Universidad de Buenos Aires. **Rol: Director.**

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS en revistas con referato

51. Chitin/Metal-Organic Framework composites as wide-range adsorbent. *ChemSusChem* (2021) 14: 1-11. G. Tovar Jimenez, A. Valverde, C. Mendes-Felipe, S. Wuttke, A. Fidalgo-Marijuan, E. Larrea, L. Lezama, F. Zheng, J. Reguera, S. Lanceros-Méndez, M.I. Arriortua, G.J. Copello, R. Fernández de Luis.

50. Supramolecular effect of acetate on chitin gelling medium: Structural properties and protein interaction. *International Journal of Biological Macromolecules* (2021) 170: 317-325. G. Tovar, P. Rivas-Rojas, J.M. Lázaro-Martínez, C.J. Perez, F.J. Wolman, G.J. Copello.

49. Oligomer-stabilized silver nanoparticles for antimicrobial coatings for plastics. *Nano-*



# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQUIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

*Structures & Nano-Objects* (2020) 24:100610. M.E. Villanueva, F. Ghibaud, G. Tovar, G.J. Copello, V. Campo Dall'Orto.

48. Flexible thermoplastic starch films functionalized with copper particles for packaging of food products. *Functional Composite Materials* (2020) 1(6), 1-10. O.V. López, M.E. Villanueva, G.J. Copello, M.A. Villar.

47. Dual adsorbent-photocatalytic Keratin-TiO<sub>2</sub> photocatalytic nanocomposite for trimethoprim removal from wastewater. *New Journal of Chemistry* (2020) 44: 10964-10972. M.E. Villanueva, M. Puca, J. Pérez Bravo, J. Bafico, V. Campo Dall'Orto, G.J. Copello.

46. Low cost and regenerable composites based on chitin/bentonite for the adsorption potential emerging pollutants. *Applied Clay Science* (2020) 194: 105703. J. Perez Bravo, M.E. Villanueva, L.M. Sanchez, R.P. Ollier, V.A. Alvarez, G.J. Copello.

45. Enhanced chitin gel with magnetic nanofiller for lysozyme purification. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* (2020) 88:90-98. G. Tovar, R. Fernández de Luis, M.I. Arriortua, F.J. Wolman, G.J. Copello.

44. Integrated SPE-Self assembled MEPS platform for ultrasensitive determination of mononitrophenols in water: Experimental, computational and applicability studies. *Microchemical Journal* (2020) 154: 104525. S.S. Saini, M.F. Martini, A.G. Moglioni, G.J. Copello.

43. Single step synthesis of a polyhydroxy ether and its optimization to adsorption of a textile dye. *Journal of Environmental Chemical Engineering* (2020) 103416. D.I. Torres, J.M. Lázaro-Martínez, G.J. Copello, V. Campo Dall'Orto.

42. Characterization of the Copper Transporters from *Lotus spp.* and Their Involvement under Flooding Conditions. *International Journal of Molecular Sciences* (2019) 20(13), 3136. F.J. Escaray, C.J. Antonelli, G.J. Copello, S. Puig, L. Peñarubia, O.A. Ruiz, Ana Perea-García.

41. pH and ion-selective swelling behaviour of keratin and keratose 3D hydrogels. *European Polymer Journal* 118 (2019) 1-9. G. Galaburri, J.A. González, M.L. Peralta Ramos, J.M. Lázaro Martínez, R. Fernández de Luis, M.I. Arriortua, M.E. Villanueva, G.J. Copello.

40. Pectin-decorated magnetite nanoparticles as both iron delivery systems and protective matrices for probiotic bacteria. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 180 (2019) 193-201. F. Ghibaud, E. Gerbino, G.J. Copello, V. Campo Dall'Orto, A. Gómez-Zavaglia.

39. Smart release of antimicrobial ZnO nanoplates from a pH-responsive keratin hydrogel. *Journal of Colloid and Interface Science* 536 (2019) 372-380. M.E. Villanueva, M.L. Cuestas, C.J. Perez, V. Campo Dall'Orto, G.J. Copello.

38. Influence of GO reinforcement on keratin based smart hydrogel and its application for emerging pollutants removal. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 6 (2018) 7021-7028. M.L. Peralta Ramos, G. Galaburri, J.A. González, C.J. Perez, M.E. Villanueva, G.J.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

Copello.

37. Solar light efficient photocatalytic activity degradation of emergent contaminants by coated TiO<sub>2</sub> nanoparticles. *New Journal of Chemistry*. (2018) 42:15405-15412. M.E. Villanueva, G.J. Copello, V. Campo dall'Orto.
36. Continuous flow adsorption of ciprofloxacin by using a nanostructured chitin/graphene oxide hybrid material. *Carbohydrate Polymers*. (2018) 188:213-220. J.A. González, J. Bafico, M.E. Villanueva, S.A. Giorgieri, G.J. Copello.
35. Calcium alginate beads reinforced with synthetic oligomers, linear polyethylenimine and Cu(II): structural stability and potential applications. *Cellulose* (2018) 25:1657-1672. D. Torres, M.E. Villanueva, J.M. Lázaro Martínez, G.J. Copello, V. Campo dall'Orto.
34. Phosphorus adsorption by a modified polyampholyte-diatomaceous earth material containing imidazole and carboxylic acid moieties: batch and dynamic studies. *New Journal of Chemistry*. (2017) 41: 7667-7673. M.E. Villanueva, A. MdR. Diez, J.A. González, J.M. Lázaro Martínez, V. Campo dall'Orto, G.J. Copello.
33. Sustainable and smart keratin hydrogel with pH-sensitive swelling and enhanced mechanical properties. *Materials Science and Engineering C: Biomimetic Materials, Sensors and Systems*. (2017) 78: 619-626. M.L. Peralta Ramos, J.A. González, L. Fabian, C.J. Perez, M.E. Villanueva, G.J. Copello.
32. HPLC-UV platform for trace analysis of three isomeric mononitrophenols in water with chitin based solid phase extraction. *Analytical Methods* (2017) 9: 4143-4150. S. S. Saini, G. J. Copello, A.L.J. Rao.
31. Induction of ABCG2/BCRP restricts the distribution of zidovudine to the fetal brain in rats. *Toxicology and Applied Pharmacology* (2017) 330: 74-83. F.M. Filia, T. Marchini, J.M. Minoia, M. Roma, F. De Fino, M.C. Rubio, G.J. Copello, P. Evelson, R.N. Peroni.
30. Antimicrobial Activity of Starch Hydrogel Incorporated with Copper Nanoparticles. *ACS Applied Materials and Interfaces* (2016) 8 (25): 16280–16288. M.E. Villanueva, A. MdR. Diez, J.A. González, C.J. Pérez, M. Orrego, L.L. Piehl, S. Teves, G.J. Copello.
29. Antimicrobial surface functionalization of PVC by a guanidine based antimicrobial polymer. *Materials Science and Engineering C: Biomimetic Materials, Sensors and Systems* (2016) 67: 214-220. M.E. Villanueva, J.A. González, E. Rodríguez-Castellón, S. Teves, G.J. Copello.
28. Innovative Immobilization Matrices. *Current Pharmaceutical Biotechnology* (2016), 17, 439-448. G.S. Alvarez, M.I. Alvarez Echazú, J.A. Bertinato, P.N. Catalano, G.J. Copello, M.L. Foglia, J.A. Gonzalez, S.A. Giorgieri, S.L. Iglesias, A.M. Mebert, P.L. Santo Orihuela, M.V. Tuttolomondo, M.E. Villanueva, M.F. Desimone.
27. Chitin hydrogel reinforced with TiO<sub>2</sub> nanoparticles as an Arsenic sorbent. *Chemical Engineering Journal* (2016) 285: 581-587. M.L. Peralta Ramos, J.A. González, S.G. Albornoz, C.J. Perez, M.E. Villanueva, S.A. Giorgieri, G.J. Copello.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

- 
26. Dual antibacterial effect of immobilized quaternary ammonium and aliphatic groups on PVC. *New Journal of Chemistry* (2015) 39: 9200-9206. M.E. Villanueva, A. Salinas, J.A. González, S. Teves, G.J. Copello.
25. DMT1 iron uptake in the PNS: bridging the gap between injury and regeneration. *Metallomics* (2015) 7: 1381-1387. R. Martínez Vivot, G.J. Copello, M.C. Leal, G.M. Piñero, V. Usach, M. Rozenzajn, L. Morelli, P. Setton-Avruj.
24. Chitin based hybrid composites reinforced with graphene derivatives: a nanoscale study. *RSC Advances* (2015) 5: 63813-63820. J.A. González, M.E. Villanueva, M.L. Peralta Ramos, C. J. Perez, L. L. Piehl, G.J. Copello.
23. Development of a chitin/graphene oxide hybrid composite for the removal of pollutant dyes: Adsorption and desorption study. *Chemical Engineering Journal* (2015) 280: 41-48. J.A. González, M.E. Villanueva, L.L. Piehl, G.J. Copello.
22. Chitin nanowhiskers as an alternative antimicrobial controlled release carrier. *New Journal of Chemistry* (2015) 39: 614-620. M.E. Villanueva, A. Salinas, L.E. Díaz, G.J. Copello.
21. Point of zero charge as a factor to control biofilm formation of *Pseudomonas aeruginosa* in sol-gel derivatized aluminum alloy plates. *Surface & Coatings Technology* (2014) 254: 145-150. M.E. Villanueva, A. Salinas, G.J. Copello, L.E. Díaz.
20. TEOS as an Improved Alternative for Chitosan Beads Cross-Linking: A Comparative Adsorption Study. *Journal of Applied Polymer Science* (2014) 131: 41005. G.J. Copello, M.E. Villanueva, J.A. González, S. Lopez Egües, Luis E. Díaz.
19. Chitin hybrid material reinforced with graphene oxide nanosheets: Chemical and mechanical characterisation. *RSC Advances* (2014) 4:16480-16488. J.A. González, M.F. Mazzobre, M.E. Villanueva, L.E. Díaz, G.J. Copello.
18. Polyphenol-SiO<sub>2</sub> hybrid biosorbent for heavy metal removal. Yerba mate (*Ilex paraguariensis*) as polyphenol source: Kinetics and isotherm studies. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (2013) 102: 218-226. G.J. Copello, M.P. Pesenti, M. Raineri, A.M. Mebert, L.L. Piehl, E. Rubin de Celis, L.E. Díaz.
17. Adsorption of Cd(II) and Pb(II) onto a one step-synthesized polyampholyte: Kinetics and equilibrium studies. *Journal of Hazardous Materials* (2012) 217: 374-381. G.J. Copello, L.E. Díaz, V. Campo Dall'Orto.
16. Influence of silicification on the structural and biological properties of buffer-mediated collagen hydrogels. *Advanced Engineering Materials* (2012) 14(3) B51-B55. S. Quignard, G.J. Copello, C. Aime, I. Bataille, C. Helary, M.F. Desimone, T. Coradin.
15. Whole cell biosensors: updated design, construction and performance. *International Journal of Medical and Biological Frontiers* (2011) 17: 611-631. G.S. Alvarez, G.J. Copello, M.L. Foglia, M.V. Tuttolomondo, L.E. Díaz, M.F. Desimone.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

- 
14. In vitro Studies and Preliminary In vivo Evaluation of Silicified Concentrated Collagen Hydrogels. *ACS Applied Materials and Interfaces* (2011) 3: 3831-3838. M.F. Desimone, C. Helary, S. Quignard, I.B. Rietveld, I. Bataille, G.J. Copello, G. Mosser, M-M, Giraud-Guille, J. Livage, A. Medahi-Pelle, T. Coradin.
13. Exhausted Yerba Mate leaves (*Ilex paraguariensis*) as biosorbent for the removal of heavy metals from aqueous solutions. *Journal of Brazilian Chemical Society* (2011) 22: 790-795. G.J. Copello, R.E. Garibotti, F. Varela, M.V. Tuttolomondo, L.E. Diaz.
12. Removal of dyes from water using Chitosan hydrogel/SiO<sub>2</sub> and chitin hydrogel/SiO<sub>2</sub> hybrid materials obtained by the sol-gel method. *Journal of Hazardous Materials* (2011) 186(1): 932-939. G.J. Copello, A.M. Mebert, M. Raineri, M.P. Pesenti, L.E. Diaz.
11. Synthesis and Characterization of a Silicon Oxide Film Solid-Phase Extraction System for Lead Traces Determination. An All the Way Green Analytical Method. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (2011) 91(9): 828-843. G. Copello, R. Martínez Vivot, F. Varela, L. Diaz.
10. Egg white lysozyme purification with a chitin-silica-based affinity chromatographic matrix. *European Food Research and Technology* (2010) 231: 181-188. F. Wolman, G. Copello, A. Mebert, A. Targovnik, M. Miranda, A. Navarro del Cañizo, L. Díaz, O. Cascone.
9. Effect of various parameters on viability and growth of bacteria immobilized in sol-gel derived silica matrices. *Applied Microbiology and Biotechnology* (2009) 82(4): 639-646. G. Álvarez, M. L. Foglia, G. Copello, M. Desimone, L. Diaz.
8. Immobilized Chitosan as Biosorbent for the Removal of Cd (II), Cr (III) and Cr (VI) from Aqueous Solutions. *Bioresource Technology* (2008) 99: 6538-6544. G. Copello, F. Varela, R. Martínez Vivot, L. Diaz.
7. Proving the Antimicrobial Spectrum of an Amphoteric Surfactant-Sol-gel Coating. A Foodborne Pathogen Study. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology* (2008) 35(9): 1041-1046. G. Copello, S. Teves, J. Degrossi, M. D'Aquino, M. Desimone, L. Diaz.
6. Antibodies Detection Employing Sol-gel Immobilized Parasites. *Journal of Immunological Methods* (2008) 335: 65-70. G. Copello, M. De Marzi, M. Desimone, E. Malchiodi, L. Diaz.
5. Production of Recombinant Proteins by Sol-Gel Immobilized *Escherichia coli*. *Enzyme and Microbial Technology* (2006) 40: 168-171. M. Desimone, M. De Marzi, G. Copello, M. Fernandez, F. Pieckenstein, E. Malchiodi, L. Diaz.
4. Analysis of Diphenylamine and Impurities Using Monolithic Column with Electrochemical Detection. *Journal of Analytical Chemistry* (2006) 61(6): 588-591. S. Iglesias, M. Desimone, G. Copello, J. Bertinatto, S. Giorgieri, L. Diaz.
3. Antimicrobial activity on glass materials subject to disinfectant xerogel coating. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology* (2006) 33: 343-348. G. Copello, S. Teves, J. Degrossi, M. D'Aquino, M. Desimone, L. Diaz.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

2. Plasmatic antioxidant capacity due to ascorbate using TEMPO scavenging and electron spin resonance. *Clinica Chimica Acta* (2005) 359: 78-88. L. Piehl, G. Facorro, M. Huarte, A. Hager, M. Desimone, G. Copello, L. Diaz, E. Rubín de Celis.

1. Efficient preservation in a silicon oxide matrix of *Escherichia coli* producer of recombinant proteins. *Applied Microbiology and Biotechnology* (2005) 68: 747-752. M. Desimone, M. De Marzi, G. Copello, M. Fernández, E. Malchiodi, L. Diaz.

## CAPÍTULOS DE LIBROS

8. *Porous, lightweight, metal organic materials: environment sustainability*. Chapter 3. pp 42-129. A. Valverde, P. G.-Sainz, J. Orive, E. Larrea, A. Reizabal-Para, G. Tovar, G. Copello, J.J.M. Lazaro-Martinez, B. Rodriguez, B. Gonzalez-Navarrete, Y. Quintero, M. Rosales, A. García, M. I. Arriortua, R. Fernandez de Luis. En: "Advanced lightweight multifunctional materials". 1st Ed. Editors: P. Costa, C. Costa, S. Lanceros-Méndez. Duxford, UK: Woodhead Publishing, Elsevier, pages 553, ISBN: 978-0-12-818501-8; **2021**.

7. *Chitin blends, interpenetrating polymer networks, gels, composites, and nanocomposites for adsorption systems: environmental remediation and protein purification*. Vol. 3; Chapter 5th. pp. 135-175. G.I. Tovar-Jimenez, D.B. Hirsch, M.E. Villanueva, N. Urtasun, F.J. Wolman, G.J. Copello. En "Handbook of Chitin and Chitosan: Chitin and Chitosan Based Polymer Materials for Various Applications" 1st Ed. Editors: S. Thomas, S. Gopi, A. Pius. Cambridge, MA, EEUU: Elsevier; pages 858, ISBN: 9780128179666; **2020**.

6. *Engineered Nanomaterials for Emerging Contaminant Removal from Wastewater*. pp. 1-22. R.P. Ollier, M.E. Villanueva, G.J. Copello, V.A. Alvarez, L.M. Sanchez. En "Handbook of Nanomaterials and Nanocomposites for Energy and Environmental Applications". Editors: O.V. Kharissova, L.M. Torres Martínez, B.I. Kharisov. Cham, Switzerland: Springer, Nature; ISBN: 978-3-030-11155-7; **2020**.

5. *Hydrogels and Metallo-hydrogels: Characterization and applications*. Chapter 10th. pp. 193-228. V. Campo Dall'Orto, Y. Garro-Linck, A. Crespi, G.J. Copello, J.M. Lázaro-Martínez. En "Microgels: Synthesis, Properties and Applications". Editor: Wing-Fu Lai. Hauppauge, NY, EEUU: Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-53613-522-0; **2018**.

4. *Influence of nanostructures in the physicochemical properties of polysaccharide based biocomposites: Characterization and applications*. Chapter 13th. pp.124-151. J.A. González, M.E. Villanueva, G.J. Copello. En "Advances in physicochemical properties of biopolymers". Bentham Science Publishers; **2017**.

3. *Surface Chemistry of Nanobiomaterials with antimicrobial activity*. Capítulo 5 pp. 135-162. A.M. Mebert, M.E. Villanueva, G.J. Copello, P.N. Catalano, M. Bellino, G.S. Alvarez, M.F. Desimone. En: "Surface Chemistry of Nanobiomaterials. Volumen 3". Bucarest, Rumania: Elsevier; **2016**. ISBN: 9780323428842.

2. *Development of Biocompatible Matrices for Whole Cell Biosensors*, Capítulo 1, pp 1-19. M.F. Desimone, G.S. Alvarez, M.L. Foglia, G.J. Copello, L.E. Diaz. En: "Advances in Materials



# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQUIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

Science Research. Volumen 2". Editores: Maryann C. Wythers. NY, EEUU: Nova Science Publishers; **2011**. ISBN: 978-1-61728-162-4.

1. *Methods for prevention, diagnosis and treatment achieved with the aid of sol-gel chemistry*. Capítulo 6, pp 341-370. M.F. Desimone, G.S. Alvarez, G.J. Copello, M.L. Foglia, M.V. Tuttolomondo, L.E. Díaz. En: "The Sol-Gel Process: Uniformity, Polymers and Applications"; Editores: Rachel E. Morris. Hauppauge, NY, EEUU: Nova Science Publishers; **2010**. ISBN: 978-1-61761-321-0.

## SEMINARIOS Y CONFERENCIAS INVITADAS

9. Presentación: "Chitin-MOF nanocomposites for adsorptive applications". 5 de noviembre de 2019 - Workshop MOF and optomagnetic nanomaterials, Instituto de Nanosistemas de la Universidad Nacional de San Martín, San Martín, Buenos Aires, Argentina.

8. Conferencia Semiplenaria: "Understanding the stimuli responsable behavior of keratin smart hydrogels and their nanocomposites". 1 de Noviembre de 2018 – XIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía. CABA, Argentina.

7. Seminario: "Hidrogeles Inteligentes a base de Queratina: Orígenes y nanocompósitos funcionales". 31 de Agosto de 2018 – Seminarios del Centro de Investigaciones en Bionanociencias-CIBION-CONICET. CABA, Argentina.

6. Seminario: "Hidrogeles Inteligentes a base de Queratina y sus nanocompósitos". 29 de Agosto de 2018 – Seminarios del Departamento de Química Orgánica de la Fac. de Ciencias Exactas, UBA. CABA, Argentina.

5. Conferencia: "Keratin Based Smart Hydrogels: Origin and functional nanocomposites". 7 de Mayo de 2018 – Exposición en el Basque Center for Materials - Universidad del País Vasco/EHU, Leioa, País Vasco, España.

4. Conferencia Semiplenaria: "Hidrogeles Inteligentes a base de Queratina y Queratosa". 24 de Abril de 2018 – III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles. Bahía Blanca, Bs As, Argentina.

3. Presentación: "Polímeros naturales para la obtención de materiales nanocompósitos". 28 de Septiembre de 2017 - Simposio de Internacional de Fitocosmética Sustentable. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

2. Seminario: "Nanotecnología Sustentable". 7 de Junio de 2017 - Jornada de Nanotecnología y Ambiente. Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

1. Seminario: "Nanotecnología y Polímeros sustentables: Materiales inteligentes a base de queratina". 12 de Mayo de 2017 - Seminarios del Instituto de NanoSistemas - UNSAM. San Martín, Buenos Aires, Argentina.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

## PRESENTACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

---

24. HERCULES: Higher European Research Course For Users of Large Experimental Systems. Academic year: 2019 – 2020. 2 de Marzo al 3 de Abril de 2020, Grenoble, Francia.  
“Metal Organic Framework advanced adsorbents for metal ions recovery from polluted water sources”. A. Valverde, G.I. Tovar Jiménez, D. Torres, M.I. Arriortua, G. Copello, R. Fernández de Luis.

23. Goldschmidt. 18 al 23 de Agosto de 2019, Barcelona, España.  
“Metal Organic Framework advanced adsorbents to revalorize metal ions from mining and industrial wastewater sources”. R. Fernández de Luis, G. Copello, A. García, P. Gonzalez Sainz, G. Tovar, D. Torres, A. Valverde, Y. Quintero, E. Serrano Larrea, A. Fidalgo-Marijuan, M.I. Arriortua.

22. 5th EuChemS Inorganic Chemistry Conference (EICC-5); European Chemical Society. 24 al 26 de Junio de 2019, Moscú, Rusia.  
“Porous chitin/MOF808 composite material for metal ion pollutants and dyes removal from aqueous media”. G. Tovar, A. Fidalgo-Marijuan, G. Copello, R. Fernández de Luis, E. Serrano Larrea, M.I. Arriortua.

21. III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) y VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB). 27 al 30 de Noviembre de 2018, San Luis, Argentina.  
“Estudio de la enzima hiosciamina 6beta;-hidroxilasa libre e inmovilizada como biocatalizador para la producción in vitro de escopolamina”. J.M. Minoia, M.E. Villanueva, G.J. Copello, J. Rodríguez Talou, A.B. Cardillo.

20. XVI Latin American Polymer Symposium (SLAP 2018) and XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018). 6 al 9 de Noviembre ad 2018 Mar del Plata, Argentina.  
“Continuous flow adsorption of remazol black by polyhydroxy ether”. D.I. Torres, J.M. Lazaro Martinez, V. Campo Dall'Orto, G.J. Copello.

19. XVI Latin American Polymer Symposium (SLAP 2018) and XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018). 6 al 9 de Noviembre ad 2018 Mar del Plata, Argentina.  
“Tunning the swelling behavior of pH-responsive keratin and keratose based hydrogels”. G. Galaburri, M.L. Peralta-Ramos, J.M. Lázaro-Martinez, M.E. Villanueva, G.J. Copello.

18. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 2015. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
“Biosorbentes nanoestructurados a base de quitina Chitin based nanostructured biosorbents”. J.A. González, M.L. Peralta Ramos, M.T. Orrego, L.L. Piehl, S.G. Albornoz, M.E. Villanueva, S.A. Giorgieri, G.J. Copello.

17. Fifth International Symposium of Forage Breeding. 19 al 21 de Octubre de 2015. Buenos Aires, Argentina.



# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

“The forage legumes of the genus and its impact on animal copper nutrition of flooding pampas”. A. Perea-García, F.J. Escaray, M.A. Bailleres, G.J. Copello, C.J. Antonelli, D. Rosa, L. Fazzio, G. Mattioli, O.A. Ruiz.

16. I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. 28 de Mayo a 2 de Junio de 2012. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

“Quitosano Entrecruzado como Biosorbente: Comparación entre SiO<sub>2</sub>, Epiclorihidrina y Glutaraldehído”. G. Copello, M.A. Villanueva, S. Lopez Egües, I. Noya, A. Salinas, L. Díaz.

15. LACE 2010. 16° Simposio Latinoamericano de Aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología del Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria. 3 al 7 de Diciembre de 2010, Florianópolis, Brasil.

“Sol-gel chemistry for new material development and capillary electrophoresis applications”. M.V. Tuttolomondo, M.A. Villanueva, G. Copello, S. Giorgieri, M. Desimone, L. Díaz.

14. 2° Congreso Iberoamericano y 4° Argentino de Química Analítica. 27 al 30 de Agosto de 2007, Buenos Aires, Argentina.

“Partículas magnéticas de magnetita y magnetita-quitosán para preconcentrado y detección de metales pesados”. V. Tuttolomondo, G. Copello, L. Díaz.

13. 2° Congreso Iberoamericano y 4° Argentino de Química Analítica. 27 al 30 de Agosto de 2007, Buenos Aires, Argentina.

“Optimización de la señal de Absorción Atómica para el análisis de Cadmio utilizando Fosfato de Potasio”. G. Copello, L. Díaz, S. Giorgieri.

12. 2° Congreso Iberoamericano y 4° Argentino de Química Analítica. 27 al 30 de Agosto de 2007, Buenos Aires, Argentina.

“Superficies de Óxido de Silicio generadas por el método Sol-gel para el preconcentrado y detección de metales pesados”. G. Copello, F. Varela, R. Martínez Vivot, L. Díaz.

11. VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental de la Sociedad Chilena de Química. 16 al 19 de Octubre de 2006, Iquique, Chile.

“Remediación y recuperación de Cr y Cd en agua mediante superficies recubiertas con Silicato-Quitosán”. G. Copello, F. Varela, R. Martínez Vivot, L. Díaz.

10. X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology Congress y XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 3 al 6 de Diciembre de 2005, Pinamar, Argentina.

“*Mesorhizobium loti* Immobilization using Sol-Gel Process”. G. Alvarez, J. Bertinatto, G. Copello, M. Desimone, O. Ruiz, L. Díaz.

9. X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology Congress y XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 3 al 6 de Diciembre de 2005, Pinamar, Argentina.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQUIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

“Obtaining of Chemically modified Sol-Gel Matrices, Aplicable to Pseudoaffinity Chromatography for protein Concentration”. J. Bertinatto, G. Copello, G. Alvarez, M. Batalla, M. Desimone, L. Díaz.

8. X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology Congress y XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 3 al 6 de Diciembre de 2005, Pinamar, Argentina.

“Sol-Gel Strategies for the Immobilization of Bacteria and their Capacity of Surviving at Different Temperatures”. G. Alvarez, J. Bertinatto, G. Copello, M. Desimone, L. Díaz.

7. X Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology Congress y XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 3 al 6 de Diciembre de 2005, Pinamar, Argentina.

“Immunocapture Device for Pathogen Microorganisms Aislacion using Silicon Oxide Matrices”. G. Copello, S. Teves, J. Degrossi, M. D’Aquino, M. Desimone, L. Díaz.

6. LACE 2005. 11º Simposio Latinoamericano de Aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología del Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria. 2 al 6 de Diciembre de 2005, Guarujá, Brasil.

“Immunoaffinity Capillary Electrophoresis for Bacteria Análisis”. G. Copello, S. Teves, J. Degrossi, L. Diaz, S. Giorgieri.

5. 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*”. M. Desimone, M. De Marzi, G. Copello, M. Fernández, F. Pieckenstain, L. Malchiodi, L. Diaz.

4. XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología y X Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires 18 al 21 de Octubre de 2004, Buenos Aires, Argentina.

“Desarrollo de recubrimientos con actividad antimicrobiana para tratamiento de superficies” G. Copello, M. Desimone, S. Teves, J. Degrossi, M. D’Aquino, L. Diaz.

3. VIIº Simposio Internacional “Innovaciones en tecnología farmacéutica”. IIº Foro Tecnológico de liberación controlada. 3 y 4 de Mayo de 2004, Buenos Aires, Argentina.

“Oxido de silicio: Alternativa para el encapsulamiento de microorganismos y biomoléculas”. M. Desimone, G. Copello, J. Degrossi, M. D’Aquino, M. De Marzi; E. Malchiodi, L. Diaz.

2. XIII Congreso Argentino de Catálisis – JAC 2003 y 2º Congreso Mercorsur 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” M. Desimone, G. Copello, L. Diaz.

1. 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”. H. Priestap, S. Iglesias, G. Copello, S. Giorgeri, M. Desimone, L. Diaz.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

## PRESENTACIONES A CONGRESOS NACIONALES

---

56. CaracterizAR 2020 – 1er Encuentro Virtual Caracterización de materiales. 9 al 11 de Septiembre de 2020.  
“Caracterización morfológica y micro estructural de hidrogeles de quitina”. G. Tovar, P. Rivas-Rojas, F. Wolman y G. Copello.

55. CaracterizAR 2020 – 1er Encuentro Virtual Caracterización de materiales. 9 al 11 de Septiembre de 2020.  
“Síntesis y caracterización de hidrogeles compuestos basados en polietilenimina y arcillas”. L. Araque, C. Pérez, G. Copello, J.M. Lázaro Martínez.

54. CaracterizAR 2020 – 1er Encuentro Virtual Caracterización de materiales. 9 al 11 de Septiembre de 2020.  
“Exfoliación del MoS<sub>2</sub> y su efecto sobre la actividad fotodegradadora de trimetoprima”. J. Pérez Bravo, G. Tovar, N. François, G. Copello.

53. XV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (AACr). 12-15 de Noviembre de 2019, Bariloche, Rio Negro, Argentina.  
“Fabrication and characterization of chitin-reinforced magnetic nanoparticles for structural analysis”. G. Tovar-Jimenez, F. Wolman, R. Fernández de Luis, M.I. Arriourtua, G.J. Copello.

52. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica. 5-8 de Noviembre de 2019, Mendoza, Argentina.  
“Síntesis y caracterización de hidrogeles basados en la polietileneimina”. L. Araque Moreno, C. Perez, G. Copello, J.M. Lázaro Martínez.

51. XIII Simposio Argentino de Polímeros. 9-11 de Octubre de 2019, CABA, Argentina.  
“Nanopartículas de Plata estabilizadas con oligómeros. Obtención, Caracterización y actividad antimicrobiana”. M.E. Villanueva, D. Torres, F. Ghibaud, R. Glisoni, J.M. Lázaro Martínez, G. Copello, V. Campo Dall’Orto.

50. XIII Simposio Argentino de Polímeros. 9-11 de Octubre de 2019, CABA, Argentina.  
“Hidrogel modificado con nanopartículas magnéticas para la remoción de contaminantes”. D. Torres, G. Copello, V. Campo Dall’Orto.

49. XIII Simposio Argentino de Polímeros. 9-11 de Octubre de 2019, CABA, Argentina.  
“Propiedades reológicas y aplicaciones de hidrogeles de polietilenimina para la remoción de naranja de metilo”. L. Araque Moreno, C. Perez, G. Copello, J.M. Lázaro Martínez.

48. XIII Simposio Argentino de Polímeros. 9-11 de Octubre de 2019, CABA, Argentina.  
“Hidrogeles sensibles a pH a partir de proteínas aisladas de productos alimenticios”. M.E. Villanueva, O. López, V. Campo Dall’Orto, Marcelo Villar, G. Copello.

47. XIII Simposio Argentino de Polímeros. 9-11 de Octubre de 2019, CABA, Argentina.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQUIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

“Nanocompósitos quitina-MOF para la remoción de contaminantes”. G. Tovar, D. Torres, A. Fidalgo, E. Serrano, C. Mendez, S. Lanceros-Méndez, M.I. Arriortua, G. Copello, R. Fernandez de Luis.

46. XIII Simposio Argentino de Polímeros. 9-11 de Octubre de 2019, CABA, Argentina.  
“Diseño de una matriz bioespecífica a partir de quitina magnética para la recuperación de lisozima de clara de huevo”. G. Tovar, F. Wolman, G. Copello.

45. III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles. 23 al 25 de Abril de 2018 – Bahía Blanca, Bs As, Argentina.  
“Hidrogeles Inteligentes a base de Queratina y Queratosa”. G. Galaburri, M.L. Peralta Ramos, J. González, J.M. Lázaro-Martínez, C. Pérez, M.E. Villanueva, G. Copello.

44. III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles. 23 al 25 de Abril de 2018 – Bahía Blanca, Bs As, Argentina.  
“Adsorción de ciprofloxacina en un sistema continuo utilizando un nanocompósito de quitina y óxido de grafeno”. J.A. González, J.G. Bafico, M.E. Villanueva, S.A. Giorgieri, G.J. Copello.

43. III Workshop de Polímeros Biodegradables y Biocompatibles. 23 al 25 de Abril de 2018 – Bahía Blanca, Bs As, Argentina.  
“Esferas de alginato de calcio reforzadas con oligómeros sintéticos, polietilenimina lineal y Cu(II): Estructura, estabilidad y aplicaciones”. D.I. Torres, M.E. Villanueva, J.M. Lázaro-Martínez, V. Campo Dall’Orto, G.J. Copello.

42. XII Simposio Argentino de Polímeros. 18 al 20 de Octubre de 2017 – Córdoba, Argentina.  
“Estudios estructurales en polímeros de polietilenimina (PEI)”. A. Byrne, G.J. Copello, Y. Garro-Linck, J.M. Lázaro Martínez.

41. XII Simposio Argentino de Polímeros. 18 al 20 de Octubre de 2017 – Córdoba, Argentina.  
“Películas flexibles de almidón termoplástico funcionalizados con partículas de cobre”. M.E. Villanueva, G.J. Copello, O.V. Lopez, M.A. Villar.

40. 13° Edición Concurso INNOVAR. 5 al 8 de Octubre de 2017. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
“NanoSuR: Nanomaterial Sustentable para Remediación”. G. Copello, J. González, J. Bafico, G. Galaburri, M.L. Peralta Ramos, V. Campo Dall’Orto, M.E. Villanueva.

39. SAPROBIO 2016 – VI Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. 1 y 2 de Diciembre de 2016. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
“Aplicación de nanobiomateriales particulados a base de quitina y óxido de grafeno para la separación de moléculas en sistemas continuos: Remoción de Ciprofloxacina”. J.A. González, J.G. Bafico, M.L. Peralta Ramos, M.E. Villanueva, G.J. Copello.

38. 12° Edición Concurso INNOVAR. 18 al 20 de Octubre de 2016. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
“NanoCuKill: Nanomateriales antimicrobianos biodegradables de almidón termoplástico con nanopartículas de cobre”. G. Copello, M. Villanueva, R. Diez, S. Teves, M. Villar, J. González, O. Lopez.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQUIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

37. IV TACA- IV Taller Argentino de Ciencias Ambientales. 18 al 20 de Mayo de 2016. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
“Gel de Keratina-Óxido de Grafeno para la adsorción de contaminantes emergentes”. M.L. Peralta Ramos, J.A. González, M.E. Villanueva, G.J. Copello.
36. II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites. 11 al 13 de Octubre de 2015. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
“Copper nanoparticles immersed in a Starch hydrogel for wound dressing applications” M. Villanueva, R. Diez, J. González, M. Orrego, L. Piehl, S. Teves, G. Copello.
35. II Workshop on Bio-degradable Polymers and Biocomposites. 11 al 13 de Octubre de 2015. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
“Development of chitin based hybrid materials reinforced with graphene derivatives” J.A. González, M.E. Villanueva, M.L. Peralta Ramos, M. Orrego, C. Perez, L. Piehl, G.J. Copello.
34. III TACA- III Taller Argentino de Ciencias Ambientales. 19 al 21 de Mayo de 2014, Cordoba, Argentina. “Biocompósito  $\text{TiO}_2$ -Polisacárido para remoción de arsénico” G.J. Copello, M.L. Peralta Ramos, S. Albornoz, J.A. González, L.E. Diaz.
33. III TACA- III Taller Argentino de Ciencias Ambientales. 19 al 21 de Mayo de 2014, Cordoba, Argentina.  
“Híbrido de quitina y nanohojas de Óxido de grafeno y su aplicación en la adsorción de colorantes contaminantes” J.A. González, M.E. Villanueva, L.E. Diaz, G.J. Copello.
32. I Workshop Polímeros biodegradables y Biocompuestos, Biocomp I. 5 y 6 de Diciembre de 2013, Mar del Plata, Argentina.  
“Recubrimiento antimicrobiano en tela de algodón basado en la inclusión de nanowhiskers de quitina y metilparabeno en una matriz polimérica de óxido de silicio” M.E. Villanueva, A. Salinas, M. Roma, G.J. Copello, L.E. Diaz.
31. I Workshop Polímeros Biodegradables y Biocompuestos, Biocomp I. 5 y 6 de Diciembre de 2013, Mar del Plata, Argentina.  
“Biomaterial a base de Quitina reforzada con nanohojas de Óxido de grafeno: Desarrollo y caracterización” J.A. González, M.F. Mazzobre, M.E. Villanueva, L.E. Diaz, G.J. Copello.
30. LVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 20 al 23 de noviembre de 2013, Mar del Plata. Argentina.  
“Relevancia de BCRP en la farmacocinética de zidovudina y su consecuencia sobre la genotoxicidad en hígado fetal rata” J.M. Minoia, F.M. Filia, S.S. Di Gennaro, G.J. Copello, L.E. Díaz, M.C. Rubio, R.N. Peroni.
29. LVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 20 al 23 de noviembre de 2013, Mar del Plata. Argentina.  
“BCRP restringe el pasaje de zidovudina al cerebro fetal en ratas disminuyendo su toxicidad” F.M. Filia, T. Marchini, S.S. Di Gennaro, J.M. Minoia, G.J. Copello, L.E. Díaz, P. Evelson, M.C. Rubio, R.N. Peroni.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQUIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

28. II Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA-2. 20 al 23 de Febrero de 2013, San Luis, Argentina.

“Polianfolitos derivados de heterociclos como adsorbentes de compuestos iónicos: estudios cinéticos y del equilibrio” L. V. Lombardo Lupano, J. M. Lázaro Martínez, G. J. Copello, L. A. Del Rio, P. Y. González Clar, G. Levin, M. V. Miranda, V. Campodall’ Orto.

27. XLIV Reunión Anual SAFE. 31 de octubre al 2 de noviembre de 2012, Mendoza, Argentina. “BCRP modula el pasaje de AZT al SNC en fetos de rata: Influencias sobre la toxicidad” F.M. Filia, T. Marchini, S.S. Di Gennaro, J.M. Minoia, G.J. Copello, L.E. Díaz, P. Evelson, M.C. Rubio, R.N. Peroni.

26. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 29 de Octubre al 1 de Noviembre de 2012, Mendoza, Argentina.

“Chitin-graphene oxide nanosheet hybrid materials: Applicability as biosorbents”. J.A. González, M.F. Mazzobre, M.E. Villanueva, L.E. Díaz, G.J. Copello.

25. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 29 de Octubre al 1 de Noviembre de 2012, Mendoza, Argentina.

“Microbial membrane and surface interaction: a physicochemical approach analysis”. M.E. Villanueva, A. Salinas, G.J. Copello, L.E. Díaz.

24. XXIX Congreso de la Asociación Química Argentina. 3 al 5 de Octubre 2012, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

“Desarrollo y caracterización de materiales híbridos a base de Quitina y nanohojas de Óxido de grafeno”. J.A. González, M.E. Villanueva, L.E. Díaz, G.J. Copello.

23. II Workshop de Transferencia de Tecnología en el Area de Materiales. 28 al 30 de Noviembre 2011, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

“Biosorbentes híbridos: SiO<sub>2</sub>-biopolímeros; Aplicaciones en remediación de aguas y biosorción de proteínas”. G. Copello, M. Villanueva, M.V. Tuttolomondo, L. Díaz.

22. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 30 de Octubre al 3 de Noviembre 2011, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.

“Sol-gel nanostructured antibiofilm glass surfaces”. M. Villanueva, D. Camporotondi, G. Copello, S. Teves, L. Díaz.

21. XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 30 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2010, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

“SiO<sub>2</sub> immobilized polyphenols from yerba mate (*Ilex paraguariensis*) as heavy metal biosorbent”. G. Copello, M. Pesenti, F. Varela, M. Raineri, A. Mebert, L. Díaz.

20. I Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental. 23 al 25 de Noviembre de 2009, Rosario, Santa Fe, Argentina.

“Sol-gel Biomaterials: SiO<sub>2</sub>-bipolymer hybrids: Applications in water remediation”. G. Copello, M. Raineri, A. Mebert, M.P. Pesenti, F. Varela, L. Díaz.

19. XII Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial - EXPOFYBI 2009 - X JorFyBI. 27 al 29 de Octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.



# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQUIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

“Nueva matriz cromatográfica a base de quitina para la purificación de lisozima de clara de huevo en una sola etapa”. F.J. Wolman, G.J. Copello, A.M. Mebert, A.A. Navarro del Cañizo, L.E. Díaz, O. Cascone.

18. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de Noviembre de 2009, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

“Remediación de colorantes en agua utilizando polisacáridos inmovilizados en polímeros de óxido de silicio”. G.J. Copello, A.M. Mebert, M. Raineri, M.P. Pesenti, L.E. Díaz.

17. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de Noviembre de 2009, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

“Inmovilización de polifenoles de yerba mate (*Ilex paraguariensis*) en polímeros de óxido de silicio como biosorbente de metales pesados”. G.J. Copello, M.P. Pesenti, F. Varela, M. Raineri, A.M. Mebert, L.E. Díaz.

16. XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 8 al 11 de Noviembre de 2008, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

“Parameters Affecting Growth and Viability of Bacteria Immobilized in Sol-gel Silica Matrices”. G. Álvarez, L. Foglia, G. Copello, M. Desimone, L. Díaz.

15. XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 8 al 11 de Noviembre de 2008, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

“Magnetic Silicate Beads for the Immobilization of Molecules using Sol-gel Aqueous Route”. V. Tuttolomondo, G. Copello, L. Díaz.

14. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 17 al 20 de Noviembre de 2007, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

“Urease Reutilization after Immobilization onto Magnetic Chitosan Beads”. V. Tuttolomondo, J. Bertinatto, G. Copello, L. Díaz.

13. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 17 al 20 de Noviembre de 2007, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

“Antibodies Detection Employing Sol-gel Immobilized Cells”. G. Copello, M. De Marzi, M. Desimone, E. Malchiodi, L. Díaz.

12. 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, Buenos Aires, Argentina.

“Aplicación de polímeros inorgánicos en la preservación de cepas de interés biotecnológico”. G. Álvarez, G. Copello, M. Desimone, L. Díaz.

11. 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”. S. Teves, G. Copello, J. Degrossi, M. D’Aquino, M. Desimone, L. Díaz.

10. III Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos. 8 al 10 de Noviembre de 2006, Buenos Aires, Argentina.



# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQUIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

“Dispositivo de Inmunocaptura para el Aislamiento Selectivo de *Escherichia coli* O157:H7 Usando Matrices de Óxido de Silicio”. S. Teves, G. Copello, J. Degrossi, M. D’Aquino, M. Desimone, L. Díaz.

9. 4º Congreso y Exposición de Tecnología Farmacéutica, ETIF 2006, Buenos Aires, Argentina. “Valoración de impurezas en ibandronato de sodio por electroforesis capilar”. J. Bertinatto Rodríguez, M. Desimone, S. Giorgieri, S. Iglesias, G. Álvarez, G. Copello, L. Díaz.

8. XV Simposio Nacional de Química Orgánica. 6 al 8 de Noviembre 2005, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

“Reducción Químico- y Estereoselectiva de Cetoésteres por Levaduras Encapsuladas en Matrices Sol-Gel”. E. Rustoy, G. Copello, L. Díaz, A. Baldessari.

7. III Congreso Argentino de Química Analítica. Noviembre 2005, Villa de Merlo, San Luis, Argentina.

“Determinación por Potenciometría Directa, Electroforesis Capilar y  $^{19}\text{F}$ - $^{31}\text{P}$  RMN de Aniones Relacionados con Pastas Dentales”. J. Bertinatto, M. Desimone, S. Iglesias, G. Copello, S. Giorgieri, L. Díaz.

6. XXVII Congreso Argentino de Horticultura. 21 al 24 de 2004, Villa de Merlo, San Luis, Argentina.

“Efecto de diferentes concentraciones de calcio en la solución nutritiva en el cultivo de lechuga (*Latuca sativa* L.) sin suelo”. A. León, D. Frezza, V. Logegaray, G. Copello, A. Chiesa.

5. Segundas Jornadas de Biología y Tecnología de Poscosecha. 26 y 27 de Agosto de 2004.

“Diferentes concentraciones de calcio en la solución nutritiva y comportamiento postcosecha de lechuga mantecosa mínimamente procesada”. A. León, D. Frezza, V. Logegaray, G. Copello, L. Díaz, A. Chiesa.

4. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. 5 al 8 de Diciembre de 2004, Iguazú, Misiones, Argentina.

“Efficient preservation in silicon oxide matrix of *Escherichia coli* producer of recombinant proteins”. M. Desimone, M. De Marzi, G. Copello, J. Bertinatto, M. Fernández, E. Malchiodi, L. Díaz.

3. XXV Congreso Argentino de Química. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro. 22 al 24 de Septiembre de 2004, Olavarría, Argentina

“Determinación mediante HPLC con detección amperométrico de impurezas presentes en difenilamina”. S. Iglesias, M. Desimone, G. Copello, L. Díaz.

2. Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica 147º Jornada Científica Diciembre de 2003, Buenos Aires, Argentina.

“Sol-gel / TEGO: tecnología de recubrimiento de vidrio con actividad antimicrobiana” G. Copello, M. Desimone, S. Teves, J. Degrossi, L. Díaz.

1. 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, Mar del Plata, Argentina.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

“Suplementación nutricional con ácido ascórbico. Estudio de la modificación de la capacidad antioxidante parcial plasmática mediante EPR, correlación con electroforesis capilar” L. Piehl, G. Facorro, M. Huarte, M. Desimone, G. Copello, E. Rubin de Celis.

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS DOCENTES

1. VI Jornadas Nacionales y III Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química. 28 de septiembre al 1 de Octubre de 2003, La Plata, Argentina. “Identificación de estresores mayores y su relación con la performance académica”. S. Iglesias, G. Copello, M. Desimone, L. Diaz.

2. XXV Congreso Argentino de Química. Área enseñanza. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro. 22 al 24 de Septiembre de 2004, Olavarría, Argentina. “Estrés en estudiantes. Estudio de variables psicofisiológicas”. S. Iglesias, M. Desimone, G. Copello, S. Azzara, M. Squillace, M. Jeifetz, M. Lores Arnais, L. Diaz.

3. III Congreso Argentino de Química Analítica. Noviembre 2005, Villa de Merlo, San Luis, Argentina. “Programa de Vinculación Social, Educativa y Resiliencia para Estudiantes de Farmacia y Bioquímica”. S. Iglesias, M. Desimone, G. Copello, S. Azzara, M. Squillace, M. Jeifetz, M. Lores Arnais, L. Díaz.

4. 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”. S. Iglesias, G. Alvarez, G. Copello, L. Foglia, M.V. Tuttolomondo, S. Giorgieri, M. Desimone, L.E. Diaz.

5. XXIX Congreso de la Asociación Química Argentina. 3 al 5 de Octubre 2012, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. “Análisis de las modificaciones realizadas en el diseño y dictado de la materia Química Analítica Instrumental” S.L. Iglesias, G.S. Alvarez, G.J. Copello, M.L. Foglia, S.A. Giorgieri, M.F. Desimone, L.E. Diaz.

6. Congreso en Docencia Universitaria. UBA Octubre 2013, Buenos Aires Argentina. “Comparación entre dos instrumentos de evaluación” Experiencia de investigación. Eje 5. Escenarios de enseñanza y de aprendizaje en la Universidad. Problemas y tensiones de la evaluación de los aprendizajes. Alvarez G., Copello G., Desimone M., Iglesias S., Tuttolomondo M. V., Diaz L., Giorgieri S., Villanueva M.E., Mebert A., Foglia L.

7. 30º Congreso de la Asociación Química Argentina. 22 al 24 de Octubre 2014, Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. “Incorporación de simuladores y T.P. rotativos para mejorar la relación número de alumnos vs número de equipamiento disponible” Tuttolomondo M. V., Iglesias S., Alvarez G., Copello G., Foglia L., Mebert A., Desimone M.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

8. 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 estrategia para generar criterio en la resolución de problemas analíticos”. Iglesias S., Copello G., Desimone M., Alvarez G., Mebert A., Villanueva M.E., Tuttolomondo M.V.

## TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

1. Contrato de transferencia tecnológica: Desarrollo de Secuestrante de Arsénico. Prestadores: L.E. Diaz, M.F. Desimone, G.J. Copello, M.V. Tuttolomondo, M.E. Villanueva, G.S. Alvarez. Financia: PYAM S.A. CABA, Argentina, 12/2010 a 12/2012.

2. Contrato de transferencia tecnológica: Análisis de fosfato monosódico y fosfito monosódico de Ibandronato monosódico monohidrato. L.E. Diaz, M.F. Desimone, G.J. Copello, A.M. Mebert, M.L. Foglia, M.V. Tuttolomondo, M.E. Villanueva, G.S. Alvarez. Financia: Monteverde S.A. CABA, Argentina, 12/2011 a 12/2015.

3. Confirmación de identidad de pesticida Imidacloprid por Espectroscopía de Infrarojo y Cromatografía Líquida de Alta Performance. Servicio solicitado por AFIP.

4. Coordinación y participación en el “Análisis de sustancias extraíbles de 24 horas en sistemas de tratamiento de aguas” para diversas empresas (PSA, FV, Aquatal, Serviur, Humma, Acegame).

## PATENTES

1. Patente de invención N° de registro: AR059906B1. Concedida del 16/03/2007 al 16/03/2027. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial. Título de la invención: Superficies Antimicrobianas.

2. Solicitud de patente de invención Expediente N° 20130101021 del 27/03/2013. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial. Título de la invención: Material de características elásticas constituido por quitina y óxido de grafeno.

3. Patente de invención N° de registro: AR107006B3. Concedida del 28/12/2016 al 28/12/2036. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial. Título de la invención: “Proceso para preparar esferas de gel con elevada resistencia física, a partir de la reticulación de un polímero aniónico y oligómeros con un polímero básico lineal y cationes polivalentes”.

4. Solicitud de patente de invención Expediente N° 20170102814 del 09/10/2017 Instituto Nacional de la Propiedad Industrial. Título de la invención: “Procedimiento para preparar un hidrogel de queratina y dicho hidrogel”.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

## TRABAJO EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1- Participación en la Reviewer Board de la revista Polymers, MDPI, desde 2020  
[https://www.mdpi.com/journal/polymers/submission\\_reviewers](https://www.mdpi.com/journal/polymers/submission_reviewers)

2- Guest Associate Editor Frontiers in Chemistry, section Polymer Chemistry. Research Topic Design of Functional Nanostructured Polymer Materials: Synthesis, Characterization and Applications, 2020. <https://www.frontiersin.org/research-topics/15326/design-of-functional-nanostructured-polymer-materials-synthesis-characterization-and-applications>.

3- Participación de Editorial board de Frontiers in Chemistry, section Polymer Chemistry como Review Editor, desde 2019. <https://www.frontiersin.org/journals/chemistry#editorial-board>.

4- Participación de Editorial board de Frontiers in Chemistry, section Nanoscience como Review Editor, desde 2019. <https://www.frontiersin.org/journals/chemistry#editorial-board>.

5- Participación de Editorial board de Frontiers in Chemistry, section Chemical Engineering como Review Editor, desde 2016-2019.

6- Revisor de revistas internacionales:

1. Journal of Colloid and Interface Science desde 2007. Total: 25 publicaciones
2. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology. Total: 1 publicación
3. Talanta. Total 1
4. Journal of Hazardous Materials Total 1
5. RSC Advances. Total 12
6. New Journal of Chemistry. Total 6.
7. Material Science and Engineering C. Total 10
8. Carbohydrate Polymers. Total 4.
9. Industrial and Engineering Chemistry Research. Total 3
10. Applied Surface Science. Total 3
11. Journal of Material Chemistry A. Total 3
12. Journal of Applied Polymer Science. Total 2
13. Carbon. Total 2
14. ACS Applied Materials & Interfaces. Total 2
15. ACS Biomaterials Science & Engineering. Total 2
16. Bioresource Technology. Total 1
17. Acta Biomaterialia. Total 1
18. Chemical Engineering Journal. Total 1
19. Cellulose. Total 1
20. European Polymer Journal. Total 1
21. International Journal of Biological Macromolecules. Total 1
22. Separation Science & Technology. Total 1
23. Frontiers in Chemistry. Total 2

---

## PREMIOS Y MENCIONES

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



IQIMEFA



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

6. **Primer Premio Poster** en HERCULES: Higher European Research Course For Users of Large Experimental Systems. Academic year: 2019 – 2020. 2 de Marzo al 3 de Abril de 2020, Grenoble, Francia.  
“Metal Organic Framework advanced adsorbents for metal ions recovery from polluted water sources”. A. Valverde, G.I. Tovar Jiménez, D. Torres, M.I. Arriortua, G. Copello, R. Fernández de Luis.
5. **Primer Premio Poster Área Farmacología** en la LVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Noviembre de 2013, por la presentación: “BCRP restringe el pasaje de zidovudina al cerebro fetal en ratas disminuyendo su toxicidad”. Autores: F.M. Filia, T. Marchini, S.S. Di Gennaro, J.M. Minoia, G.J. Copello, L.E. Díaz, P. Evelson, M.C. Rubio, R.N. Peroni.
4. **Premio Facultad de Farmacia y Bioquímica por Tesis doctoral año 2008.** Título: Sol-gel: Diseño y síntesis de nuevas matrices para la modificación de superficies y su aplicación en Analítica y en procesos biotecnológicos.
3. **Tercer Lugar en Presentación Poster** en calidad de Alumno de Posgrado, en el VIII Encuentro de Química Analítica y Ambiental de la Sociedad Chilena de Química (16 al 19 de Octubre de 2006, Iquique, Chile) con el trabajo titulado “Remediación y recuperación de Cr y Cd en agua mediante superficies recubiertas con Silicato-Quitosán” G. Copello, F. Varela, R. Martínez Vivot, L. Díaz.
2. **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 monolíticos), 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”.
1. **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” M. Desimone, M. De Marzi, G. Copello, J. Degrossi, M. Fernández, E. Malchiodi, L. Diaz.

## CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

1. “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. (22 de septiembre al 2 de octubre de 2003) 78 horas. Con evaluación final aprobada (2/10/2003) acredita 3 puntos.
2. “Métodos Espectroscópicos en Química Orgánica”. Dictado por: Dra. Rosa Erra-Balsells y Dr. Jorge Palermo. Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA. (Marzo-Junio 2004). Con evaluación final aprobada, acredita 5 puntos.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

3. “Versatilidad Vegetal, Aplicaciones en Biotecnología”. Director: Dra. Alejandra Alvarez. Cátedra de Microbiología Industrial y Biotecnología, FFyB, UBA. (Junio de 2005) 90 horas. Con evaluación final aprobada, acredita 4 puntos.
4. “Tópicos en Espectroscopía de Masas”. Dictado por: Dra. Rosa Erra-Balsells. Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA. (Diciembre 2005). Con evaluación final aprobada, acredita 3 puntos.
5. “Estructura atómica y electrónica de Superficies”. Dictado por: Dra. S. Aldabe Bilmes y Dr. F. Williams. Departamento de Química Inorgánica, FCEN, UBA. (Segundo Cuatrimestre de 2006) 60 horas. Con evaluación final aprobada acredita 3 puntos.
6. “Últimos avances de Tecnología FTIR y Raman. Las nuevas soluciones analíticas”. Dictado por el Dr. Kenneth Gowin, Latin America Product Channel Manager Infrared and Raman System Scientific Instruments de ThermoFisher Scientific. CABA 9 de Abril de 2014 (6 horas).
7. “Desarrollo Analítico en Cromatografía Líquida HPLC – UHPLC” . Dictado por Farm. Fernando Iglesias, Product Manager de Cromatografía de ThermoFisher Scientific. CABA, 16 Septiembre 2015 (6 horas).

## CURSOS DOCENTES REALIZADOS

---

1. Carrera Docente Facultad de Farmacia y Bioquímica. Cursado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Aprobada por resolución CS 5243/01. Duración de la carrera: 2,5 años. Inicio: Agosto 2010. Finalizado y aprobado en Diciembre de 2013.
2. Curso Técnicas de expresión oral. Asociación Química Argentina dictado por Dr. Eduardo A. Castro (4 y 5 de diciembre de 2003).

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE EXTENSIÓN

---

- 9- Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación 11va Edición 2017-2018. Tema: “Afrontamiento del estrés”.
- 8- Subsidio Ubanex- 2017-2018. 9vo llamado. Tema: “Afrontamiento del estrés, resiliencia, calidad educativa y calidad asistencial”. **Rol:** Investigador.
- 7- Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación 11va Edición 2016-2017. Tema: “Afrontamiento del estrés”.
- 6- Subsidio Ubanex- 2016-2017. 8vo llamado. Tema: Afrontamiento del estrés, resiliencia, calidad educativa y calidad asistencial. **Rol:** Investigador.
- 5- Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación 10ma Edición 2015-2016. “Afrontamiento del estrés”.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQUIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

4- Subsidio Ubanex- 2015-2016. 7Mo llamado. Tema: “Afrontamiento del estrés y calidad asistencial”. **Rol:** Investigador.

3- Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación- 2014-2015. Tema: “Afrontamiento del estrés”.

2- Subsidio UBANEX MALVINAS ARGENTINAS - 5to llamado. Tema: “Afrontamiento del estrés y calidad asistencial”. **Rol:** Investigador.

1- Subsidio de Extensión de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires 2008-2009. “Atención Bioquímica-Farmacéutica. Tema: “Optimizar el rol asistencial en el ejercicio de las profesiones”. **Rol:** Investigador.

## **TAREAS DE GESTION INSTITUCIONAL**

---

3. **Miembro del Consejo Interno** del Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA) FFyB-UBA-CONICET (Julio 2019-actualidad).

2. **Miembro de Comisión de Seguimiento N° 4**, Ciencias Básicas y Biológicas, por la Fac. de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Resolución RESCS-2019-282-E-UBA-REC. Mayo 2019-

1. Representante de Docentes Auxiliares, Departamento de Química Analítica y Fisicoquímica (1/3/2012 al 1/6/2015).

## **JURADO DE CONCURSOS DOCENTES**

---

4. **Jurado de concurso** para proveer 2 cargos de ayudantes de 1ra dedicación parcial en la Cátedra de Bromatología y Nutrición - Área Bromatología. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Agosto 2017.

3. **Jurado de concurso** para proveer 1 cargo de ayudante de 1ra dedicación Exclusiva en la Cátedra de Bromatología y Nutrición - Área Bromatología. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Agosto 2017.

2. **Jurado de concurso** para proveer de 1 cargo de Ayudante de primera semiexclusiva en la Cátedra de Control de Calidad de Medicamentos, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Abril 2013.

1. **Jurado de concurso** para proveer de 3 cargos de Ayudante de primera parcial en la Cátedra de Bromatología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Agosto 2010.

## **EVALUACIÓN DE INVESTIGADORES y JURADO DE TESIS**

---



# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

## Consejero de tesis

**1. Consejero de estudios** en la tesis doctoral de la Lic. en Genética Florencia Benítez en la Fac. de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Octubre 2018-

## Jurado de tesis y planes de doctorado.

**10.** Jurado de Tesis de Doctorado de Fac. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Farm. Estefanía GROTZ. Título: Nanoencapsulación de rifampicina en micelas poliméricas para su potencial administración por vía inhalatoria como farmacoterapia adyuvante de la tuberculosis. Año 2021.

**9.** Evaluador de plan de Tesis doctoral, abril de 2021. Solicitud por comisión de doctorado Fac. de Farmacia y Bioquímica de la UBA.

**8.** Jurado de Tesis de Doctorado de Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad, Nacional de Córdoba. Farm. Giuliana Mosconi. Título: Superficies con actividad antimicrobiana basadas en materiales híbridos nanoestructurados. Año 2021.

**7.** Jurado de Tesis de Doctorado de Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Lic. Ana Laura Pérez. Título: Estudio de propiedades electrónicas e interacciones magnéticas en complejos metálicos paramagnéticos. Año 2020.

**6.** Evaluador de seguimiento de Tesis doctoral, mayo de 2019. Solicitud por comisión de doctorado Fac. de Ciencias Exactas de la Universidad de La Plata.

**5.** Evaluador de plan de Tesis doctoral, mayo de 2019. Solicitud por comisión de doctorado Fac. de Farmacia y Bioquímica de la UBA.

**4.** Evaluador de plan de Tesis doctoral, abril de 2019. Solicitud por comisión de doctorado Fac. de Farmacia y Bioquímica de la UBA.

**3.** Jurado de Tesis de Doctorado de Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Bioq. Rita Yanina Rasente. Título: El dermatán sulfato: una nueva estrategia para el diagnóstico y tratamiento de la injuria vascular.

**2.** Jurado de Tesis de Doctorado de Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR. Lic. Fernando Ariel Bertoni. Título: Estudios de remediación de aguas contaminadas con oxoaniones de carácter tóxico, mediante procesos de *Biosorción*. Año 2019.

**1.** Jurado de Tesis de Doctorado de Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Lic. Lucía Lombardo Lupano. Título: Desarrollo y Estudios de Aplicabilidad de Materiales Híbridos Bioinspirados Derivados de Polianfolitos y Polielectrolitos. Año 2016.

## Evaluación de planes de investigación, ingresos y promoción de investigadores científicos.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQUIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

13. Par consultor del Concurso de Ingresos a la CIC-2020 de CONICET. Solicitud por Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología - Subcomisión Energía e Industria.
12. Par consultor en evaluación de pedido de promoción CIC-2019 a categoría de Investigador Adjunto de CONICET. Solicitud por comisión de Ingeniería y Tecnología de los Materiales.
11. Par consultor del Concurso de Ingresos a la CIC-2019 de CONICET. Solicitud por Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología - Subcomisión Salud.
10. Par consultor del Concurso de Ingresos a la CIC-2019 de CONICET. Solicitud por Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología - Subcomisión Tecnología y Tema Estratégico.
9. Asesor Científico para la incorporación a la Carrera del Investigador Científico de la Universidad Nacional de Rosario. Año 2019.
8. Par consultor en evaluación de pedido de promoción CIC-2018 a categoría de Investigador Independiente de CONICET. Solicitud por comisión de Química.
7. Par consultor en evaluación de pedido de promoción CIC-2018 a categoría de Investigador Independiente de CONICET. Solicitud por comisión de Ingeniería de Procesos.
6. Par consultor en evaluación de pedido de promoción CIC-2018 a categoría de Investigador Independiente de CONICET. Solicitud por comisión de Desarrollo Tecnológico y Social.
5. Par consultor del Concurso de Ingresos a la CIC-2018 de CONICET. Solicitud por comisión de Ingeniería y Tecnología de Materiales para Ingresos CIC.
4. Par consultor en evaluación de pedido de promoción CIC-2017 a categoría de Investigador Adjunto de CONICET. Solicitud por comisión de Desarrollo Tecnológico y Social.
3. Par consultor del Concurso de Ingresos a la CIC-2017 de CONICET. Solicitud por comisión de Temas Estratégicos, subcomisión Salud para Ingresos CIC.
2. Par consultor del Concurso de Ingresos a la CIC-2015 de CONICET. Solicitud por comisión de Desarrollo Tecnológico y Social para Ingresos.
1. Par consultor en evaluación de pedido de promoción CIC-2013 a categoría de Investigador Adjunto de CONICET. Solicitud por comisión de Ingeniería y Tecnología de los Materiales.

## **EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

---

### **Miembro de comisiones:**

1. Miembro de la Comisión Ad-Hoc para la evaluación de proyectos PICT-2019 en el área Tecnología del Medio Ambiente de ANPCyT.

### **Evaluador externo proyectos internacionales:**

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

**15.** Evaluador de proyecto presentado al Concurso Nacional de Proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) Regular 2021 (Ingeniería), de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) de Chile.

**14.** Evaluador de proyecto presentado al Concurso Nacional de Proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) Regular 2021 (Ingeniería), de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) de Chile.

**13.** Evaluador Externo de proyecto de investigación fundamental de Tipo I, Programa: Fondo Clemente Estable 2020 (FCE 2020) del CTA “Ciencias Médicas y de la Salud” de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII).

## **Evaluador externo proyectos nacionales:**

**15.** Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación. Solicitud por Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales.

**14.** Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación. Solicitud por Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales.

**13.** Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación. Solicitud por Comisión Asesora de Química.

**12.** Evaluador de Proyecto Temas abiertos, Tipo Jóvenes, PICT-I-B-2019 de ANPCyT. Área temática: Tecnología de alimentos.

**11.** Evaluador de Proyecto Temas abiertos, Tipo Equipos de trabajo de reciente formación, PICT-II-D-2019, PAI 2020 de ANPCyT. Área temática: Tecnología del Medio Ambiente.

**10.** Evaluador de Proyecto Temas abiertos, Tipo Equipos de Trabajo, PICT-I-A-2019 de ANPCyT. Área temática: Tecnología Energética Minera Mecánica y de Materiales.

**9.** Evaluador de Proyecto Temas abiertos, Tipo Equipos de reciente formación, PICT-I-D-2018 de ANPCyT. Área temática: Tecnología Energética Minera Mecánica y de Materiales.

**8.** Evaluador de Proyecto Temas abiertos, Tipo Jóvenes, PICT-I-B-2018 de ANPCyT. Área temática: Tecnología Energética Minera Mecánica y de Materiales

**7.** Evaluador de Proyecto Temas abiertos, Tipo Equipos de Trabajo, PICT-I-D-2017 de ANPCyT. Área temática: Tecnología Energética Minera Mecánica y de Materiales.

**6.** Evaluador de Proyecto Temas abiertos, Tipo Equipos de reciente formación, PICT-I-D-2017 de ANPCyT. Área temática: Ciencias Químicas.

**5.** Evaluador de Proyecto de Investigación Aplicada, Categoría Raíces, Grupos de Trabajo, PICT 2016 de ANPCyT.

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

---

4. Evaluador de Proyecto de Investigación Aplicada, Temas Abiertos, Jóvenes, PICT 2016 de ANPCyT.
3. Evaluador de Proyecto de Investigación para Grupos Consolidados, CAI+D Tipo III 2016 de Universidad Nacional del Litoral.
2. Evaluador de Proyecto de Investigación Aplicada, Temas Abiertos, Grupos de Reciente Formación, PICT 2016 de ANPCyT.
1. Evaluador de Proyecto de Investigación Aplicada, Temas Abiertos, Jóvenes, PICT 2012 de ANPCyT.

## **ACTIVIDADES EN ORGANISMOS DE NORMALIZACION**

---

1. Integrante del Comité de Nanotecnologías de IRAM desde Agosto de 2015.
2. Presidente del Comité de Nanotecnologías de IRAM desde Junio 2017 hasta Mayo 2019.

### Participación en las siguientes normas IRAM:

1. IRAM-Integrante del Subcomité de Nanotecnologías. Evaluación y redacción de la Norma IRAM Experimental 39501:2016 1ra. edición. Nanotecnologías. Vocabulario.
2. IRAM-Integrante del Subcomité de Nanotecnologías. Evaluación y redacción de la Norma IRAM Experimental 39502:2016 1ra. edición. Nanotecnología. Elaboración de una hoja de datos de seguridad.
3. IRAM-Integrante del Subcomité de Nanotecnologías. Evaluación y redacción del INFORME TÉCNICO IRAM-ISO/TR 13121 (en estudio) Nanotecnologías. Evaluación del riesgo de los nanomateriales.
4. IRAM-Integrante del Subcomité de Nanotecnologías. Evaluación y redacción de la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA IRAM-ISO/TS 12901-1 (en estudio) Nanotecnologías. Gestión del riesgo ocupacional aplicado a nanomateriales de ingeniería. Parte 1: Principios y enfoque.
5. IRAM-Integrante del Subcomité de Nanotecnologías. Evaluación y redacción de la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA IRAM-ISO/TS 12901-2 (en estudio) Nanotecnologías. Gestión del riesgo ocupacional aplicado a nanomateriales de ingeniería. Parte 2: Uso del enfoque de bandas de control.
6. IRAM-Integrante del Subcomité de Nanotecnologías. Evaluación y redacción de la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA IRAM-ISO/TS 12805 (en estudio) Nanotecnologías. Especificaciones de los materiales. Guía para especificar nanoobjetos.
7. IRAM-Integrante del Subcomité de Nanotecnologías. Evaluación y redacción del INFORME TÉCNICO IRAM-ISO/TR 13014 (en estudio) Nanotecnologías. Guía para la caracterización fisicoquímica de los materiales de ingeniería en la nanoescala para su evaluación toxicológica.
8. IRAM-Integrante del Subcomité de Nanotecnologías. Evaluación y redacción del INFORME TÉCNICO IRAM-ISO/TR 12885 Nanotecnologías. Prácticas de salud y de seguridad en los marcos laborales atinentes a nanotecnologías.

## **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS**

---

# Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco



**IQUIMEFA**



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA – UBA

**2. CaracterizAR 2020 – 1er Encuentro Virtual Caracterización de materiales.** IQUIMEFA – UBA -CONICET - Facultad de Farmacia y Bioquímica 9 al 11 de Septiembre de 2020. Rol: Miembro Comité organizador

**1. Jornada del Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones: Aplicaciones en Farmacia y Bioquímica.** Facultad de Farmacia y Bioquímica 17/07/2019. Rol: organizador

## ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

10. Ciclo de divulgación On-line de la Fundación Argentina de Nanotecnología. “Nanotecnología para cuidar el agua”. 23 de Abril de 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=7uQcs7NwmkQ>

9. Agencia de Noticias de Ciencia y Tecnología de la Universidad de San Martín. Nota sobre trabajo científico publicado por el grupo de trabajo. “Desechos que limpian el agua”. 26 de Julio de 2018. <http://www.unsam.edu.ar/tss/desechos-que-limpian-el-agua/>

8. Agencia de Noticias de Ciencia y Tecnología del Instituto Leloir. Nota sobre trabajo científico publicado por el grupo de trabajo. <http://www.agenciacyta.org.ar/2017/09/cientificos-argentinos-desarrollan-un-gel-inteligente-que-se-expande-y-encoge/>

7. Semana de la Ciencia en la Fac. De Farmacia y Bioquímica. Actividad: Actividad mostrativa-interactiva “Jugando con electrones”. Fecha: Septiembre 2017.

6. Tecnópolis: Video informativo sobre Nanotecnología en Remediación Ambiental. Stand de la Fundación Argentina de Nanotecnología. Fecha: Julio-Octubre 2017.

5. Exposición sobre Nanotecnología en Remediación Ambiental. Lugar: Feria del Libro 2017, stand de la Fundación Argentina de Nanotecnología. Fecha: 28/04/2017.

4. Programa televisivo Diagnóstico y Debate. Nota: Nuevos Productos Sustentables. Difusión: Canal Metro y Youtube. Fecha: 28/04/2017.

3. Semana de la Ciencia en la Fac. De Farmacia y Bioquímica. Actividad: Actividad mostrativa-interactiva con visita al servicio de análisis espectroscópico (IR, RMN). Lugar: IQUIMEFA-UBA-CONICET. Fecha: Septiembre 2016.

2. Página web Fac. Farmacia y Bioquímica. Nota: RECUBRIMIENTO ANTIMICROBIANO PATENTADO POR LA UBA. Fecha: Enero 2008.

1. Participante del Café Científico del 1<sup>er</sup> Festival Buenos Aires Piensa, organizado por la Universidad de Buenos Aires y la Secretaría de Cultura del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Noviembre 2004.