



## ÍNDICE CURRICULUM VITAE

**Dr. N. Mariano CORREA**

Actualizado a Junio 2026

Pag

<b>I DATOS PERSONALES</b>	<b>1</b>
<b>II FORMACIÓN INDIVIDUAL</b>	<b>1</b>
a. Estudios Universitarios	1
a.1. Estudios de Posgrado	1
a.2. Cargo Actual	1
b. Estudios Postdoctorales y Estadías en el Exterior	1
c. Becas de Postgrado Obtenidas	3
d. Pasantías Obtenidas	3
e. Premios y Distinciones	3
f. Conocimientos de Idiomas	4
<b>III. INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y SERVICIOS</b>	<b>4</b>
a.1. Trabajos Publicados o en Prensa	4
a.2. Proceedings	10
a.3. Capítulos de Libros	10
a.4. Trabajos de divulgación	10
a.5. Trabajos Enviados a Publicar, en Evaluación	10
b. Comunicaciones a Congresos y Jornadas	10
c. Conferencias Invitadas	23
d. Subsidios Obtenidos: Director y Co Director	24
Integrante de Grupo Responsables	25
e. Formación de Recursos Humanos	25
f. Miembros de Tribunales Evaluadores	30
g. Participación en Sociedades Científicas	31
h. Servicios a Terceros	31
<b>IV. ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA</b>	<b>31</b>
a. Ayudantías de Segunda	31
b. Ayudantías de Primera o Equivalente	31
c. Jefes de Trabajos Prácticos	32
d. Profesor Adjunto	32
e. Profesor Asociado	35
f. Profesor Titular	35
g. Actividades de Iniciación a la Vida Universitaria	36
h. Docencia de Postgrado (carreras de cuarto nivel)	36
i. Aportes para el Mejoramiento de la Enseñanza	37
j. Actividades de Capacitación Docente	38
<b>V. APORTES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD Y EN LA ACTUACIÓN PROFESIONAL</b>	<b>36</b>
<b>VI. ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS Y GESTIÓN</b>	<b>37</b>

## CURRICULUM VITAE

### I.- DATOS PERSONALES

**Nombre y Apellido:** Correa, Néstor Mariano  
**D.N.I.:** 20.111.377  
**Edad:** 55 años  
**Nacionalidad:** Argentino  
**Dirección:**  
Pasaje Darragueira 2519  
(5800) Río Cuarto Córdoba  
Te. 358 6022323

**Lugar de Nacimiento:** Mendoza  
**Fecha de Nacimiento:** 15/05/68  
**Estado Civil:** soltero  
  
**Dirección Laboral:**  
Dpto de Química y Física  
Univ. Nacional de Río Cuarto  
Agencia Postal Nro. 3.  
(5800) Río Cuarto. Córdoba  
Te: 0358-4676111/4676521.  
Fax: 0358-4676233  
e-MAIL: [mcorrea@exa.unrc.edu.ar](mailto:mcorrea@exa.unrc.edu.ar)  
Pag Web: <http://gso-unrc.blogspot.com/>

### II.- FORMACIÓN INDIVIDUAL

#### a.- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Universidad Nacional de Río Cuarto, **Año de Ingreso:** 1986, **Año de Egreso:** 1991 **Título:** Licenciado en Química. **Promedio:** 9,68.

#### a1.- ESTUDIOS DE POSGRADO

Universidad Nacional de Río Cuarto. Año de ingreso: Abril de 1992. Año de egreso: Febrero de 1997. **Título:** Doctor en Ciencias Químicas (categoría A según CONEAU). **Calificación:** Sobresaliente. **Director:** Dra. J.J. Silber. **Estudios fisicoquímico-orgánicos en soluciones organizadas. Micelas inversas y microemulsiones. solvatocromismo e influencia en velocidades de reacción.**

#### a2.- CARGO ACTUAL

- 1) **Profesor Titular Efectivo por Concurso** Ded Exclusiva en el Dto de Química de la UNRC desde el 27 de Agosto de 2019. Res CS 260/19
- 2) **Investigador Superior del CONICET a partir del 1 de Junio 2022. Instituto para el Desarrollo Agroindustrial y de la Salud, IDAS CONICET-UNRC.** (Asistente desde el 4 de setiembre de 2001, promovido a Adjunto el 1/11/2003, a Investigador Independiente desde el 1 de noviembre de 2007 y a Principal el 1 de Enero 2015).
- 3) Categorizado **1** en el Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores, otorgado por la Secretaría de Política Universitarias, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación Convocatoria 2014. Desde el 2017 hasta el presente.
- 4) **Associate Editor** de la Revista *RSC-Advances* de la Royal Society of Chemistry desde mayo de 2016.
- 5) **Miembro del Consejo de Evaluación Científica y Tecnológica del MINCyT-CBA**, Comisión de Ciencias Químicas. 30/06/2017 al 30/06/2023.
- 6) **Presidente** de la Asociación Argentina de Investigaciones Fisicoquímicas (AAIFQ) para el periodo 2024-2025.
- 7) **Coordinador** Comisión de Ciencias Químicas CONICET que entiende en Promociones e Informes 2024-2026.
- 8) **Miembro Titular Junta Académica del Doctorado en Ciencias Químicas de la FCEFQyN de la UNRC desde el 2023.**

#### b.- ESTUDIOS POSDOCTORALES Y ESTADIAS EN EL EXTERIOR

1) En la University of Texas at Arlington (USA) en el grupo que dirige el Dr. Prof. Z.A. Schelly desde el 6 de marzo de 1997 hasta el 31 de mayo de 1998. **Electroporation of Unilamellar Surfactant Vesicles.** Dicha Universidad financió mis estudios a través de un contrato por U\$ 24.000 por año. **Publicaciones surgidas: trabajos 6-8, del ítem III.a.1 (Publicaciones), 46 y 46 del ítem III.a.2 (Proceedings) y 53 del ítem III.a.3 (capítulos de libro).**

2) Desde el 16 de Julio de 1999 hasta el 17 de setiembre del mismo año en el laboratorio dirigido por Omar El Seoud en el Instituto de Química de la Universidad de San Pablo. Brasil. **Estudio Espectroscópico de Micelas Inversas no Acuosas de AOT/Heptano.** Pasantía Posdoctoral FOMEC Proyecto 314. **Publicación surgida: trabajo 12 del ítem III.a.1 (Publicaciones).**

3) Desde el 21 de julio hasta el 25 de Agosto de 2000 en el laboratorio dirigido por Omar El Seoud en el Instituto de Química de la Universidad de San Pablo. Brasil. **Solubilization of protic substrates by reverse aggregates in nonaqueous solvents.** Esta estadía postdoctoral fue financiada por el Dr. Omar El Seoud de su proyecto número 00/00222-3 de la Fapesp Research Foundation. **Publicación surgida: trabajos 16 del ítem III.a.1 (Publicaciones).**

4) Desde el 23 de junio hasta el 29 de julio de 2002 en el laboratorio dirigido por Omar El Seoud en el Instituto de Química de la Universidad de San Pablo. Brasil. **Solubilization of Protic Substrate by Aerosol-OT Reverse Aggregates in Organic Solvents as Studied by FTIR and <sup>1</sup>HNMR.** Pasantía financiada con subsidios de la Fundación Antorcha. **Publicación surgida: trabajo 25 del ítem III.a.1 (Publicaciones).**

5) Estadía de trabajo en Investigación en la Universidad de L'Aquila– L'Aquila (Italia), cuatro meses, 14/09/02 al 25/01/03, dentro del marco del proyecto de Colaboración Internacional Italia-Argentina, financiado por el Gobierno de Italia. Director del proyecto: Prof. Giorgio Cerichelli. **“Green Chemistry”, Tema: Estudio de reacciones “limpias”, búsqueda y utilización de solventes, reactivos y nuevos surfactantes no contaminantes”.** Estadía financiada por el gobierno Italiano. **Publicaciones surgidas: trabajos 19, 21 y 22 del ítem III.a.1 (Publicaciones).**

6) Setiembre 2005 – diciembre de 2005 en el laboratorio de la Dra. Nancy Levinger en el Departamento de Química de Colorado State University at Fort Collins (USA). **Dynamics of Polar Solvation in Confined Environments: Non-aqueous Polar Solvents in Reverse Micelles.** Beca FULBRIGHT de investigación. **Publicaciones surgidas: trabajos 28 y 30 del ítem III.a.1 (Publicaciones).**

7) 20 de Agosto al 20 de Setiembre de 2007 en el laboratorio de la Dra. Nancy Levinger en el Departamento de Química de Colorado State University at Fort Collins (USA) estadía financiada con subsidios de la Prof. Levinger.

8) 1 de Setiembre al 21 de Setiembre de 2008 en el laboratorio de la Dra. Nancy Levinger en el Departamento de Química de Colorado State University at Fort Collins (USA) estadía financiada con subsidios de la Prof. Levinger. **Publicaciones surgidas: trabajos 48 y 55 del ítem III.a.1 (Publicaciones).**

#### c.- BECAS DE POSGRADO OBTENIDAS

1) Beca de iniciación otorgada por el **Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR).** **Renunciada** por aceptar una beca del CONICET.

2) Beca de iniciación otorgada por el **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)** desde el 1° de abril de 1992 hasta el 1 de mayo de 1994.

3) Beca de Perfeccionamiento otorgada por el **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).** desde el 2 de mayo de 1994 hasta el 1 de abril de 1996

4) Beca otorgada por el **Programa de Intercambio A/I/E** para ir a la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Santiago de Compostela (España), en la cátedra de Química Orgánica, bajo la tutoría del Dr. Angel Rodríguez de Lera, del 10 de enero de 1995 al 10 de febrero del mismo año.

5) Beca Posdoctoral otorgada por el **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).** desde el 1 de Abril de 1996 hasta el 1 de Abril de 1997.

6) Beca Posdoctoral (Prórroga) otorgada por el **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)** desde el 1 de Abril de 1997. **Renunciada** por ir a realizar estudios posdoctorales en la Universidad de Texas en Arlington (USA) bajo la dirección del Dr. Prof. Z.A. Schelly. Período: desde el 6 de Marzo de 1997 hasta el 31 de mayo de 1998

7) **Beca Postdoctoral interna tipo B** otorgada por el **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).** desde el 1 de Agosto de 1998 y por el término de 24 meses.

#### d. PASANTÍAS OBTENIDAS

1) **Pasantía Posdoctoral FOMEC, Proyecto 314.** Desde el 16 de Julio de 1999 hasta el 17 de setiembre del mismo año en el laboratorio dirigido por Omar El Seoud en el Instituto de Química de la Universidad de San Pablo. Brasil. **Estudio Espectroscópico de Micelas Inversas no Acuosa de AOT/Heptano.**

#### e.- PREMIOS Y DISTINCIONES.

1) Abanderado de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales.

2) Abanderado mayor de la U.N.R.C.

3) Premio Universidad con mención de Honor.

4) Premio Internacional al mejor trabajo de investigación en la 20° Reunión Latinoamericana de Rizobiología, Arequipa (Perú), Octubre 2000. Tema: “Aislamiento e identificación de pigmento de pseudomonas auroniaca para su aplicación en Biocontrol”.

5) Obtención de una beca de Investigación Fulbright para trabajar en el Departamento de Química de la Colorado State University at Fort Collins (USA) con la Dra. Nancy Levinger. Tema: **Dynamics of Polar Solvation in Confined Environments: Non-aqueous Polar Solvents in Reverse Micelles**. Septiembre – Diciembre 2005.

6) Obtención del **Premio Principal a los Mejores Trabajos Presentados en el XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica** que se realizó en la ciudad de Salta del 18 al 21 de mayo de 2009. Tema: **PROPIEDADES DEL AGUA ENCAPSULADA A ESCALA NANOMETRICA**. F. Moyano, S. Quintana, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa.

7) **Premio Dr. Eduardo Gros 2009** instituido por la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO), al investigador destacado en Química Orgánica. Noviembre de 2009

8) Obtención del **Premio Principal al Mejor Trabajo Presentado en el XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica** que se realizó en la ciudad de Rosario del 9-12 de abril de 2013. **Estudio de la interacción agua-interfaz en micelas inversas formadas por surfactantes catanionicos**. C.C. Villa, J. J. Silber, R.R. Falcone, N.M. Correa.

9) Obtención del **Premio al Mejor Trabajo Presentado en el XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO)**. Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013 **en el área Fisicoquímica Orgánica. Generación de un nuevo agregado supramolecular autoorganizado creado por la mezcla de surfactantes. Dilucidación de las propiedades únicas de su interfaz**. E. Odella, R. D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa.

10) Obtención del **Premio Principal al Mejor Trabajo Presentado en el XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica** que se realizó en la ciudad de Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015. **Propiedades de la interfaz de micelas inversas generadas con un surfactante-líquido iónico: bmim-AOT**. C. Lépori, J.J. Silber, N.M. Correa, R.D. Falcone.

11) **Premio “Cristina Giordano” 2015** instituido por la Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica (AAIFQ) en memoria de la Profesora Dra. Cristina Giordano, se otorga cada dos años a científicos talentosos de la Argentina, que se hayan destacado por su labor en investigación y desarrollo de la fisicoquímica, particularmente en la formación de nuevos grupos y/o áreas de investigación. Abril 2015.

#### f.- CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Inglés: Leo, escribo, hablo.

Portugués: Comprensión oral y escrita.

Italiano: Comprensión oral y escrita.

### III. INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y SERVICIOS.

#### PERFIL DE INVESTIGACION

El principal objetivo de las actividades de investigación de mi grupo de investigación, es el de estudiar el comportamiento fisicoquímico de moléculas pruebas en diferentes sistemas organizados, micelas inversas y vesículas, con el objeto de caracterizar las interacciones soluto-solvente existentes en estos medios. Dependiendo del lugar donde se ubiquen las sondas ópticas en los distintos sitios de los medios organizados, se podrá inferir al mismo tiempo propiedades tales como polaridad e interacciones específicas, permitiendo además diferenciar diferentes solutos (“inteligencia” del sistema). De esta manera, se caracterizan los distintos sistemas organizados entendiendo múltiples funciones que las diferentes interfaz presentan. Los estudios se orientan, siempre que sea posible, a sistemas que permitan una química benigna al ambiente (química verde), en particular en cuanto a medios de reacción novedosos y catálisis. Es de interés el aplicar los sistemas microheterogéneos al estudio de reacciones enzimáticas, al transporte de moléculas con actividad biológica a través de la bicapa lipídica, a los procesos de extracción para remediación de suelo y/o agua, al desarrollo de nanotransportadores de moléculas con actividad biológica, entre otros. Para poder lograr los objetivos se utilizarán distintas técnicas como son: la espectroscopia de absorción UV-Visible y de emisión (estática y resuelta en el tiempo), conteo de fotón, resonancia magnética nuclear, FT-IR, de dispersión de la luz, microscopias SEM, TEM y AFM y, electroquímicas.

**Group home page:** <http://gso-unrc.blogspot.com/>

**Scholar profile:** <https://scholar.google.com/citations?user=IjqzVvgAAAAJ&hl=es&oi=ao>

**ResearchId:** <http://www.researcherid.com/rid/I-8886-2018>

**ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-1728-3620>

#### a.1- TRABAJOS PUBLICADOS O EN PRENSA

Los índices de impacto (IP) corresponden a los publicados en las respectivas páginas de Internet de las respectivas revistas.

**Notas:** Sobre 156 publicaciones citadas en Scopus se obtienen los siguientes datos estadísticos a la fecha de Junio de 2026: a) Total citas acumuladas: 4591; b) **h-index: 38**. c) \* *Autor Correspondiente*.

## 1995

**1) Micropolarity of Reverse Micelles of AOT in n-Hexane** N.M. Correa, M.A. Biasutti and J.J. Silber. *J. Colloid. Interface. Sci.*, **172**, 71-76 (1995). ISSN: 0021-9797. **IP 2.233**

## 1996

**2) Micropolarity of Reverse Micelles: Comparison Between Anionic, Cationic And Neutral Reverse Micelles.** N.M. Correa, M.A. Biasutti and J.J. Silber. *J Colloid Interface Sci.* **184/2**, 570 -578, (1996). ISSN: 0021-9797. **IP 2.233.**

## 1997

**3) Binding Of Nitroanilines To Reverse Micelles Of AOT-nHexane.** N. M. Correa and J.J. Silber. *J. Molec. Liquid* **.72**, 163-176 (1997). ISSN: 0167-7322, **IP 1.057.** Elsevier, Holanda

## 1998

**4) Binding Of Nitrodiphenylamine To Reverse Micelle Of AOT in n-hexane and Carbon Tetrachloride. Solvent and Substituent effects.** N. M. Correa, E. N. Durantini and J. J. Silber, *J Colloid Interface Sci.*, **208**, 96 - 103, (1998). ISSN: 0021-9797. **IP 2.233.**

**5) Electroporation of Unilamellar Vesicles studied by using a Pore-Mediated Electron Transfer Reaction.** N.M Correa, Z.A. Schelly. *Langmuir*. **14**, 20, 5802-5805, (1998). ISSN: 0743-7463. **IP 3.902.**

**6) Dynamics of Electroporation of Synthetic Liposomes Studied Using a Pore-mediated Reaction,  $Ag^+ + Br^- \rightarrow AgBr$ .** N.M Correa, Z.A. Schelly. *J. Phys. Chem. B*, **102 (46)** , 9319-9322 (1998). ISSN: 1089-5647. **IP 4.115**

## 1999

**7) Catalysis in Micellar Media. Kinetics and Mechanism of the reaction of 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene with n-Butylamine and Piperidine in n-hexane and AOT/nHexane/water Reverse Micelles.** N. M. Correa, E. N. Durantini and J. J. Silber. *J. Org. Chem.* **64**, 5757-5763, (1999). ISSN: 0022-3263. **IP 3.790**

**8) S<sub>N</sub>Ar Reactions of 1-Halo-2,4-Dinitrobenzene with n-Butylamine in AOT/n-Hexane/Water reverse micellar media. Influence of The Leaving Group.** L. Boscatto, S.M. Chiacchiera, N.M. Correa, E.N. Durantini, L. Zingaretti, J.J. Silber. *Atual. Fisicoquim. Org. Brasil 1998*. **11**, 534-552, (1999).

**9) Micropolarity of AOT in Aqueous and Nonaqueous Microemulsions.** N. M Correa, R.D. Falcone, M.A. Biasutti, J.J. Silber. *Atual. Fisicoquim. Org. Brasil 1998*. **11**, 196-213, (1999).

## 2000

**10) Preparation of AgBr quantum dots via the electroporation of Vesicles.** N.M Correa, H. Zhang, Z.A. Schelly. *J. Am. Chem. Soc.* **122:(27)**, 6432-6434, (2000). ISSN: 0002-7863. **IP 7.696**

**11) Properties of AOT Aqueous and Nonaqueous Microemulsions Sensed by Optical Molecular Probes.,** R.D. Falcone, N.M. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. *Langmuir*. **16(7)**, 3070-3076 (2000). ISSN: 0743-7463. **IP 3.902.**

**12) FT-IR and <sup>1</sup>HNMR Studies of the Solubilization of Pure and Aqueous 1,2-Ethandiol in the Reverse Aggregates of Aerosol-OT.** L.P. Novaki, N.M. Correa, J.J., Silber, O.A. ElSeoud, *Langmuir*, **16**, 5573-5578, (2000). ISSN: 0743-7463 **IP 3.902**

**13) Influence of Anionic and Cationic Reverse Micelles on Nucleophilic Aromatic Substitution Reaction Between 1-Fluoro-2,4-dinitrobenzene and Piperidine.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber, *J. Org. Chem.*. **65**, 6427-6433, (2000). **IP 3.790.** ISSN: 0022-3263. American Chemical Soc. Washington USA.

**14) Reverse Micellar Catalytic Effect on S<sub>N</sub>Ar Reaction of 1- Fluoro-2,4-Dinitrobenzene With Piperidine.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber. *Atual. Fisicoquim. Org. Brasil 1999*. **12**, 96-118, (2000).

## 2001

**15) Substituent Effects on Binding Constants of Carotenoids to AOT/ n-Heptane Reverse Micelles.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber. *J Colloid Interface Sci.* **240**, 573 – 580 (2001). **IP 2.233.** ISSN: 0021-9797. Academic Press, New York, USA

**16) Solubilization of Pure and Aqueous 1,2,3-Propanotriol by Reverse Aggregates of Aerosol-OT in Isooctane Probed by FTIR and <sup>1</sup>HNMR Spectroscopy.** O. El SEoud, N.M. Correa, L.P. Novaki. *Langmuir* **17(6)**, 1847-1852, (2001). **IP 3.902.** ISSN: 0743-7463. American Chemical Soc. Washington USA.

## 2002

**17) Acid-Base and Aggregation Processes of Acridine Orange in n-Heptane/AOT/water Reverse Micelles.** R.D. Falcone, N.M. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. *Langmuir* 18, 2039-2047, (2002). **IP 3.902.** ISSN: 0743-7463. American Chemical Soc. Washington USA.

#### 2003

**18) Exploratory Study of the Effect of Polar Solvents upon the Partitioning of Solutes in Nonaqueous Reverse Micellar Solutions.** J.J. Silber, R.D. Falcone, N.M. Correa M.A. Biasutti, E. Abuin. E. Lissi, P. Campodonico. *Langmuir*. 19, 2067 - 2071 (2003). **IP 3.902.** ISSN: 0743-7463. American Chemical Soc. Washington USA.

**19) Mild and Versatile Method for Palladium Catalyzed Cross-Coupling of Aryl Halides in Water and Surfactants.** Antonio Arcadi, Giorgio Cerichelli, Marco Chiarini, Mariano Correa, Daniel Zorzan. *Eur. J. Org. Chem.* 20, 4080-4086 (2003). **IP 2.43.** ISSN:1434-193X. WILEY-VCH Verlag. Germany.

#### 2004

**20) Effect of the addition of a non-aqueous polar solvent (glycerol) on enzymatic catalysis in reverse micelles. Hydrolysis of 2-naphthyl acetate by  $\alpha$ -chymotrypsin.** R.D. Falcone, M.A. Biasutti, N.M. Correa, J.J. Silber, E. Lissi, E. Abuin. *Langmuir* 20, 5732-5737. (2004). **IP 3.902.** ISSN: 0743-7463. American Chemical Soc. Washington USA.

**21) Reverse Micellar Aggregates: Effect on Ketone Reduction. Part 1 Substrate Rol.** N.M. Correa, H. D. Zorzan, M. Chiarini, G. Cerichelli. *J. Org. Chem.* 69, 8224-8230, (2004). **IP 3.790.** ISSN: 0022-3263. American Chemical Soc. Washington USA.

**22) Reverse Micellar Aggregates: Effect on Ketone Reduction. Part 2: Surfactant Rol** N.M. Correa, H. D. Zorzan, L. D'Anteo, E. Lasta, M. Chiarini G. Cerichelli. *J. Org. Chem.* 69, 8231-8238, (2004). **IP 3.790.** ISSN: 0022-3263. American Chemical Soc. Washington USA.

#### 2005

**23) Characterization of Different Reverse Micelles Interfaces using The Reaction of 4-fluoro-3-nitrobenzoate with Piperidine.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber. *J. Phys. Org. Chem.* 18. 121-127 (2005). **IP 1.52.** ISSN:0894-3230. John Wiley & Sons New York, USA.

**24) Distribution of amines in water/AOT/n-hexane reverse micelles. Influence of the amine chemical structure.** L. Zingaretti, N.M. Correa, L. Boscatto, S.M. Chiacchiera, E.N. Durantini, S.G. Bertolotti, C.R. Rivarola, J.J. Silber. *J Colloid Interface Sci.* 286, 245-252 (2005). **IP 2.233.** ISSN: 0021-9797. Academic Press, New York, USA

**25) The Real Structure of Formamide Entrapped by AOT Non Aqueous Reverse Micelles. FT-IR and <sup>1</sup>HNMR Studies.** N.M. Correa\*, P. A.R. Pires, J.J. Silber, O. ElSeoud. *J. Phys. Chem. B* 109, 21209-21219, (2005). **IP. 4.115.** ISSN: 1520-6106. American Chemical Soc. Washington USA.

#### 2006

**26) The Use of Acridine Orange Base (AOB) as Molecular Probe to Characterize Non-aqueous AOT Reverse Micelles.** R. Darío Falcone, N. Mariano Correa, M. Alicia Biasutti, and Juana J. Silber. *J Colloid Interface Sci.* 296, 356 – 364, (2006). **IP 2.233.** ISSN: 0021-9797. Academic Press, New York, USA.

**27). New Insights on the Behavior of Prodan in Homogeneous Media and in Large Unilamellar Vesicles.** F.Moyano, M.A. Biasutti, J.J. Silber, N.M. Correa\*. *J. Phys. Chem. B.* 110, 11838-11846, (2006) **IP. 4.115.** ISSN: 1089-5647.

**28) What can you learn from a molecular probe?. New insights on the behavior of C343 in homogeneous Solutions and AOT reverse micelles.** N.M Correa\*, N. E. Levinger. *J. Phys. Chem. B* 110, 13050-13061 (2006). **IP. 4.115.** ISSN: 1520-6106. American Chemical Soc. Washington USA

**29) Non-aqueous reverse micelles media for the S<sub>N</sub>Ar reaction between 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene and piperidine.** N.M. Correa, E. N. Durantini, J. J. Silber. *J. Phys. Org. Chem.* 19, 805-812 (2006). **IP 1.52.** ISSN:0894-3230. John Wiley & Sons New York, USA

**30) When water is not water?. Exploring water confined in reverse micelles using a highly charged inorganic molecular probe.** B. Baruah, J. Roden, M. Sedgwick, N. M. Correa, D. C. Crans N. E. Levinger. *J. Am. Chem. Soc* 128, 12758- 12765. (2006) **IP 7.696.** ISSN: 0002-7863. American Chemical Soc. Washington USA

#### 2007

**31) New Insights on the Photophysical Behavior of PRODAN in Anionic and Cationic Reverse Micelles. From Which State or States does it Emit?** M. Novaira, M. A. Biasutti, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *J. Phys. Chem B* 111, 748-759 (2007). **IP. 4.115.** ISSN: 1089-5647. American Chemical Soc. Washington USA

**32) Comparative Study of the Photophysical Behaviour of Fisetin in Homogeneous Media and in Anionic and Cationic Reverse Micelles Media.** Matías Funes, N. Mariano Correa, Juana J. Silber, M. Alicia Biasutti. *Photochem. Photobiol.* 83, 486-493, (2007). **IP 2.287.** ISSN 0031-8655. Blackwell Publishing USA.

**33) Electrochemistry in AOT Reverse Micelles. A Powerful Technique to Characterize Organized Media.** Patricia G. Molina, Juana J. Silber, N. Mariano Correa\*, Leonides Sereno. *J. Phys. Chem C.* 111, 4269-4276 (2007). ISSN 1932-7447. American Chemical Soc. Washington USA

**34) On the possibility that cyclodextrins chiral cavities can be available on AOT n-heptane reverse micelles. A UV-Visible and Induced Circular Dichroism Study.** F. O. Silva, J.J. Silber, R. H. de Rossi, N.M. Correa\*, M. A. Fernández. *J. Phys. Chem. B.* 111, 10703-10712, (2007). ISSN: 1520-6106. American Chemical Soc. Washington USA. **IP. 4.115**

## 2008

**35) Kinetics of reactions catalyzed by enzymes in solutions of surfactants.** M. A. Biasutti, E. A. Abuin, J. J. Silber, N. M. Correa, E. A. Lissi. Review. *Advances in Colloid and Interface Science.* 136, 1-24 (2008). **IP. 3.790.** ISSN: 0001-8686. Elsevier. Amsterdam, Holanda.

**36). On the Investigation of the Bilayer of Large Unilamellar Vesicles Using Different Cationic Hemicyanines and DPH. A Wavelength – Selective Fluorescence Approach.** F. Moyano, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *J. Colloid Interface Sci.* 317, 332-345 (2008). **IP 2.233.** ISSN: 0021-9797. Academic Press, New York, USA

**37) An Example of How to Use AOT Reverse Micelles Interface to Control a Photoinduced Intramolecular Charge Transfer Process.** M. Novaira, F. Moyano, M. A. Biasutti, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *Langmuir* 24, 4637-4646. (2008). ISSN: 0743-7463. American Chemical Soc. Washington USA **IP 3.902**

## 2009

**38) Characterization of Multifunctional Reverse Micelles Interfaces Using Hemicyanines as Molecular Probes. 1: Effect of the hemicyanines' Structure.** F. Moyano, S.S. Quintana, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *J. Phys. Chem. B.* 113, 4284-4292 (2009) ISSN: 1520-6106. American Chemical Soc. Washington USA. **IP. 4.115.**

**39) Characterization of Multifunctional Reverse Micelles Interfaces Using Hemicyanines as Molecular Probes. 2: Effect of the Surfactant.** S. S. Quintana, F. Moyano, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *J. Phys. Chem. B.* 113, 6718-6724 (2009) ISSN: 1520-6106. American Chemical Soc. Washington USA. **IP. 4.115.**

**40) Effect of Constrained Environment on the Interaction between the Surfactant and Different Polar Solvents Encapsulated Within AOT Reverse Micelles.** A.M. Durantini, R.D. Falcone, J. J. Silber, N.M. Correa\*. *ChemPhysChem.* 10, 2034-2040 (2009). WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 1439-4235. **IP 3.502**

**41) On the Formation of New Reverse Micelles: A Comparative Study of Benzene/Surfactants/Ionic Liquids Systems Using UV-Visible Absorption Spectroscopy and Dynamic Light Scattering.** R.D. Falcone, N.M. Correa, J.J. Silber *Langmuir.* 25, 10426-10429 (2009).

**42) What are the Factors that Control the Nonaqueous AOT Reverse Micelles Sizes? A Dynamic Light Scattering Study.** R.D. Falcone, J.J. Silber, N. M. Correa\*. *Phys Chem Chem Phys* 11, 11096-11100 (2009). Royal Society of Chemistry(RSC). Gran Bretaña. ISSN 1463-9076. **IP: 4.06.**

## 2010

**43). An Alternative Approach to Quantify Partition Process in Confined Environments: The Electrochemical Behavior of PRODAN in Unilamellar Vesicles.** F. Moyano, P. G. Molina, J.J. Silber, L. Sereno, N.M. Correa\*. *ChemPhysChem.* 11, 236-244 (2010). WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 1439-4235. **IP 3.502**

**44) A kinetic study of the photodynamic effect on tryptophan methyl ester and tryptophan octyl ester in DOPC vesicles.** A. Posadaz, N. M. Correa, M. A. Biasutti, N. A. Garcia. *Photochem. Photobiol.* 86, 96-103 (2010). ISSN 0031-8655. Blackwell Publishing USA. **IP: 2.29.**

**45) Cationic Reverse Micelles Create Water with Super Hydrogen Bond Donor Capacity for Enzymatic Catalysis. Hydrolysis of 2-Naphthyl Acetate by  $\alpha$ -Chymotrypsin.** F. Moyano, J. C Mejuto, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *Chem- Eur. Journal.* 16, 8887-8893 (2010). WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 0947-6539 **IP: 5.454.**

**46) The Role of the Medium on the C343 Inter/Intramolecular Hydrogen Bond Interactions. An Absorption, Emission and <sup>1</sup>HNMR Investigation of C343 in Benzene:n-Heptane Mixtures”** J. A Gutierrez, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *J. Phys. Chem. A.* 114, 7326-7330 (2010). ISSN 1089-5639

## 2011

**47) Interfacial water with special electron donor properties: Effect of water–surfactant interaction in confined reversed micellar environments and its influence on the coordination chemistry of a copper complex.** Diana Blach, N. Mariano Correa, Juana J. Silber and R. Dario Falcone *J. Colloid. Int. Sci.* 355, 124-130 (2011).

**48) Layered structure of room temperature ionic liquids in microemulsions by multinuclear NMR spectroscopic studies.** R. Dario Falcone, Bharat Baruah, Ernestas Gaidamauskas, Christopher D. Rithner, N. Mariano Correa, Juana J. Silber, Debbie C. Crans, Nancy E. Levinger. *Chem- Eur. Journal.* 17, 6837-6846, (2011).

**49) Binding of o-nitroaniline to nonaqueous AOT reverse micelles.** R. D. Falcone, J. J. Silber, M. A. Biasutti, N. M. Correa\*. *ARKIVOK.* Vii, 369-379, (2011). ISSN: 1551-7004. Arkat USA Inc. Ingles.

**50) A New Organized Media: Glycerol:N,N-Dimethylformamide/AOT/n-Heptane Reverse Micelles. A UV-Visible Absorption, Dynamic Light Scattering and <sup>1</sup>HNMR Investigation.** A M. Durantini, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa\*. *J. Phys. Chem B* 115, 5894-5902 (2011).

**51) Electrochemistry in Large Unilamellar Vesicles. The distribution of 1-Naphthol studied by Square Wave Voltammetry.** J. S. Florez Tabares, M. L. Blas, L. E. Sereno, J J. Silber, N. M. Correa\*, P. G. Molina. *Electrochim. Acta* 56, 10231- 10237 (2011). ISSN: 0013-4686 Elsevier, Amsterdam.

**52) Solvent Blends can Control Cationic Reversed Micellar Interdroplet Interactions. The Effect of n-Heptane: Benzene Mixture on BHDC Interfacial Properties: Droplet Sizes and Micropolarity.** F. Agazzi, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa\*. *J. Phys. Chem. B* 115, 12076-12084 (2011).

## 2012

**53) Inhibited Phenol Ionization in Reverse Micelles. Confinement Effect at the Nanometric Scale.** O. Fernando Silva, Mariana Fernández, Juana J. Silber, Rita H. de Rossi, N. M. Correa\*. *ChemPhysChem.* 13, 124-130. (2012).

**54) Comparison between two Anionic Reversed Micelle Interfaces. The Role of Water-Surfactant Interactions on the Interface Properties.** S. S. Quintana, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *ChemPhysChem.* 13, 115-123 (2012).

**55) The Effect of Different Interfaces and Confinement on the Structure of the Ionic Liquid 1-butyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide Entrapped in Cationic and Anionic Reverse Micelles.** D. D. Ferreyra, N. M. Correa, J. J. Silber, R. D. Falcone. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 14, 3460-3470. (2012).

**56) C343 Behavior in Benzene/AOT Reverse Micelles. The Role of the Dye Solubilization in the Non-polar Organic Pseudophase.** J. A. Gutierrez, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa\* *Dyes and Pigments* 95, 290-295 (2012). IP: 2.635. ISSN 0143-7208. Elsevier, Holanda.

**57) Nonaqueous Polar Solvents in Reverse Micelle Systems.** N. M. Correa, J. J. Silber, R.E. Riter, N. E. Levinger. *Chem. Rev.* 112, 4569-4602 (2012) IP: 40.197. ISSN: 0009-2665. American Chemical Soc. Washington USA.

**58) A Unique Ionic Liquid with Amphiphilic Properties that Can Form Reverse Micelles and Spontaneous Unilamellar Vesicles.** C. C. Villa, F. Moyano, M. Ceolin, J. J. Silber, R. D. Falcone\*, N. M. Correa\* *Chem- Eur. Journal.* 18, 15598-15601 (2012).

## 2013

**59) An Interesting Case where Water Behaves as a Unique Solvent. 4-Aminophthalimide Emission Profile to Monitor Aqueous Environment.** Andrés M. Durantini, R. Darío Falcone, Jorge D. Anunziata, Juana J. Silber, Elsa B. Abuin, Eduardo A. Lissi N. Mariano Correa\*. *J. Phys. Chem. B*, 117, 2160-2168 (2013).

**60) Corrigenda to An Interesting Case where Water Behaves as a Unique Solvent. 4-Aminophthalimide Emission Profile to Monitor Aqueous Environment** Andrés M. Durantini, R. Darío Falcone, Jorge D. Anunziata, Juana J. Silber, Elsa B. Abuin, Eduardo A. Lissi N. Mariano Correa\*. *J. Phys. Chem. B* 2013, 117, 5392–5392.

**61) “Reply to Comment on ‘An Interesting Case Where Water Behaves as a Unique Solvent. 4-Aminophthalimide Emission Profile to Monitor Aqueous Environment’”** Andrés M. Durantini, R. Darío Falcone, Jorge D. Anunziata, Juana J. Silber, Elsa B. Abuin, Eduardo A. Lissi N. Mariano Correa\* *J. Phys. Chem. B* 2013, 117, 5389–5391.

**62) PRODAN Dual Emission Feature to Monitor BHDC Interfacial Properties Changes with the External Organic Solvent Composition.** Agazzi, F., Rodriguez, J., Falcone, R. D., Silber, J. J., Correa, N.M\*. *Langmuir* 29, 3556–3566 (2013).

**63) More Evidences on the Control of the Reverse Micelles Sizes. Combination of Different Techniques as Powerful Tool to Monitor AOT reversed Micelles Properties.** Andrés M. Durantini, R. Darío Falcone, Juana J. Silber, and N. Mariano Correa\*. *J. Phys. Chem. B* 117, 3818-3828 (2013).

**64) Enzymatic Hydrolysis of N-Benzoyl-L-tyrosine p-nitroanilide by  $\alpha$ -Chymotrypsin in DMSO-water/AOT/n-Heptane Reverse Micelles. A Unique Interfacial Effect on the Enzymatic Activity.** Fernando Moyano, Evangelina Setien, Juana J. Silber, N. Mariano Correa\*. *Langmuir*. 29, 8245-8254 (2013).

**65) Electron Donor Ionic Liquids entrapped in Anionic and Cationic Reverse Micelles. Effect of the Interface on the Ionic Liquid –Surfactant Interactions** Diana Blach, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone\*. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 15, 16746-16757 (2013).

#### 2014

**66) On the Investigation of the Droplet-Droplet AOT Reverse Micellar Interaction upon Changing the External Solvent Composition and, its Impact on Gold Nanoparticles Synthesis.** Jorge A. Gutierrez, R. Darío Falcone, M. Arturo Lopez-Quintela, David Buceta, Juana J. Silber, N. Mariano Correa\*. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 12, 2095-2102 (2014) Wiley. ISSN: 1099-0682. IP 3.12. **Seleccionado como tapa posterior del número.**

**67) Supramolecular Assemblies Obtained by Mixing Different Cyclodextrins and AOT or BHDC Reverse Micelles.** O. Fernando Silva\*, N. Mariano Correa\*, Juana J. Silber, Rita H. de Rossi, Mariana A. Fernández. *Langmuir* 30, 3354-3362 (2014).

**68) Probing the Microenvironment of Unimicelles Constituted of Amphiphilic hyperbranched Polyethyleneimine using 1-methyl-8-oxyquinolinium Betaine.** Agustín S. Picco\*, Gustavo F. Silbestri, R. Darío Falcone, Omar Azzaroni, Marcelo Ceolin, N. Mariano Correa\* *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, 16, 13458-13464.

**69) The Use of two Non-toxic Lipophilic Oils to Generate Environmentally Friendly Anionic Reverse Micelles without cosurfactant. Comparison with the behavior found for traditional organic non-polar solvents** V. Girardi, J.J. Silber, N.M. Correa, R.D. Falcone. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 457,354-362 (2014). Elsevier (Holanda). ISSN: 0927-7757. **IP 2,354**

**70) How TOPO Affects the Interface of the Novel Mixed Water/AOT:TOPO/n-heptane Reverse Micelles. A Dynamic Light Scattering and Fourier Transform Infrared Spectroscopy Study.** E. Odella, R. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa\* *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, 16, 15457 – 15468.

**71) Molecular Dynamics Simulation of Water/BHDC Cationic Reverse Micelles. Structural Characterization, Dynamical Properties and the Influence of the Solvent on the Intermicellar Interactions.** F. Agazzi, N.M. Correa, J. Rodríguez. *Langmuir*, 2014, 30, 9643–9653.

**72) Effect of the cationic surfactant moiety on the structure of water entrapped in two catanionic reverse micelles created from ionic liquid-like surfactants.** C.C. Villa, J.J. Silber, N.M. Correa\*, R.D. Falcone\*. *ChemPhysChem* 2014, 15, 3097 – 3109.

**73) Ionic Liquids entrapped in reverse micelles as nanoreactors for S<sub>N</sub>2 reaction. Effect of the confinement on the chloride ion availability.** D. Blach, M. Pessêgo, J. J. Silber, N. M. Correa, L. García-Río\*, R. D. Falcone\* *Langmuir*, 2014, 30, 12130–12137.

#### 2015

**74) On the Characterization of NaDEHP/n-Heptane Nonaqueous Reverse Micelles. Effect of the Polar Solvent.** S. Quintana, R. D. Falcone, J.J. Silber, N. M. Correa\*, F. Moyano\*. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 7002-7011. Doi: 10.1039/C4CP05024J

**75) Droplet Droplet Interactions investigated using a Combination of Electrochemical and Dynamic Light Scattering Techniques. The Case of Water/BHDC/Benzene:n-Heptane System"** J.S. Florez, N. Mariano Correa, Juana J. Silber, Leonides Sereno and Patricia G. Molina, *Soft Matter* 2015, 11, 2952–2962. IP 4.151. ISSN 1744-683X. Doi 10.1039/c5sm00146c

**76) "Green Electrodes" Modified With Au Nanoparticles Synthesized in Glycerol, as Electrochemical Nitrite Sensor.** D. Gobelli, N. M. Correa, M. F. Barroso, F. Moyano, P. G. Molina *Electroanalysis*, 27, 1883-1891 (2015). ISSN 1040-0397. IP 2.502. WILEY-VCH. Alemania. Doi: 10.1002/elan.201500022

**77) The Hydrolysis of Phenyl Trifluoroacetate in AOT/N-Heptane RMs as a Sensor of the Encapsulated Water Structure.** O. Fernando Silva, Rita H. de Rossi, N. Mariano Correa\* *RSC Advances* 2015, 5, 34878–34884. IP: 3.708 ISSN: 2046-2069. Doi: 10.1039/C5RA03532E

**78) Singularities on the Physicochemical Properties of Spontaneous AOT-BHD Unilamellar Vesicles in Comparison with DOPC Vesicles.** C.C. Villa, N. M. Correa, J. J. Silber, F. Moyano, R. D. Falcone. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 17112-17121. Doi: 10.1039/C5CP02387D

**79) The Impact of the polar core size and external organic media composition on the micelle-micelle interactions: The Effect on gold nanoparticles synthesis.** J. A. Gutierrez,\* M. A. Luna, N. M. Correa, J. J. Silber, and R. D. Falcone\*. *New Journal of Chemistry*. 2015, 39, 8887-8895. ISSN 1144-0546. IP: 3.086. Doi: 10.1039/C5NJ01126D.

**80) Properties of AOT reverse micelles interfaces with different polar solvents monitored using an hemicyanine as molecular probe.** M.A. Luna, N.M. Correa, J.J. Silber, R.D. Falcone, F.M. Moyano. *J. Phys. Org. Chem.* 2016, 29 580–585. Doi 10.1002/poc.3535.

**81) How the Cation 1-butyl-3-methylimidazolium Impacts on the Interaction between the Entrapped Water and the Reverse Micelles Interface Created with an Ionic Liquid-like Surfactant.** C.M.O. Lepori, N.M. Correa, J.J. Silber, R.D. Falcone. *Soft Matter*, 2016, 12, 830-844. Doi 10.1039/C5SM02421H

**82) How the Type of Cosurfactant Impacts Strongly on the Size and Interfacial Composition in Gemini 12-2-12 RMs Explored by DLS, SLS and FTIR Techniques.** V.E. Cuenca, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *J. Phys. Chem. B*, 2016, 120, 467–476. Doi 10.1021/acs.jpcc.5b10380

**83) A Protic Ionic Liquid, when Entrapped in Cationic Reverse Micelles, can be Used as Suitable Solvent for a Bimolecular Nucleophilic Substitution Reaction.** M. A. Crosio, N. M. Correa, J. J. Silber, R. D. Falcone. *Org. Biomol. Chem.*, 2016, 14, 3170-3177. ISSN: 1477- 0520. IP 3.56. Doi 10.1039/c5ob02664d

**84) Electrochemical and Photophysical Behavior of 1-Naphthol in Benzyl-n-hexadecyldimethylammonium 1,4-bis (2-ethylhexyl) Sulfosuccinate Large Unilamellar Vesicles.** A. K. Cobo Solis, N. M. Correa\*, P. G. Molina\* *Phys Chem. Chem Phys*, 2016, 18, 15645-15653. Doi: 10.1039/C6CP01979J

**85) Gold Nanoparticles Covalently Assembled onto Vesicle Structures as Possible Biosensing Platform.** M. F. Barroso, M. A. Luna, J. S. Flores Tabares, C. Delerue-Matos, N. M. Correa, F. Moyano, P.G. Molina. *Beilstein Journal of Nanotechnology*, 2016. 7, 655-663. ISSN: 2190-4286. IP:2.67. Q1. Beilstein-Institut. Frankfurt, Alemania. Doi 10.3762/bjnano.7.58

**86) Effect of the Confinement on the Properties of Mixed Polar Solvents Sequestered. The case of Enzymatic Catalysis Performed in Nonaqueous AOT Reverse Micelle.** A. Durantini, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa\*. *ChemPhysChem*, 2016, 17, 1678-1685. Doi 10.1002/cphc.201501190

**87) Determining the Substrate Permeability through the Bilayer of Large Unilamellar Vesicles of DOPC. A Kinetic Study.** M. A. Luna, J. J. Silber, L. Sereno, N. M. Correa\*, F. Moyano\* *RSC-Advances*, 2016, 6, 62594 – 62601. Doi 10.1039/C6RA12847E

**88) Square Wave Voltammetry: An Alternative Technique to Determinate Piroxicam Release Profile from Nanostructured Lipid Carriers.** J. Otarola, M. Garrido, N. M. Correa, P. G. Molina. *ChemPhysChem*. 2016. 17, 2322-2328. Trabajo seleccionado para ser Tapa del número de la revista. Doi: 10.1002/cphc.201600226.

**89) Nanoscale Control Over Interfacial Properties in Mixed Reverse Micelles Formulated Using Sodium 1,4-bis-2-ethylhexylsulfosuccinate and Tri-n-octyl Phosphine Oxide Surfactants”** Emmanuel Odella, R. Darío Falcone, Juana J. Silber, N. Mariano Correa\*. *ChemPhysChem*. 2016, 17, 2407-2414. Doi 10.1002/cphc.201600216.

**90) Non-aqueous Reverse Micelles Created with a Cationic Surfactant: Encapsulating Ethylene Glycol in BHDC/nonpolar solvent blends.** F M. Agazzi, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa\*. *Colloids and Surfaces A* 2016, 509,467-473. Doi 10.1016/j.colsurfa.2016.09.070

**91) On the Design of a Versatile Ionic Liquid, AOBH-DEHP, which Can Be Used As a New Molecular Probe to Investigate Supramolecular Assemblies.** Matías A. Crosio, Juana J. Silber, R. Darío Falcone, N. Mariano Correa \* *Dyes and Pigments* 2017, 138, 68-76. Doi 10.1016/j.dyepig.2016.11.031

**92) Unique Catanionic Vesicles as a Potential “Nano-Taxi” for Drug Delivery System. In Vitro and In Vivo Biocompatibility Evaluation.** S. Stagnoli; M. A. Luna; C. C. Villa; F. Alustiza, A. Niebylski; F. Moyano; N. M. Correa\*, R. D. Falcone. *RSC Adv.*, 2017, 7, 5372–5380. Doi 10.1039/C6RA27020D

**93) The Use of AOBH-DEHP Molecular Probe to Characterize BHDC Reverse Micelles Interfaces. Insights on the Interfacial Water Structure.** M A. Crosio, J. J. Silber, F. Moyano\*, N. M. Correa\*, R. D. Falcone. *ChemistrySelect*, 2017, 2, 2880-2887 WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 2365-6549. Doi 10.1002/slct.201700361.

**94) AOT Reverse Micelles as versatile reaction media for chitosan nanoparticles synthesis** M. S. Orellano, C. Porporatto, J. J. Silber, R. D. Falcone\*, N. M. Correa. *Carbohydrate Polymers*. 2017, 171, 85-93. Doi 10.1016/j.carbpol.2017.04.074. ISSN: 0144-8617. Elsevier Ltd. (United Kingdom).

**95) Gold Nanoparticles Stabilized with Sulfonated Imidazolium Salts in Water and Reverse Micelles.** G. A. Monti, G.A. Fernández, N. M. Correa; R. D. Falcone, F. Moyano\*, G. F. Silbestri\* *R. Soc. open sci.* 2017, 4, 170481 DOI: 10.1098/rsos.170481. ISSN: 2054-5703 (RSC).

**96) Subtleties of Catanionic Surfactant Reverse Micelle Assemblies Revealed by a Fluorescent Molecular Probe.** C. C. Villa\*, J. J. Silber, R. D. Falcone\*, N. M. Correa. *Methods Appl. Fluoresc.* 2017, 5, 044001. doi.org/10.1088/2050-6120/aa7b64. IOP Publishing (United Kingdom). ISSN 2050-6120.

**97) Improvement of the Amphiphilic Properties of a Dialkyl Phosphate by Creation of a Protic Ionic Liquid-like Surfactant.** C. M. O. Lepori, J. J. Silber, R. D. Falcone, N. M. Correa. *RSC Adv.*, 2017, 7, 44743–44750. DOI: 10.1039/c7ra08907d.

**98) Determination of Benzyl-hexadecyldimethylammonium 1,4-bis (2-ethylhexyl) Sulfosuccinate Vesicles Permeability by Using Square Wave Voltammetry and an Enzymatic Reaction** A. K. Cobos Solis, N. M. Correa\*, P.G. Molina\* *Langmuir* 2017, 33, 12080–12086. DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b03001

## 2018

**99) Study of Lipid Peroxidation and Ascorbic Acid Protective Role in Large Unilamellar Vesicles from a New Electrochemical Performance,** M. F. Barroso, M. A. Luna, F. Moyano, C. Delerue-Matos, N. M. Correa, P. G. Molina. *Bioelectrochemistry* 2018, 120, 120-126 Elsevier (Holanda) ISSN:1567-5394. doi.org/10.1016/j.bioelechem.2017.12.003

**100) Micropolarity and hydrogen bond donor ability of environmentally friendly anionic reverse micelles, explored by UV-visible absorption of a molecular probe and FT-IR spectroscopies.** V. G. Girardi, J. J. Silber, R. D. Falcone, N. M. Correa. *Chemphyschem*, 2018, 19, 759-765. DOI: 10.1002/cphc.201701264

**101) Spontaneous catanionic vesicles formed by the interaction between an anionic  $\beta$ -cyclodextrins derivative and a cationic surfactant.** O. F. Silva,\* R. H. de Rossi, N. M. Correa, J. J. Silber, R. D. Falcone. *RSC Adv.*, 2018, 8, 12535–12539. DOI: 10.1039/c8ra01482e

**102) Structural characterization of biocompatible reverse micelles using Small-Angle X-Ray Scattering,  $^{31}\text{P}$  Nuclear Magnetic Resonance and Fluorescence Spectroscopy.** E. Odella,\* R. D. Falcone, M. Ceolin, J. J. Silber, N. M. Correa\* *Journal of Physical Chemistry B*, 2018, 122, 4366–4375. DOI:10.1021/acs.jpcc.7b11395.

**103) Characterization of a label system formed by large unilamellar vesicles for its potential use in the design of electrochemical biosensors.** M. Farías, M. A. Luna, A. M. Niebylski, N. M. Correa, P.G. Molina. *Microchemical Journal*. 2018 140, 105–113. 10.1016/j.microc.2018.04.013. Elsevier, Holanda.

## 2019

**104) Vehiculization of nospapine in large unilamellar vesicles. Study of its protective role against lipid peroxidation by electrochemical techniques.** M. A. Luna, J.A. Gutierrez, A.K. Cobo Solis, P. G. Molina, N. M. Correa. *Journal of Electroanalytical Chem.* 2019. 833, 26-32 ISSN: 1572-6657. 10.1016/j.jelechem.2018.11.015

**105) Interfacial water properties modulated by the confinement in Reverse Micelles created by the Ionic Liquid-like surfactant bmim-AOT.** C.M. O. Lépori, N. M. Correa, J. J. Silber, F. Vaca Chávez\*, R. D. Falcone. *Soft Matter*. 2019, 15, 947-955. DOI: 10.1039/c8sm02217h

**106) Catanionic Reverse Micelles as Optimal Microenvironment to Alter the Water Electron Donor Capacity in a  $\text{SN}_2$  Reaction.** C. C. Villa, N. M. Correa, J. J. Silber, R. D. Falcone. *J. Org. Chem.* 2019, 84, 1185-1191. DOI: 10.1021/acs.joc.8b02492.

**107) Supramolecular Systems as an Alternative for Enzymatic Degradation of 1-Naphthyl Methylcarbamate (Carbaryl) Pesticide.** E Gómez, R. D. Falcone, P. R. Beassoni, F. Moyano, N. M. Correa, *ChemSelect* 2019, 4, 7204-7210. DOI: 10.1002/slct.201901735 WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 2365-6549.

**108) Interfacial Dynamics and its relations with "negative" surface viscosities measured at water-air interfaces covered with a cationic surfactant.** E. Cuenca, M. Fernández Leyes, R. D. Falcone, N. M. Correa, D. Langevin, H. Ritacco *Langmuir* 2019, 35, 8333-8343. DOI: 10.1021/acs.langmuir.9b00534

**109) Combination of protic ionic liquid-like surfactant and biocompatible solvents to generate environmentally friendly anionic reverse micelles.** N. Dib, J. J. Silber, N. M. Correa, R. D. Falcone. *New J. Chem.* 2019, 43, 10398-10404. DOI: 10.1039/c9nj02268f.

**110) Use of ionic liquids-like surfactants for the generation of unilamellar vesicles with potential applications in biomedicine.** C. M. O. Lépori, N. M. Correa, J. J. Silber, R. D. Falcone, M. López-López, M. L. Moyá. *Langmuir* 2019, 35, 13332–13339. DOI: 10.1021/acs.langmuir.9b01197.

**111) Gold Nanoparticle Stabilized by Sulfonated-Imidazolium Salts as Promising Catalyst in water.** G.A. Monti, N. M. Correa, R. D. Falcone, G. F. Silbestri, F. Moyano. *ChemSelect* 2019, 4, 13496-13502. WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 2365-6549. DOI: 10.1002/slct.201903396.

**112) Electrochemical Methodology as an Useful Tool for the Interfacial Characterization of Aqueous Reverse Micelles** A.K. Cobo Solis, M. A. Luna, R. D. Falcone, N. M. Correa\*, P. G. Molina\* *ChemistrySelect* 2019, 4, 14309–14314. WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 2365-6549. DOI: 10.1002/slct.201903904

## 2020

- 113) Polyclonal Antibody Production Anti Pc 312-324 peptide. Its Potential Use in Electrochemical Immunosensors for Transgenic Soybean Detection.** M. Farias, Mariela Marioni, Dario C. Ramirez, A. Niebylski, N. Mariano Correa, P.G. Molina. *Bioelectrochemistry* 2020, 131, 107397. Elsevier (Holanda) ISSN:1567-5394.
- 114) Piroxicam-Loaded nanostructured Lipid Nanocarriers Modified with Salicylic Acid: The effect on Drug Release.** J J. Otarola, A. K. Cobo Solis, N.M. Correa, "P. G. Molina. *ChemistrySelect* 2020, 5, 804-809. WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 2365-6549. doi.org/10.1002/slct.201904227.
- 115) Catanionic Nanocarriers as a Potential Vehicle for Insulin Delivery.** A. Stagnoli, L. Sosa Alderete, M. A. Luna, E. Agostini, R. D. Falcone, A.M. Niebylski, N.M. Correa. *Colloids Surf B* 2020, 188, 110759. DOI/10.1016/j.colsurfb.2019.110759.
- 116) Water-soluble gold nanoparticles: Recyclable catalysts for the reduction of aromatic nitro compounds in water.** G. A. Monti, N. M Correa, R. D Falcone, G. Silbestri, F. Moyano. *RSC Adv.*, 2020, 10, 15065–15071. DOI: 10.1039/d0ra02131h
- 117) Role of micellar interface in the synthesis of chitosan nanoparticles formulated by reverse micellar method”** by M. Soledad Orellano, Gabriel S. Longo, Carina Porporatto, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone. *Colloids and Surfaces A.* 2020, 599 124876. DOI 10.1016/j.colsurfa.2020.124876
- 118) Noscapine Loaded Nanostructured Lipid Carriers as a Potential Topical Delivery to. Bovine Mastitis Treatment.** J. Otarola, M. A. Luna, N. M. Correa, P. G. Molina. *ChemistrySelect* 2020, 5, 5922-5927. DOI:10.1002/slct.202001138. WILEY-VCH. Alemania. ISSN: 2365-6549
- 119) Imim-DEHP reverse micelles investigated with two molecular probes reveals how are the interfacial properties and the coordination behavior of the surfactant.”** Nahir Dib, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone. *J Mol Liq* 2020,313,113592. DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113592.
- 120) Amphiphilic ionic liquids as sustainable components to formulate promising vesicles to be used in nanomedicine.** R. D Falcone, N. M. Correa, J. J. Silber. *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry* 2020, 26:100382. DOI 10.1016/j.cogsc.2020.100382
- 121) Piroxicam-Loaded Nanostructured Lipid Carriers Gel: Design and Characterization by Square Wave Voltammetry.** J. Otarola, A. K. Cobo Solis, M. E. Farias, M. Garrido, N. M. Correa, P. G. Molina. *Colloids and Surface A.* 2020, 606, 125396. DOI 10.1016/j.colsurfa.2020.125396
- 122) Influence of the AOT counterion chemical structure in the generation of organized systems** by Cristian M. O. Lépori, N. Mariano Correa, Juana J. Silber, R. Darío Falcone, Manuel López-López and M. Luisa Moyá. *Langmuir* 2020, 36, 10785-10793. DOI: 10.1021/acs.langmuir.0c01575.
- 123) Spontaneous formation of unilamellar vesicles based on the surfactant 1-methylimidazolium bis-(2-ethylhexyl) phosphate, evaluated as a function of pH and in saline solution.** Heber E. Andrada, O. Fernando Silva, Gustavo M. Morales, N. Mariano Correa and R. Dario Falcone. *Colloids and Surface A.* 2020, 125435. DOI. 10.1016/j.colsurfa.2020.125435
- 124) Understanding metallic nanoparticles stabilization in water by imidazolium salts. A complete physicochemical study.** G. A. Monti, N M Correa, R. D. Falcone, G. F. Silbestri, F. Moyano. *ChemistrySelect* 2020, 5, 11264-1171. DOI 10.1002/slct.202002869.

## 2021

- 125) Is it necessary for the use of fluorinated compounds to formulate reverse micelles in a supercritical fluid? Searching the best cosurfactant to create “green “ AOT reverse micelle media.** J. A. Gutierrez\*, M. L Japas, J. J. Silber, R. D Falcone, N. M Correa\* *Langmuir* 2021. 37, 445-453. DOI 10.1021/acs.langmuir.0c03093.
- 126) Spectroscopic Characterization and General Features of Piroxicam Encapsulated in Nanostructured Lipid Carriers.** J. Otarola\*, P. G. Molina, M Garrido, N. Mariano Correa\*. *Colloids and Surface A.* 2021, 616, 126340. DOI 10.1016/j.colsurfa.2021.126340.
- 127) Modified Reverse Micelle Method as Facile Way to Obtain Several Gold Nanoparticle Morphologies”** J. A. Gutierrez\*, J. J. Silber, R. D. Falcone, N. M. Correa. *Journal Molecular Liquid* 2021, 331 115709. DOI /10.1016/j.molliq.2021.115709.
- 128) Biocompatible Solvents and Ionic Liquids Based Surfactants as Sustainable Components to Formulate Environmentally Friendly Organized Systems”** Nahir Dib, Cristian M. O. Lépori, N. Mariano Correa, Juana J. Silber, R. Dario Falcone, Luis García-Río. *Polymers* 2021 13, 1378. MDPI [Switzerland](https://www.mdpi.com/2073-4360), ISSN 2073-4360. DOI doi.org/ 10.3390/polym13091378.
- 129) How the External Solvent in Biocompatible Reverse Micelles Can Improve the Alkaline Phosphatase Behavior.** N. Dib, V.R. Girardi, J. J. Silber, N. M. Correa, R. D. Falcone. *Organic and Biomolecular Chemistry* 2021, 19, 4969-4977. DOI 10.1039/D0OB02371J

**130) New Insights into the Catalytic Activity and Reusability of Water-Soluble Silver Nanoparticles.** G. A. Monti, N. M. Correa, R. D. Falcone, G. F. Silbestri, F. Moyano. *ChemistrySelect*, 2021, 6, 7436-7442. doi.org/10.1002/slct.202102113.

**131) Monitoring the microenvironment inside polymeric micelles using the fluorescence probe 6-propionyl-2-dimethylaminonaphthalene (PRODAN)** M. S. Orellano, D. A Chiappetta, J. J. Silber, R. D Falcone, N.M Correa. *J. Mol. Liq.* 2021, 343, 117552. DOI doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117552.

**132) Deciphering Solvation Effects in Aqueous Binary Mixtures by Fluorescence Behavior of 4-aminophthalimide: The Comparison Between Ionic Liquids and Alcohols as Cosolvents.** M. A. Crosio, J.J. Silber, F.E. Moran Vieyra, R. D. Falcone, C.D. Borsarelli, N.M. Correa\*. *J. Phys. Chem B.* 2021, 125, 13203-13211. DOI 10.1021/acs.jpcc.1c06569. Trabajo seleccionado como TAPA FRONTAL de la revista

## 2022

**133) A simple electrochemical immunosensor for sensitive detection of transgenic soybean protein CP4-EPSPS in seeds.** M. E. Fariás, N. M. Correa, L. Sosa, A. M. Niebylski, P. G. Molina. *Talanta*, 2022, 237, 122910 DOI doi.org/10.1016/j.talanta.2021.122910.

**134) Amphiphilic ionic liquids capable to formulate organized systems in an aqueous solution, designed by a combination of traditional surfactants and commercial drugs"** Nahir Dib, Juana J. Silber, N. Mariano Correa and R. Dario Falcone. *Pharmaceutical Research* 2022, 10, 2379-2390 DOI [doi.org/10.1007/s11095-022-03342-7](https://doi.org/10.1007/s11095-022-03342-7)

**135) How the type of interface can alter the behavior of an aprotic ionic liquid-water mixture entrapped in different reverse micelles. An exploratory study using an enzymatic reaction as a sensor** Diana Blach, Valeria R. Girardi, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone. *Colloids and Surface A* 2022, 652, 129812. DOI <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129812>.

**136) Understanding the interfacial properties of bmim-AOT reverse micelles for their application as nanoreactors** Cristian M. O. Lépori, M. Soledad Orellano, N. Mariano Correa, Juana J. Silber and R. Darío Falcone *J Mol Liq* 2022, 366, 120238 <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120238>

## 2023

**137) Topical Systems for the Controlled Release of Antineoplastic Drugs: Oxidized Alginate-Gelatin Hydrogel/Unilamellar vesicles.** Soledad Stagnoli, Cintia Garro, Ozlem Ertekin, Sussane Heid, Stefan Seyferth, Gastón Soria, N. Mariano Correa, Aldo Leal-Egaña, Aldo R. Boccaccini *J Colloid. Int Sci* 2023, 629, 1066-1080. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.08.163>

**138) Green AOT Reverse micelles as nanoreactors for Alkaline Phosphatase. The hydrogen bond "dances" between water and the enzyme, the reaction product, and the reverse micelles interface** Gustavo A. Monti, R. Darío Falcone, Fernando Moyano and N. Mariano Correa. *RSC-Advances*, 2023, 13, 1194-1202. DOI: 10.1039/d2ra06296h

## 2024

**139) PRODAN Photophysics as a Tool to Determine the Bilayer Properties of Different Unilamellar Vesicles Composed of Phospholipids.** Maria. A. Luna, Valeria R. Girardi, Maria C. Sanchez-Cerviño, Guadalupe Rivero, R. Dario Falcone, Fernando Moyano, N. Mariano Correa *Langmuir* 2024, 40, 1, 657–667 <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c02845>

**140) Electrochemical and Spectroscopic Studies Performed for Indomethacin and 1-Naphthol Incorporated in 1-Butyl-3-methylimidazolium Bis(2-ethylhexyl) Sulfosuccinate Vesicles to Investigate Them as a Potentially pH-Sensitive Nanocarrier** Luis F. Berrio Velasco, Fernando Moyano,\* Patricia G. Molina,\* N. Mariano Correa. *Langmuir* 2024, 40, 1869-1877. <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03263>.

**141) Electrochemical Characterization of the Encapsulation and Release of 5-Fluorouracil in Nanocarriers Formed from Soy Lecithin Vesicles** J. David Chamorro Cañon, M. Alejandra Luna, M. Carola Sabini, Patricia G. Molina, N. Mariano Correa. *J. Phys. Chem. B* 2024, 128, 5427-5436. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c02202>.

**142) Exploring the properties of unilamellar vesicle bilayers formed by ionic liquid surfactants for future applications in nanomedicine.** Cristian M. O. Lépori, M. Alejandra Luna, Cecilia Challier, Paola R. Beassoni, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone. *J. Phys. Chem. B* 2024 128, 6940-6950. doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c01906.

**143) Alginate Nanoparticle Synthesis Using n-Heptane and Isopropyl Myristate/AOT Reverse Micelles: Impact of the Non-polar Solvent, Water Content, and pH on Particle Size and Cross-linking**

**Efficiency.** Fanny Melina Duque, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone. *New Journal of Chemistry* 2024, 48, 16169-16176 doi.org/10.1039/D4NJ02981J. **Artículo seleccionado para ser TAPA de la revista.**

**144) Novel Protic Ionic Liquid-Surfactant: Unraveling Enhanced Micellar Interfaces in Biocompatible Solvents.** M. Valentina Aristizabal Gil, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone, Nahir Dib. *J. Mol. Liquid* 2024, 412, 125859. doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125859.

**145) Unveiling Eco-Friendly Reverse Micelle Systems: Dimethyl Carbonate as a Novel Biocompatible Solvent.** A. Gonzalez Herrera, N.M Correa, R.D Falcone, F Moyano. *ChemPhysChem.* 2024, 25, e202400617 (1 of 8). doi/10.1002/cphc.202400617.

## 2025

**146) From Enzyme Encapsulation to Environmental Solutions: Photostable Laccase in DOPC Vesicles.** M. Alejandra Luna\*, Eugenia Reynoso\*, M. Alicia Biasutti, Hernán A. Montejano, Fernando Moyano, N. Mariano Correa. *Eur J of Org Chem.* 2025, e202400807 (1 of 8), doi.org/10.1002/ejoc.202400807.

**147) Tailoring Alginate Nanoparticles: Influence of Reverse Micelle Templates on Structure, Size, and Encapsulation Properties.** Fanny Melina Duque, R. Dario Falcone, and N. Mariano Correa, *RSC-Advances*, 2025, 15, 7926 – 7937, doi.org/10.1039/d4ra08616c.

**148) Self-Organization of Carbohydrate-Derived Amphiphilic Compounds: Insights into Their Supramolecular Assembly.** Miguel A. Tovar, R. Dario Falcone, N. Mariano Correa\*, Marcelo Ceolin, Pablo H. Dicchena, Maria Laura Huri\* *Chem: An Eur. Journal*, 2025, 31, e202404758. doi.org/10.1002/chem.202404758. **Artículo seleccionado como TAPA.**

**149) Gold Nanoparticles Supported on Modified Chitosan Oligomers: Stability and Catalytic Performance.** Luis F. Pedroza Garcia, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Gustavo F. Silbestri. *ChemNanoChem* 2025 en prensa. Doi.org/10.1002/cnma.202500246

**150) Reverse Micelles of Sodium Bis(2-Ethylhexyl) Sulfosuccinate Promote Dimethyl Carbonate Hydrolysis in Absence of Added Water.** Herrera Gonzalez Alejandra, R. Dario Falcone, F. Moyano, N. Mariano Correa\* *ChemPhysChem* 2025, 26, e202500376 (1 of 9). doi.org/10.1002/cphc.202500376. **Artículo seleccionado como tapa**

**151) Protic ionic liquid-driven vesicles: structural and physicochemical insights into a potential nanocarrier for gastrointestinal drug delivery.** Nahir Dib, M. Alejandra Luna, Cristian Lepori, M. Carola Sabini, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone *Journal of Molecular Liquids* 437 (2025) 128653. doi.org/10.1016/j.molliq.2025.128653/.

## 2026

**152) Reverse Micelles as Adaptative Platforms for Controlled Synthesis.** R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa\*. *Current Opinion in Colloid and Interface Science.* 2026:83, 102003. doi.org/10.1016/j.cocis.2026.102003.

**153) Lighting Up Green Nanodomains: How 4-Aminophthalimide Reveals the Secrets of Biocompatible Reverse Micelles.** Girardi, V.R., Silber, J. J., Correa N.M\*, Falcone, R.D\*. *Journal of Photochemistry and Photobiology* as a part of the Special issue in honor of Eduardo A. Lissi: a half-century irradiating inspiration from Latin-America. 33, (2026) 100287 doi.org/10.1016/j.jpap.2026.100287

### a2. PROCEEDINGS

**154) Reaction Control Through the Electroporation of Vesicles.** Z.A Schelly, N.M. Correa, H. Zhang, *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*, 215, Iss APR, 116-COLL, (1998).

**155) Detection of Electroporation of Liposomes by Means of a Fast-Electron Transfer Reaction.** N.M. Correa, Z.A Schelly. *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*, 215, Iss APR, 168-COLL, (1998).

**156) Comparison Between Aqueous and Nonaqueous AOT-heptane Reverse Micells Using Acridine Orange as Molecular Probe.** N.M. Correa, R.D. Falcone, M.A. Biasutti, J.J. Silber, *Molecules*, 5, 553 (2000). ISSN: 1420-3049. MDPI, Basel, Switzerland

**157). Binding Constant of Amines to Water/AOT/n-Hexane Reverse Micelles. Influence of the Chemical Structure.** L. Zingaretti, N.M. Correa, L. Boscatto, S.M. Chiacchiera, E.N. Durantini, S.G. Bertolotti, C.V. Rivarola, J.J. Silber, *Molecules*, 5, 512, (2000).

**158) Transforming Anionic Reverse Micelles: The Potential of Hydrophobic Natural Deep Eutectic Solvents—How the Mixture Between Camphor and Menthol Can Be an Excellent Choice for Reverse Micelle Preparation.** A.Gonzalez, N.M. Correa, F. Moyano, R.D. Falcone. *Chem. Proc.* 2025, 18, doi.org/10.3390/ecsoc-29-26920.

### a3. CAPÍTULOS DE LIBRO

**159) Molecular Interactions in Reverse Micelles.** M. A. Biasutti, N.M. Correa, J.J. Silber. *Current Topics in Colloid and Interface Science*. Research Trends. India Eds. F.M. Goñi, H. Hoffmann. Vol. **3**, 35-51 (1999). ISBN 81-258-0045-X.

**160) Study of Different Molecular Probes in Nonaqueous AOT Reverse Micelles.** R.D. Falcone, N. Mariano Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. Capítulo de libro de *First- Italia-Argentina Workshop on Green Chemistry*. Green Chemistry Series N 8. Eds G. Cerichelli, P. Tundo INCA. 71, ISBN 88-88214-03-8. (2003). 71 – 73.

**161) Solubilización y Reactividad en Soluciones Organizadas.** N. Mariano Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. Capítulo de libro *Química Sustentable* por invitación Editor: N. Nudelman. UNL. ISBN. 987-508-243-0. 269-294 (2004).

**162) Reactividad y Catálisis en Micelas Inversas.** M.A. Biasutti, N.M. Correa, J.J. Silber.. under the sponsorship of IUPAC (Project 2002-064-1-300)- and INCA-Italy. Eds Rita H. de Rossi and Pietro Tundo- ISBN 88-88214-16-X. Química Verde en Latinoamérica. GREEN CHEMISTRY SERIES 239-258 (2004).

**163) Electro-optics and Electroporation of Synthetic Lipid Vesicles** Z A Schelly, N. Asgharian, N. M. Correa, V. Peikov, S. Wu, H. Zeng, H. Zhang in Molecular and Colloidal Electro-optics," Capítulo 12 edited by Professors S. P. Stoylov and M. Stoimenova; CRC Press, Boca Raton, FL ISBN: 0-8493-9811-8 paginas 301-306. (2006).

**164) Ionic Liquids in Soft Confinement. Effect of the Different Reverse Micelles Interfaces on the Entrapped Ionic Liquid Structure.** R. D. Falcone, N. M. Correa, N. E. Levinger, J. J. Silber Capítulo del libro *Ionic Liquid-Based Surfactant Science: Formulation, Characterization and Applications*, Eds. Bidyut K. Paul and Satya P. Moulik, John Wiley & Sons Inc., USA. 2015. Print ISBN:9781118834190.

**165) Reverse Micelles: A Versatile Platform for the Generation of Highly Controlled Polymeric Nanoparticles.** Fanny Melina Duque, N. Mariano Correa, R. Dario Falcone. *ADVANCES IN PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY*. 2024, doi.org/10.1016/bs.apoc.2024.09.001 ISBN 978-0-443-19340-8

#### **a4. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN**

**166) The Impact that Catanionic Surfactants have on the Soft Matter World.** C. C. Villa, A.K. Cobos Solis, S. Stagnolli, M. A. Luna, F. Moyano, P.G. Molina, J. J. Silber, R. D Falcone, N. M. Correa. *Anales de la Asociación Química Argentina. División Jóvenes Profesionales*. (2018) 105, 179-209. ISSN 2545-8655.

**167) Una Visión Actual Al Mundo De Los “Surfactantes” y los Sistemas Organizadas.** C. C. Villa, F. Moyano, J. J. Silber, R. D. Falcone, N. M. Correa. *Educación en la Química en Línea*, (2018), 24, 74-94. ISSN 2344-9683.

#### **a5. TRABAJOS ENVIADOS A PUBLICAR, EN EVALUACIÓN.**

**Lighting Up Green Nanodomains: How 4-Aminophthalimide Reveals the Secrets of Biocompatible Reverse Micelles”** Valeria R. Girardi, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, and R. Dario Falcone. *Journal of Photochemistry and Photobiology* as a part of the Special issue in honor of Eduardo A. Lissi: a half-century irradiating inspiration from Latin-America. En revision.

#### **b.- COMUNICACIONES A CONGRESOS Y JORNADAS**

**1) Estudio Físicoquímico-Orgánico en Soluciones Organizadas. Micelas Inversas. Solvatocromismo.** N.M Correa, A. Biasutti y J.J. Silber. Jornadas Académico-Científicas de la U.N.R.C. Octubre de 1992. Modalidad: Poster.

**2) Micropolaridad de Micelas Inversas de AOT en n-hexano.** N.M. Correa, A. Biasutti y J.J. Silber. VIII Congreso Argentino de Físicoquímica. Mar del Plata (Bs. As.). Abril de 1993. Modalidad: Poster.

**3) Asistente a la 2<sup>da</sup> Conferencia Latinoamericana de Físicoquímica Orgánica. Workshop-Reaction Intermediates and Mechanistic Organica Chemistry.** Huerta Grande (Córdoba ). Abril de 1993.

**4) Micropolaridad de Micelas Inversas. Comparación entre Micelas Aniónicas y Catiónicas.** N.M. Correa, A. Biasutti y J.J. Silber. IX Simposio Nacional de Química Orgánica. Huerta Grande. (Córdoba). Noviembre de 1993. Modalidad: Póster.

**5) Micelas Inversas. Comparacion de Micelas Aniónicas Catiónicas y Neutras.** N.M. Correa, A. Biasutti y J.J. Silber. IX Congreso Argentino de Físicoquímica . San Luis. Noviembre de 1994. y en las Jornadas Académico Científicas de la Universidad Nacional de Río Cuarto. 3 y 4 de Mayo de 1995. Modalidad: Póster.

**6) Intercambio Académico con las Universidades Españolas de Salamanca y Santiago de Compostela.** Carlos Suchetti y N.M. Correa. Jornadas Académico Científicas de la Universidad Nacional de Río Cuarto. 3 y 4 de Mayo de 1995. Modalidad: Póster.

- 7) Química Orgánica sin Clases Teóricas.** N. M. Correa, R. I. Cattana, M. N. Cortona y J.M. Marioli. Jornadas Académico Científicas de la Universidad Nacional de Río Cuarto. 3 y 4 de Mayo de 1995. Modalidad: Póster.
- 8) Efecto de Sustituyentes en la Interacción de Difenilaminas con Micelas Inversas De AOT-nHexano.** N. M. Correa, E. N. Durantini y J. J. Silber. X Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) los Cocos (Córdoba). 12-15 de noviembre de 1995. Modalidad: Póster.
- 9) Estudio de la Partición de Nitroanilinas en Micelas Inversas De AOT-nHexano.** N. M. Correa y J. J. Silber. X Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) los Cocos (Córdoba). 12-15 de noviembre de 1995. Modalidad: Póster.
- 10) Solvatochromismo de Nitroanilinas en Micelas Inversas de AOT-nHexano** N. M. Correa y J. J. Silber. XXII Congreso Latinoamericano de Química y XXI Jornadas Chilenas de Química Concepción (Chile) 7-12 de Enero de 1996. Comunicación Oral.
- 11) Química Orgánica sin Clases Teóricas** R. Cattana, J. M. Marioli, M. N. Cortona, N. M. Correa, y M. Astudillo. XXII Congreso Latinoamericano de Química y XXI Jornadas Chilenas de Química Concepción (Chile) 7-12 de Enero de 1996.
- 12) Cinética y Mecanismo de la Reacción entre el 1-fluor-2,4-dinitrobenceno con Piperidina en Hexano y en AOT-Hexano.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber. XXI Congreso Argentino de Química. Bahía Blanca (Argentina) 18-20 de Septiembre de 1996. Modalidad: Póster.
- 13) Proyecto Pedagógico Innovador en la Asignatura Química Analítica Para Biólogos e Ingenieros Agrónomos.** N.M. Correa, M.A. Zón, N. Vettorazzi, M.B. Moresi, C. Palumbo. XXI Congreso Argentino de Química. Bahía Blanca (Argentina) 18-20 de Septiembre de 1996. Modalidad: Póster.
- 14) Cinética y mecanismo de la reacción entre 1-fluor- 2, 4 - dinitrobenceno con aminas alifáticas en hexano y en micelas inversas de AOT-hexano.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber. X Congreso Argentino de Fisicoquímica. Tucumán, Abril de 1997. Modalidad: Póster.
- 15) Efecto del nucleófilo en la reacción entre dinitroderivados del benceno y nButilamina en micelas inversas de AOT -nHexano.** N.M. Correa, L. Boscatto, C. Palumbo, L. Zingaretti, E.N. Durantini, S.M. Chichiera, J.J. Silber. X Congreso Argentino de Fisicoquímica. Tucumán, Abril de 1997. Modalidad: Póster.
- 16) Micropolarity of AOT in nonaqueous microemulsions.** N.M. Correa, R.D. Falcone, M.A. Biasutti, J.J. Silber. XI Simposio Nacional de Química Orgánica. Villa Giardino (Córdoba) 17-19 de Noviembre de 1997. Modalidad: Póster.
- 17) Detection of electroporation of liposomes by means of a fast electron transfer reaction.** N.M. Correa. Z.A. Schelly. 25<sup>th</sup> ACS meeting. Dallas, Texas. Marzo 29 -Abril 2 de 1998. Modalidad: Póster.
- 18) Reaction control through the electroporation of vesicles.** Z.A Schelly. N.M. Correa, H. Zhang. 25<sup>th</sup> ACS meeting. Dallas, Texas. Marzo 29 -Abril 2 de 1998. Comunicación oral en inglés.
- 19) SNA<sub>r</sub> reactions in reverse micellar media. Influence of the leaving group and the nucleophile.** L. Boscatto, S.M. Chiacchiera, N.M. Correa, E.N. Durantini, L. Zingaretti, J.J. Silber. 14<sup>th</sup> International Conference on Physical Organic Chemistry. 4<sup>th</sup> Latin American Conference on Physical Organic Chemistry. Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. Agosto 1998. Modalidad: Póster.
- 20) Micropolarity of AOT in Aqueous and Nonaqueous Microemulsions.** N. M. Correa, R.D. Falcone, M.A. Biasutti, J.J. Silber, 14<sup>th</sup> International Conference on Physical Organic Chemistry. 4<sup>th</sup> Latin American Conference on Physical Organic Chemistry. Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. Agosto 1998.
- 21) Cinética y Mecanismo de la Reacción entre 1-Fluor-2,4-dinitrobenceno y Piperidina en micelas inversas de AOT-benceno y BHDC-benceno.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber. XI Congreso Argentino de Fisicoquímica y I Congreso de Fisicoquímica del Mercosur. 19-23 de abril de 1999 en Santa Fe. Modalidad: Póster
- 22) Estudio de la Interacción Entre Anaranjado de Acridina y Microemulsiones no Acuosas de AOT en n-hexano.** R.D. Falcone, N. M. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. XI Congreso Argentino de Fisicoquímica y I Congreso de Fisicoquímica del Mercosur. 19-23 de abril de 1999 en Santa Fe. Modalidad: Póster.
- 23) Interacciones de Carotenoides con Micelas Inversas de AOT/ n-heptano/ agua.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber. XI Congreso Argentino de Fisicoquímica y I Congreso de Fisicoquímica del Mercosur. 19-23 de abril de 1999 en Santa Fe. Modalidad: Póster.
- 24) Cálculo de la Constante de Partición de Aminas Alifáticas por Fluorescencia en el sistema AOT/n-hexano/Agua.** L. Zingaretti, L. Boscatto, S.M. Chiacchiera, N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber. Congreso Argentino de Fisicoquímica y I Congreso de Fisicoquímica del Mercosur. 19-23 de abril de 1999 en Santa Fe. Modalidad: Póster.
- 25) Influencia de la Estructura Química Sobre la Constante de Partición de Aminas en Micelas Inversas de H<sub>2</sub>O/AOT/n-Hexano.** L. Zingaretti, N.M. Correa, L. Boscatto, S.M. Chiacchiera, E.N. Durantini, S.G. Bertolotti, C.V. Rivarola, J.J. Silber. XII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Los Cocos (Córdoba). Noviembre de 1999. Modalidad: Póster.

**26) Comparación de las Propiedades de Micelas Inversas Acuósas y no Acuósas de AOT/n-Heptano Utilizando Anaranjado de Acridina (AO) como Molécula Prueba.** R.D. Falcone, N.M. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. XII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Los Cocos (Córdoba). Noviembre de 1999. Modalidad: Póster.

**27). Reverse Micellar Catalytic Effect On SNAr Reaction Of 1-Fluoro-2,4-Dinitrobenzene With Piperidine.** N.M. Correa, E.N. Durantini, J.J. Silber.. 5th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry Viña del Mar. Noviembre de 1999. Comunicación Oral en Inglés.

**28) Solubilization of Pure and Aqueous 1,2-Ethandiol in Aerosol-OT Reverse Aggregates: FT-IR and <sup>1</sup>H NMR Studies.** Luzia P. Novaki, I N. Mariano Correa Juana J. Silber, Omar A. El Seoud, IACIS 10<sup>th</sup> International Meeting On Colloid and Interface Science. Bristol UK. 21-28 July 2000. Trabajo aceptado bajo la modalidad de Póster.

**29) Study of the Interaction Between Acridine Orange and AOT Aquous Micremulsions.** Falcone, R.D., Correa N. M., Biasutti, M.A., Silber, J.J. IACIS 10<sup>th</sup> International Meeting On Colloid and Interface Science. Bristol UK. 21-28 July 2000.

**30) Procesos Ácido-Base y de Agregación de Naranja de Acridina en Micelas Inversas de n-Heptano/AOT/Agua.** Falcone, R.D., Correa N. M., Biasutti, M.A., Silber JJ XIII Congreso Argentino de Química. 10-13 de setiembre de 2000. Corrientes.

**31) Isolation and Identification of the Antifungal Compound Produced by *Pseudomonas Aurantiaca*.** Rovera M, Correa MN, Reta, M, Andrés JA, Meinerdi V, Rosas SB, Correa NS. XX RELAR. Octubre 2000. Peru.

**32) Chemical Identification of Antifungic Metabolites Produced by *Pseudomonas Aurantiaca*.** Rovera, M, Correa MN, Reta M, Andrés JA, Rosas SB, Correa, NS, V Taller Int. De PGPR. Octubre / Noviembre 2000. Carlos Paz.

**33) Preparation of Quantum Dots via Electroporation of Vesicles,** Z. A. Schelly, N. M. Correa, H. Zhang, D. S. Marynick: Trabajo invitado a Particles 2001 Febrero 24-27, 2001, Orlando, Florida.

**34) Comportamiento de Naranja de Acridina en Micelas Inversas de n-heptano/AOT/ agua.** R. Falcone, N.M. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 23 al 27 de Abril de 2001. San Martín de los Andes.

**35) Estudio de la Partición de naranja de acridina en micelas inversas no acuósas de AOT/nheptano.** R. Falcone, N.M. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 23 al 27 de Abril de 2001. San Martín de los Andes.

**36) Estudio Cinético de la Reacción entre el Ácido 4-Fluor-3-Nitro Benzoico y Piperidina en Micelas Inversas de AOT Benceno y BHDC-Benceno.** N. M. Correa, E. N. Durantini, J.J. Silber. XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 23 al 27 de Abril de 2001. San Martín de los Andes.

**37) Estudio a través de Espectroscopía FTIR y <sup>1</sup>HNMR de la Solubilización de Etilenglicol y Glicerol y sus Mezclas Acuósas en Micelas Inversas de AOT.** N.M. Correa, J.J. Silber, L.P. Niovaki, O.A. El Seoud. XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 23 al 27 de Abril de 2001. San Martín de los Andes.

**38) Caracterización de Sistemas de Interés Biológico tal como Caseína, en Medio Homogéneo y en Micelas Inversas de AOT.** F.Marcón, N:M. Correa, M.A. Biasutti. XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 23 al 27 de Abril de 2001. San Martín de los Andes.

**39) Comparison Between Aqueous and Nonaqueous AOT/heptane Reverse Micelles using Acridine Orange.** R. D. Falcone, N.N. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. XII<sup>th</sup> Inter-American Photochemical Society Conference. 20 – 25 mayo de 2001. Ascochinga.

**40) Micropolaridad de la Bicapa Lipídica de Vesículas Unilaminares Grandes de DOPC Sensadas a través de Moléculas Pruebas.** F. Moyano, M.A. Biasutti, J.J. Silber, N.M. Correa. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Huerta Grande. Noviembre 2001.

**41) Caracterización de Sistemas Organizados. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas a través del empleo de Moléculas Pruebas.** F. Moyano, N.M. Correa. Seminario Académico Científico. UNRC. Noviembre 2001.

**42) El Uso de Moléculas Pruebas en la Caracterización de Micelas Inversas No Acuósas de AOT.** R.D. Falcone, N.M. Correa, M. A. Biasutti, J.J. Silber. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Huerta Grande. Noviembre 2001.

**43) Hemicyanine Dye in Aqueous and Non Aqueous AOT Reverse Micelles. A Red Edge Excitación Shift Study..** R.D. Falcone, N.M. Correa, M.A. Biasutti, E. Abuin, E. Lissi, J.J. Silber. 6th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry. Isla Margarita. Diciembre 2001.

**44) Reaction of 1 – Fluoro –2,4- Dinitrobenzene With Piperidine in AOT non Aqueous Reverse Micelles.** N.M. Correa, E.N. durantini, J.J. Silber. 6th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry. Isla Margarita. Diciembre 2001.

- 45) Reparto de Aditivos en Soluciones de Micelas Reversas No Acuosa.** E. Abuin, E. Lissi, P. Campodonico, J.J. Silber, A. Biasutti, R.D. Falcone, N.M. Correa. Jornadas Chilenas de Química. Santiago de Chile, Noviembre 2001.
- 46) Binding of O-Nitroaniline to Non Aqueous AOT Microemulsion.** N. M. Correa, M. A. Biasutti, J.J. Silber. Fue aceptado para ser presentado en el 14th SIS surfactant in solution Symposium. Junio 9-14 2002. Barcelona España pero, por razones de presupuesto no fue posible asistir al mismo.
- 47) Behaviour of casein in homogeneous medium and in reverse micelles of AOT.** M. A. Biasutti, N. M. Correa, J.J. Silber. Fue aceptado para ser presentado en el 14th SIS surfactant in solution Symposium. Junio 9-14 2002. Barcelona España pero, por razones de presupuesto no fue posible asistir al mismo.
- 48) Participación en la „Conference Hazardous Halo Aromatic Pollutants: Detoxifications and Analysis“ of the Consorzio Interuniversitario Nazionale La Chimica per l'Ambiente** Venecia (Italia) 14-16 Mayo 2002.
- 49) Study of Different Molecular Probes in Non Aqueous AOT Reverse Micelles.** R.D. Falcone, N. Mariano Correa, M. A. Biasutti, J.J. Silber. Trabajo presentado en el I Italian – Argentina Workshop in Green Chemistry. Venecia (Italia) Setiembre 2002.
- 50) Photophysical property of acridine orange base in nonaqueous reverse micelles of n-heptano/AOT.** R.D. Falcone, N.M. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. VII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. (VII ELAFOT). 19-23 de Noviembre de 2002. Viña del Mar. Chile.
- 51) Cinética de la fotooxidación sensibilizada, mediada por oxígeno singlete de derivados de triptofano en liposomas.** A. Posadaz, M.A. Biasutti, N.M. Correa, N.A. García. VII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. (VII ELAFOT). 19-23 de Noviembre de 2002. Viña del Mar. Chile.
- 52) Comportamiento de la caseína en medio homogéneo y en micelas inversas de AOT.** M. A. Biasutti, N. M. Correa, J.J. Silber. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Bahía Blanca, Abril 2003, bajo la modalidad de poster.
- 53) Estudio de la reacción enzimática entre la  $\alpha$ -quimiotripsina y el  $\beta$ -naftilacetato en medio homogéneo y en micelas inversas de AOT.** M.A. Biasutti, M. Funes, R.D. Falcone, N.M. Correa, J.J. Silber, E. Lissi, E. Abuin. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Bahía Blanca, Abril 2003, bajo la modalidad Oral.
- 54) Estudio a través de espectroscopia FTIR y  $^1\text{H}$ NMR de la solubilización de formamida y formamida-agua en micelas inversas de AOT.** N.M. Correa, J.J. Silber, O. El Seoud. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Bahía Blanca, Abril 2003, bajo la modalidad de poster.
- 55) Estudio de la partición de o-Nitroanilina en micelas inversas no acuosas de AOT.** N.M. Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Bahía Blanca, Abril 2003, bajo la modalidad de poster.
- 56) Caracterización de microemulsiones acuosas y no acuosas de AOT utilizando Prodan como molécula prueba.** M. Novaira, F. Moyano, R.D. Falcone, M.A. Biasutti, J.J. Silber, N.M. Correa. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Bahía Blanca, Abril 2003, bajo la modalidad de poster.
- 57) Comportamiento de la molécula prodan en vesículas grandes unilaminares de DOPC y en medio homogéneo.** F. Moyano, M. A. Biasutti, N. M. Correa, J.J. Silber. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Bahía Blanca, Abril 2003, bajo la modalidad de poster..
- 58) Reactividad de Oxígeno Singlete con derivados de Triptofano en membranas liposomales.** A. Posadaz, M.A. Biasutti, N.M. Correa, N.A. García. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Bahía Blanca, Abril 2003, bajo la modalidad de poster..
- 59) Electric birefringence, light scattering and electroporation of synthetic liposomes.** Z. A. Schelly, N. Asgharian, N. M. Correa, H. Zhang, V. Peikov, H. Zeng. Trabajo presentado en Colloidal en Molecular Electro-Optics. ELOPTO 2003. 24-27 de marzo de 2003. New Orleans. Luisiana (USA).
- 60) Micelas Inversas No Acuosa. Catálisis Enzimática.** M. A. Biasutti, N. Mariano Correa, J.J. Silber. . II Workshop Italo-Argentino. Junio 2003. Los Cocos. Argentina
- 61) Molecular Interactions in Reverse Micelles and Vesicles.** N. Mariano Correa, M.A. Biasutti, J.J. Silber. XI Internacional Conference on Surface and Colloid Chemistry. Setiembre de 2003 Fox de Iguazu, Brasil. Modalidad Oral.
- 62) Non Aqueous Reverse Micelles. Enzymatic Catalysis.** M.A. Biasutti, N. Mariano Correa, J.J. Silber. XI Internacional Conference on Surface and Colloid Chemistry. Setiembre de 2003 Fox de Iguazu, Brasil.
- 63) Micellar catalysis in reverse micelles.** R. D. Falcone, N. M. Correa, M. A. Biasutti, E. Lissi, E. Abuin, J. J. Silber. VI Convengo del Consorzio Interuniversitario Nazionale “La Chimica per l'Ambiente”, INCA, 2-4 Ottobre 2003, Palazzo Steri, Palermo (Italia).

- 64) Comportamiento de Diferentes Solutos en Vesículas Unilaminares Grandes de DOPC.** Correa, N. Mariano, Moyano Fernando; Biasutti, M.Alicia.; Silber, J. Juana. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Noviembre de 2003. Rosario. Modalidad Poster
- 65) Novedoso efecto Micelar Sobre la Reacción Enzimática entre  $\alpha$ -quimotripsina y acetato de 2-Naftilo.** Falcone R. D., Biasutti M. A., Correa N. M., Silber J. J., Lissi E., Abuin E. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Noviembre de 2003. Rosario. Modalidad Oral.
- 66) Comportamiento de Fisetina en Micelas Inversas Catiónicas y Aniónicas.** Funes, Matías; Correa, N. Mariano; Silber, J. Juana; Biasutti, M. Alicia. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Noviembre de 2003. Rosario. Modalidad Poster.
- 67) Electroquímica en Micelas Inversas de AOT?. Caracterización de estos agregados a través del Empleo de Ultramicroelectrodos.** Molina, Patricia G.; Correa, N. Mariano; Sereno, Leonides; Silber, J. Juana. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Noviembre de 2003. Rosario. Modalidad Poster.
- 68) Comportamiento de la Molécula de Prodan en Micelas Inversas Acuósas y no Acuósas de AOT.** Biasutti, M.Alicia.; Novaira, Mercedes.; Moyano Fernando; Falcone, R. Dario; Silber, J. Juana; Correa, N. Mariano. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Noviembre de 2003. Rosario. Modalidad Poster.
- 69) Nuevos Descubrimientos en el Comportamiento de la Molécula de Prodan en Medio Homogeneo y en Vesículas Unilaminares Grandes de DOPC.** Moyano, F.; Biasutti, M.A.; Silber, J.J.; Correa, N.M. VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología La Plata entre el 8 y el 12 de noviembre 2004.
- 70) Comportamiento de Fisetina en Micelas Inversas Catiónicas y Aniónicas.** Funes, M., Correa, N.M.; Silber, J.J.; Biasutti, M.A. VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. La Plata entre el 8 y el 12 de noviembre 2004.
- 71) Comportamiento de la Hemicianina HC en Sistemas Organizados: Micelas Inversas y Vesículas.** Moyano, F.; Falcone, R.D.; Correa, N.M., Biasutti, M. A.; Silber, J.J. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero. Abril 2005.
- 72) Novedosos Resultados en el Comportamiento Electroquímico de  $K_4[Fe(CN)_6]$  en Micelas Inversas de AOT-n-heptano.** Molina, P.G.; Correa, N.M.; Sereno, L.E.; Silber, J.J. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero. Abril 2005.
- 73) Nuevos Descubrimientos del Comportamiento de la Molécula Prodan en Micelas Inversas de AOT Y BHDC.** Correa, N.M.; Novaira, M.; Biasutti, M.A.; Silber, J.J. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero. Abril 2005.
- 74) Estudio del Comportamiento de Fisetina en Medio Homogéneo y en Micelas Inversas.** Biasutti, M.A.; Funes, M.; Correa, N.M.; Silber, J.J. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero. Abril 2005.
- 75) Comparative Study of the Behaviour of Fisetin in Homogeneous Medium and in Reverse Micelles.** Funes, M.; Correa, N.M.; Silber, J.J.; Biasutti, M.A. 9th Internacional Conference on Methods and Applications of Fluorescence. Lisboa, Portugal Setiembre 2005.
- 76) Comportamiento Anómalo de la Hemicianina Dia , en medio homogéneo y Sistemas Organizados.** Moyano, F.; Biasutti, M. A.; Silber, J. J.; Correa, N. M. XV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Noviembre de 2005. Mar del Plata.
- 77) Prodan en Micelas Inversas Aniónicas y Catiónicas. Desde Donde Emite?** Novaira, M.; Biasutti, M.A.; Silber, J.J.; Correa, N.M. XV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Noviembre de 2005. Mar del Plata.
- 78) Efecto del Agregado de n-Alcoholes Sobre Micelas Inversas de Agua / AOT/ n-Heptano. Estudio de Dispersión Dinámica de Luz.** A. I. Novaira, N. M. Correa, J. J. Silber. XV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Noviembre de 2005. Mar del Plata.
- 79) Hemicianina HC. Una Novedosa Molécula Prueba Para Investigar Micelas Inversas de AOT.** F. Moyano, S. Quintana, R. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa. XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis. 13 - 15 Setiembre 2006. Oral
- 80) Técnicas de Emisión Dependientes del Tiempo para Investigar la Bicapa de Vesículas Unilaminares.** F. Moyano, J. J. Silber, N. M. Correa. XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis. 13 - 15 Setiembre 2006.
- 81) Efecto del Solvente Encapsulado en Micelas Inversas de AOT Sobre la Fotofísica de la Molécula Prodan.** M. Novaira, M. Biasutti, J. J. Silber, N.M. Correa. XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis. 13 - 15 Setiembre 2006.
- 82) Estudio de las Interacciones entre Diferentes Solventes Polares Dadores de Hidrógeno Encapsulados en Micelas Inversas de AOT a Través de Espectroscopia FT-IR.** A. Durantini, R. D. Falcone, J. J. Silber y N. M. Correa. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Tandil, Bs As. Abril de 2007.

**83) Micelas inversas con líquido iónico como solvente polar. Comparación de diferentes interfases micelares.** R. D. Falcone, N. M. Correa y J. J. Silber. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica Tandil, Bs As. Abril de 2007.

**84) Caracterización de Interfases Micelares Funcionales Utilizando Una Hemicianina Como Molécula Prueba.** F. Moyano, S. Quintana, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Tandil, Bs As. Abril de 2007..

**85) Cuando el Agua no es Agua? Explorando el Agua Encapsulada en Micelas Inversas Grandes de AOT Utilizando una Molécula Prueba Inorgánica Muy Cargada.** N.M. Correa, B. Baruah, J. M. Roden, M. Sedwick, D. C. Crans, N. E. Levinger. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Tandil, Bs As. Abril de 2007.

**86) Spectroscopical and Electrochemical Behavior of Prodan in DOPC Large Unilamellar Vesicles.** Fernando Moyano, Juana J. Silber, Leonides Sereno, N. Mariano Correa, Patricia Molina. Modalidad oral. 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO) 30 de Septiembre al Octubre 5, 2007. Córdoba, Argentina.

**87) On the Investigation of the DOPC Large Unilamellar Vesicles Bilayer Functionalities.** F. Moyano, J.J. Silber, N.M. Correa. Modalidad Poster. 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO) 30 de Septiembre al Octubre 5, 2007. Córdoba, Argentina.

**88) Characterization of the Novel Organized System Made with the Ionic Liquid's Surfactant AOT-BHD.** M. Novaira, M.A. Biasutti, J.J. Silber, N.M. Correa. Modalidad Poster. 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO) 30 de Septiembre al Octubre 5, 2007. Córdoba, Argentina.

**89) Cyclodextrins in Reverse Micelles as a Potential Chiral Novel Nanoreactor. An Uv-Vis and Circular Dichroism Studies.** F. Silva, J.J. Silber, R.H. de Rossi, M.A. Fernández, N.M. Correa. Modalidad oral. 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO) 30 de Septiembre al Octubre 5, 2007. Córdoba, Argentina.

**90) Room-Temperature Ionic Liquid Encapsulated in Reverse Micelles. Comparison of Different Micellar Interfaces.** R.D. Falcone, N.M. Correa, J.J. Silber. Modalidad Poster. 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO) 30 de Septiembre al Octubre 5, 2007. Córdoba, Argentina.

**91) ¿Cual es la Estructura de Diferentes Solventes Polares Encapsulados en Micelas Inversas De AOT? Caracterización a través de Espectroscopia FT-IR.** A. Durantini, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. Modalidad poster. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SAIQO). Mar del Plata entre el 11 – 14 de noviembre de 2007.

**92) Comparación de la Estructura de Diferentes Líquidos Iónicos Encapsulados en Micelas Inversas.** R. D. Falcone, N.M. Correa, J.J. Silber. Modalidad de poster. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SAIQO). Mar del Plata entre el 11 – 14 de noviembre de 2007.

**93) Descubriendo las Propiedades Fisicoquímicas de la Interfaz de Micelas Inversas de AOT, Mediante el Empleo de Hemicianinas Cationicas.** F. Moyano, S. Quintana, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. Modalidad de poster. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SAIQO). Mar del Plata entre el 11 – 14 de noviembre de 2007.

**94) Comportamiento Fotofísico de  $[Ru(bpy)_3]^{+2}$  en Micelas Inversas Catiónicas y Aniónicas.** M. Novaira, M.A. Biasutti, J.J. Silber, N.M. Correa. Poster. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SAIQO). Mar del Plata entre el 11 – 14 de noviembre de 2007.

**95) Efecto del Solvente Orgánico Externo en la Formación De Micelas Inversas de AOT. Estudio Empleando Cumarina C343.** P.G. Tarabaín, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. Poster. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SAIQO). Mar del Plata entre el 11 – 14 de noviembre de 2007.

**96) The use of different molecular probes to characterize large unilamellar vesicle.** F. Moyano, N. M. Correa, J.J. Silber. Max Planck Society sponsored German-Argentine workshop multiparametric probes and agents of celular function. Bs As. Póster. Noviembre de 2007.

**97) Generación de nuevos sistemas micelares inversos con utilidad química, biológica y más benignos al medio ambiente.** A. Durantini, F. Agazzi, R. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán del 17 al 19 de Setiembre de 2008.

**98) Novedosas micelas inversas conteniendo líquido iónico como componente polar. Estudio utilizando resonancia magnética nuclear.** R. Falcone, D. Ferreyra, N. M. Correa, N.E. Levinger, J.J. Silber. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán del 17 al 19 de Setiembre de 2008.

**99) Electroquímica en sistemas organizados: micelas inversas y vesículas unilaminares grandes.** F. Moyano, P.G. Molina, J. J. Silber, L.E. Sereno, N.M. Correa. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán del 17 al 19 de Setiembre de 2008.

- 100) Caracterización de la interfaz de micelas inversas de NaDHEP utilizando la betaína QB como molécula prueba.** S.S. Quintana, R. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán del 17 al 19 de Setiembre de 2008.
- 101) Generación y Caracterización de Sistemas Organizados Alternativos.** F. Agazzi, A. Durantini, J. A. Gutierrez, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa. Trabajo presentado en las jornadas FRONTERAS EN FISICOQUIMICA. UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO, llevadas a cabo en el INIFTA, La Plata del 24-28 de Noviembre de 2008. Poster.
- 102) Sistemas Organizados Inteligentes: Reseña de su Caracterización y de las Aplicaciones.** S. Quintana, F. Moyano, M. Novaira, D. Ferreyra, R. Falcone, P. Molina, J. J. Silber y N. M. Correa. Trabajo presentado en las jornadas FRONTERAS EN FISICOQUIMICA. UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO, llevadas a cabo en el INIFTA, La Plata del 24-28 de Noviembre de 2008. Poster.
- 103) Micelas inversas no acuosas con vinculación química y biológica.** Andrés Durantini, R. Darío Falcone, Juana J. Silber, N. Mariano Correa. Modalidad poster. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Salta del 18-21 de mayo 2009.
- 104) Efecto de la interfaz micelar sobre las propiedades de un líquido iónico encapsulado en diferentes micelas inversas.** Darío D. Ferreyra, R. Darío Falcone, N. Mariano Correa y Juana J. Silber. Modalidad Oral. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Salta del 18-21 de mayo 2009.
- 105) Explorando la interfaz de micelas inversas de AOT y BHDC en mezclas de hidrocarburos.** Jorge Gutierrez, Federico Agazzi, R. Darío Falcone, Juana J. Silber y N. Mariano Correa. Modalidad poster. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Salta del 18-21 de mayo 2009.
- 106) Comportamiento electroquímico de 1-naftol en vesículas unilaminares grandes.** Maria Luz Blas, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina. Modalidad poster. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Salta del 18-21 de mayo 2009.
- 107) Propiedades del agua encapsulada a escala nanométrica..** F. Moyano, S. Quintana, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa. Modalidad Oral. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Salta del 18-21 de mayo 2009.. **Ganador del Primer Premio para Jóvenes Investigadores.**
- 108) Estudio del comportamiento fotofísico de  $[ru(bpy)_3]^{+2}$  en micelas inversas catiónicas y aniónicas.** Novaira Mercedes; Juana J. Silber, Correa N, Mariano. Modalidad poster. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Salta del 18-21 de mayo 2009.
- 109) Efecto de la cabeza polar del surfactante en las propiedades de la interfaz de micelas inversas.** Silvina Quintana, R. Darío Falcone, Juana J. Silber, N. Mariano Correa. Modalidad poster. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Salta del 18-21 de mayo 2009.
- 110) Efecto del solvente orgánico no polar en las propiedades de sistemas organizados.** Valeria R. Girardi, R. Darío Falcone, N. Mariano Correa y Juana J. Silber. Modalidad poster. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Salta del 18-21 de mayo 2009.
- 111) Enzymatic catalysis in cationic reverse micelles. Effect of the constrained environment on the hydrolysis of 2-NA by  $\alpha$ -CT.** F. Moyano, R.D. Falcone, N.M. Correa, J.J. Silber. Oral. X Conferencia Latinoamericana de Físicoquímica Orgánica (CLAFQO). Florianopolis. Brasil. 11-16 Octubre 2009.
- 112) Qué ocurren en las micelas inversas cuando se agregan mezclas de GY/DMF? Estudio utilizando C343 como molécula prueba.** Andrés Durantini, R. Darío Falcone, Juana J. Silber, N. Mariano Correa. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.
- 113) Como las micelas inversas formadas por distintos surfactantes modifican propiedades del líquido iónico encapsulado.** Darío D. Ferreyra, N. Mariano Correa, Juana J. Silber, R. Darío Falcone. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.
- 114) Comportamiento de la molécula prueba  $[cu(acac)(tmen)][bph_4]$  en sistemas micelares inversos de AOT y BHDC.** Diana Blach, N. Mariano Correa, Juana J. Silber, R. Darío Falcone. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.
- 115) Efecto del agregado de un segundo surfactante sobre las propiedades de la interfaz y del agua encapsulada en micelas inversas de AOT-n-heptano.** Odella Emmanuel, Falcone, R. Darío, Silber, Juana J., Correa, N. Mariano. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.
- 116) Características de la interfaz de micelas inversas de BHDC en mezclas de hidrocarburos.** Agazzi, Federico, Falcone, R. Darío, Silber, Juana J., Correa, N. Mariano. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.
- 117) Efecto de la composición del solvente orgánico no polar sobre la interfaz de micelas inversas. C343 en H<sub>2</sub>O/AOT/ benceno-heptano.** Jorge Gutiérrez, R. Darío Falcone, Juana J. Silber y N. Mariano Correa. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.

- 118) Génesis de un nuevo macrosurfactante con propiedades de líquido iónico. Caracterización de un sistema organizado formado por AOT y BHD.** Novaira Mercedes; Silber J, J; Correa N, M. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.
- 119) Novedosas micelas inversas no acuosas de heptano/NADEHP.** Silvina Quintana, R. Darío Falcone, Juana J. Silber, N. Mariano Correa. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.
- 120) Micelas inversas no acuosas de AOT formadas con diferentes solventes orgánicos no polares.** Valeria R. Girardi, R. Darío Falcone, N. Mariano Correa y Juana J. Silber. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.
- 121) How the photophysics of PRODAN and HC can be controlled using “smart” organized systems.** N. M. Correa, F. Moyano, S. Quintana, M. Novaira, R. D. Falcone, J. J. Silber. X Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XELAFOT), 11-15 Octubre 2010, La Serena- Chile
- 122) Wavelength – selective fluorescence techniques to characterize organized systems.** R. D. Falcone, F. Moyano, S. Quintana, J. J. Silber, N. M. Correa. X Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XELAFOT), 11-15 Octubre 2010, La Serena- Chile.
- 123) Sistemas Supramoleculares formados por diferentes líquidos iónicos con capacidades anfífilas.** Villa, Cristian C, Falcone, R. Darío, Silber, Juana J., Correa, N. Mariano. III Taller-Escuela de Materia Blanda. Mar del Plata. Noviembre 2010
- 124) Estudio experimental y simulación computacional de sistemas organizados alternativos.** Agazzi, F.; Falcone, R. D.; Silber, J. J.; Correa, N. M. III Taller-Escuela de Materia Blanda. Mar del Plata. Noviembre 2010.
- 125) Caracterización de novedosas micelas inversas no acuosas de heptano/NADEHP a través de técnicas no invasivas.** S. Quintana, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 126) Comportamiento electroquímico de  $K_4[Fe(CN)_6]$  en micelas inversas de BHDC/benceno/heptano.** J. S. Florez, L. Sereno, J.J. Silber, N. M. Correa, P.G. Molina. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 127) En la búsqueda de nuevos sistemas organizados conteniendo alcoholes fluorados y no fluorados. Efecto sobre la interfaz de micelas inversas de benceno/AOT/H<sub>2</sub>O y *n*-heptano/AOT/H<sub>2</sub>O.** J.A. Gutiérrez, R.D. Falcone, J.J. Silber, N. M. Correa. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 128) Micelas inversas de AOT como nanoreactores.** E. Setién, J.J. Silber, N.M. Correa, F. Moyano. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 129) Explorando efectos del solvente externo sobre las propiedades de sistemas organizados alternativos.** F. Agazzi, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 130) Efecto del confinamiento y del tipo de interfaz micelar inversa sobre la estructura del líquido iónico triflato de butilmetilimidazolio.** D. Blach, N. M. Correa, J.J. Silber, R.D. Falcone. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 131) Caracterización de dos nuevos líquidos iónicos con características anfífilas.** C.C. Villa, R. D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 132) Generación de un análogo del surfactante AOT con características de líquido iónico.** C. Lepori, J.J. Silber, N.M. Correa, R.D. Falcone. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 133) ¿Es posible crear sistemas organizados no contaminantes? Estudio de sistemas supramoleculares formados con lactato de etilo utilizando la técnica no invasiva de dispersión dinámica de la luz.** A.M. Durantini, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 134) Micelas unimoleculares: interacciones entre HPEI-C16 y QB.** A. S. Picco, O. Azzaroni, M. Ceolín, N.M. Correa. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba del 3-6 de mayo 2011.
- 135) Ethyl lactate: a peculiar solvent. The photophysical behavior of 4-aminophthalimide in ethyl lactate-water and ethyl lactate-*n*-heptane Mixture.** A. M. Durantini, R. D. Falcone, E. Abuin, E. Lissi, J. J. Silber and N. M. Correa. 21 Inter-American Photochemical Society Conference (IAPS). Mendoza 17-20 de Mayo 2011.
- 136) Estudio de las propiedades anfífilas de surfactantes catanionicos, utilizando una hemicianina como molécula prueba.** Cristian C. Villa, Juana J. Silber., R. Darío Falcone, N. Mariano. Correa. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.

- 137) Generación de micelas inversas más benignas al ambiente. Empleo de líquidos iónicos y solventes no tóxicos.** Valeria R. Girardi, Juana J. Silber, Mariano N. Correa y R. Darío Falcone. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 138) Efecto del confinamiento de un líquido iónico sobre las propiedades de la interfaz de micelas inversas.** Blach D., Correa N.M., Silber J.J., Falcone R.D. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 139) Rol del n-pentanol y octafluoro-pentanol en micelas inversas de benceno/aot y n-heptano/aot. Interacciones moleculares en la interfaz micelar.** Jorge A. Gutierrez, R. Darío Falcone, Juana J. Silber y N. Mariano Correa. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 140) Empleo de un novedoso líquido iónico práctico como surfactante.** Quintana S., Falcone R.D., Silber J.J., Correa N.M. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 141) ¿Líquido iónico práctico como molécula prueba?. Estudio del comportamiento de DEHP-AOBH, en medio homogéneo y en micelas inversas acuosas de aot.** Matías A. Crosio, Juana J. Silber, R. Darío Falcone y N. Mariano Correa. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 142) Formación de micelas inversas utilizando surfactante “gemini”.** Cuenca V. Ezequiel, Silber Juana J., Correa N. Mariano y Falcone R. Darío. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 143) Estudio de las propiedades de la interfaz de micelas inversas de aot/n-heptano en presencia de topo.** Odella, E., Falcone, R. D., Silber, J. J., Correa, N. M. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 144) Capacidad dadora de electrones del agua encapsulada en micelas inversas formadas con un nuevo surfactante-líquido iónico.** Cristian Lépori, Juana J. Silber, N. Mariano Correa y R. Darío Falcone. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 145) Nuevos sistemas organizados no contaminantes formados con lactato de etilo. Estudio y caracterización usando técnicas invasivas y no invasivas.** Andrés M. Durantini, R. Darío Falcone, Juana J. Silber y N. Mariano Correa. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 146) Como controlar las propiedades de la interfaz de micelas inversas cationicas utilizando mezclas de solventes?. Concepto de solvente “bueno” y solvente “malo”.** Federico M. Agazzi, Darío R. Falcone, Juana J. Silber y N. Mariano Correa. XVIII-Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Villa Carlos Paz (Córdoba), 13 - 17 de noviembre de 2011.
- 147) Generación de micelas inversas más benignas al ambiente. Empleo de solventes biocompatibles no tóxicos.** Valeria R. Girardi, Juana J. Silber, N. Mariano Correa y R. Darío Falcone. Segundo Taller Argentino de Ciencias del Ambiente. Rosario 14-18 de mayo 2012.
- 148) Sistemas supramoleculares con proyección a la química sustentable.** J. A. Gutiérrez, V. R. Girardi, J. D. Anunziata, J. J. Silber, N. M. Correa y R. D. Falcone. Segundo Taller Argentino de Ciencias del Ambiente. Rosario 14-18 de mayo 2012.
- 149) Utilización de micelas inversas como contribución a la química sustentable.** J.J. Silber, N.M. Correa, R.D. Falcone. Segundo Taller Argentino de Ciencias del Ambiente. Rosario 14-18 de mayo 2012.
- 150) ¿Qué ocurre cuando se utiliza un solvente biodegradable en la formación de micelas inversas? Caracterización de sistemas micelares utilizando técnicas fotoquímicas.** Durantini, A. M.; Falcone, R. D.; Silber, J. J.; Correa, N. M. XI Encuentro latinoamericano de fotoquímica y fotobiología. Córdoba, 1-4 de Octubre 2012.
- 151) Micelas inversas como nanoreactores. Efecto de la concentración del agente reductor en el tamaño de nanopartículas de oro.** Gutierrez, J. A.; Buceta, D.; Falcone, R. D.; Silber, J. J.; Lopez Quintela, M.; Correa, N.M. Nanocórdoba 2012. 1-3 de Octubre 2012, Carlos Paz.
- 152) Estudio de un nuevo surfactante con la capacidad de formar micelas inversas y vesículas unilaminares de manera espontanea.** C.C. Villa, F. Moyano, M. Ceolin, J.J. Silber, R. D. Falcone, N. M. Correa. Nanocórdoba 2012. 1-3 de Octubre 2012, Carlos Paz.
- 153) Líquidos iónicos confinados a escala nanométrica. Efecto del tipo de interfaz micelar sobre las interacciones líquido iónico-surfactante.** D. Blach, N. M. Correa, J.J. Silber, R. D. Falcone. Nanocórdoba 2012. 1-3 de Octubre 2012, Carlos Paz.
- 154) El poder complejante de topo explorado desde la interfaz micelar en micelas inversas mixtas de AOT y TOPO.** E. Odella, R.D. Falcone, J. J. Silber, N.M. Correa. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**155) Estudio de la interacción agua-interfaz en micelas inversas formadas por surfactantes catanionicos.** C.C. Villa, J. J. Silber, R.D. Falcone, N.M. Correa. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013. **Premio al mejor trabajo en la sección BioFisicoquímica del Congreso.**

**156) Micelas inversas formadas con un líquido iónico anfifílico. Estudio de las propiedades interfaciales.** C. Lépori, J.D. Anunziata, J.J. Silber, N.M. Correa, R.D. Falcone. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**157) Estudio de la interfaz micelar de micelas inversas formadas por surfactante gemini. Rol del cosurfactante.** V.E. Cuenca, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**158) Estudio fotofísico de la molécula DEHP-AOBH en micelas inversas de benceno/BHDC/agua.** M.A. Crosio, J.J. Silber, R.D. Falcone, N.M. Correa. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**159) Empleo de solventes biocompatibles en la generación de micelas inversas más benignas al ambiente.** V.R. Girardi; J.J. Silber, N.M. Correa, R.D. Falcone. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**160) Caracterización estructural de micelas inversas a través de simulación computacional y técnicas experimentales.** F.M. Agazzi, R.D. Falcone, J.J. Silber, Rodriguez, N.M. Correa. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**170) Nanopartículas de oro sintetizadas en glicerol. Caraterización y efectos electrocatalíticos en electrodos de pasta de carbón.** D. Gobelli, F. Moyano, N.M. Correa, P.G. Molina. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**171) Cinética y permeabilidad en sistemas mimetizantes de membranas celulares. Vesículas unilaminares grandes de DOPC.** E. Setien, J.J. Silber, N.M. Correa, F. Moyano. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**172) Caracterización del 1-naftol generado enzimáticamente en vesículas unilaminares de DOPC por técnicas electroquímicas.** J.S. Florez, F. Moyano, L.E. Sereno, J.J. Silber, N.M. Correa, P.G. Molina. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Rosario del 9-12 de Abril 2013.

**173) Evaluación del uso de vesículas unilaminares formadas de manera espontanea por un novedoso surfactante cataniónico como posible nanocarrier.** C.C. Villa, A. Niebylski, N. Bensi, R. Yaciuk, F. Moyano, J.J. Silber, R.D. Falcone, N. M. Correa. III Simposio Argentino de Nanomedicina. Buenos Aires. 26-27 de Setiembre de 2013.

**174) Micelas inversas como nanoreactores. Reacción de hidrólisis deL acetato de 2-naftilo catalizada por  $\alpha$ -quimotripsina en una mezcla ternaria de solventes Encapsulados en micelas inversas de AOT.** A. M. Durantini, R. D. Falcone, J. J. Silber, N. M. Correa. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.

**175) Generación de micelas inversas utilizando un surfactante-líquido iónico prótico. caracterización mediante técnicas no invasivas.** C. Lepori, J.D. Anunziata, J.J. Silber, N. M. Correa, R. D. Falcone. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.

**176) Caracterización de vesículas unilaminares formadas espontáneamente por un novedoso surfactante catanionico.** C.C. Villa, F. Moyano, J.J. Silber, N.M Correa, R. D. Falcone. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.

**177) Efecto del confinamiento de tetraflúorborato de 1-butil-3-metilimidazolio sobre la nucleofilicidad del ion cloruro en una reacción de sustitución nucleofílica alifática.** D. Blach, L. García-Ríos, N. M. Correa, J.J. Silber, R. D. Falcone. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.

**178) Generación de un nuevo agregado supramolecular autoorganizado creado por la mezcla de surfactantes. Dilucidación de las propiedades únicas de su interfaz.** E. Odella, R. D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013. **Premio al mejor trabajo en la sección Fisicoquímica Orgánica del Congreso.**

**179) Efecto de la longitud de la cadena hidrocarbonada del cosurfactante en la micelizacion del surfactante gemini 12-2-12.** V. E. Cuenca, R. D. Falcone, N. M. Correa, J. J. Silber. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.

**180) Caracterización de sistemas organizados a través de técnicas experimentales y simulación computacional.** F. Agazzi, J. Rodriguez, R. D Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.

- 181) Interacciones de ciclodextrinas modificadas con micelas inversas cationicas.** O.F. Silva, J.J. Silber, R. H. de Rossi, M.A. Fernández, N.M. Correa. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.
- 182) Correlación de fluorescencia en micelas inversas de AOT.** F. Moyano, K. J. Whitcomb, A. Van Orden, N. Levinger, J. J. Silber, N. M. Correa. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.
- 183) Versatilidad de micelas inversas como nanoreactores en la síntesis de nanopartículas de oro.** J. A. Gutierrez, D. Buceta, R. D. Falcone, J. J. Silber, M. A. Lopez-Quintela, N. M. Correa. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.
- 184) Estudio comparativos de la molecula prueba DEHP-AOBH en micelas inversas de benceno/AOT y benceno/BHDC.** M. A. Crosio, J.J. Silber, R. D. Falcone, N.M. Correa. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.
- 185) Evaluación de propiedades interfaciales de micelas inversas formadas con líquidos iónicos hidrofóbicos.** V. Girardi, J.J. Silber, N.M. Correa, R. D. Falcone. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.
- 186) Síntesis de nanopartículas de oro en micelas inversas de *n*-heptano/AOT. Caracterización fisicoquímica y efecto electrocatalítico.** J.A. Gutierrez, J.S. Florez, P.G. Molina, R.D. Falcone, J.J. Silber, N.M. Correa. XIX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 16-19 de Noviembre de 2013.
- 187) Generación de Vesículas de manera espontánea empleando surfactantes con características de líquido iónico.** Lépori Cristian, Villa Cristian C., Silber Juana J., Correa N. Mariano y Falcone R. Darío. III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA). Ciudad de Córdoba 19-21 de Mayo del 2014.
- 188) Mezclas de surfactantes en solventes biocompatibles. Estudio de la capacidad máxima de solubilización de solventes polares.** Odella Emmanuel, Falcone R. Darío, Silber Juana J. y Correa N. Mariano. III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA). Ciudad de Córdoba 19-21 de Mayo del 2014.
- 189) Estudios de las propiedades fisicoquímicas de las mezclas binarias alcohol-agua y Líquidos Iónicos Próticos-Agua.** Crosio Matías, Silber Juana, Falcone Darío y Correa N. Mariano. III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA). Ciudad de Córdoba 19-21 de Mayo del 2014.
- 190) Nuevos sistemas organizados no contaminantes formados con solventes biocompatibles más benignos al ambiente.** Girardi Valeria R., Silber Juana J., Correa N. Mariano y Falcone R. Darío. III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA). Ciudad de Córdoba 19-21 de Mayo del 2014.
- 191) Detección de nitritos en agua empleando electrodos de pasta de carbón modificados con nanopartículas de oro.** Moyano Fernando, Gobelli Dino, Correa N. Mariano, Molina Patricia G. III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA). Ciudad de Córdoba 19-21 de Mayo del 2014.
- 192) Micelas inversas enmarcadas en la química sustentable. Dioxido de carbono supercritico como sustituto de solventes hidrocarbonados.** Correa Mariano, Gutierrez Jorge, Falcone Darío y Silber J Juana. III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA). Ciudad de Córdoba 19-21 de Mayo del 2014.
- 193) Generación de nanopartículas de quitosano mediante el empleo de micelas inversas.** M. S. Orellano, C. Porporatto, J. D. Anunziata, J. J. Silber, N. M. Correa y R. D. Falcone. V Encuentro Argentino de Materia Blanda. 15-17 de Septiembre de 2014. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata
- 194) Sistemas supramoleculares como alternativa para la degradación de un plaguicida.** Esteban Gomez, Juana. J. Silber, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone y Fernando Moyano. V Encuentro Argentino de Materia Blanda. 15-17 de Septiembre de 2014. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata.
- 195) Estudios reológicos de la interfaz agua-aire en presencia de surfactante Gemini 12-2-12.** Victor E. Cuenca, R. Darío Falcone, J. J. Silber, N. Mariano Correa y Hernán Ritacco. V Encuentro Argentino de Materia Blanda. 15-17 de Septiembre de 2014. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata.
- 196) Drenaje, Coarsening y Colapso en Espumas Líquidas formuladas con Tensoactivos Gemini.** Claudia Domínguez, Hernán Ritacco, Ezequiel Cuenca, Mariano Correa y Darío Falcone. V Encuentro Argentino de Materia Blanda. 15-17 de Septiembre de 2014. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata.
- 197) Influencia de la Reología Superficial y la estructura micelar en la Estabilidad de Espumas Líquidas formuladas con Tensoactivos Gemini.** Claudia Domínguez, Hernán Ritacco, Ezequiel Cuenca, Mariano Correa y Darío Falcone. V Encuentro Argentino de Materia Blanda. 15-17 de Septiembre de 2014. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata.

**198) Evolución morfológica de nanopartículas de oro sintetizadas en micelas inversas catiónicas de Tolueno/BHDC.** Jorge A. Gutierrez, M. Alejandra Luna, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, Marcelo Ceolín y R. Darío Falcone. V Encuentro Argentino de Materia Blanda. 15-17 de Septiembre de 2014. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata.

**199) Síntesis de nanopartículas de oro en micelas inversas mixtas de n-heptano/AOT:TOPO.** Emmanuel Odella, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone, Jorge A. Gutierrez. V Encuentro Argentino de Materia Blanda. 15-17 de Septiembre de 2014. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata.

**200) Environmentally friendly anionic reverse micelles characterized by an interesting fluorescent probe.** Valeria R. Girardi, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone and Juana J. Silber. 16th International Congress on Photobiology. September 7th – 12th, 2014. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

**201) Aplicación de las vesículas catiónicas unilaminares formadas de manera espontánea como posible sistema de liberación controlada de fármacos.** Villa C. C., Luna M. A., Farias M., Stagnoli A., Niebylski A., Bensi N., Yaciuk R., Silber J., Falcone D., Correa M. Tercer encuentro Nanocordoba 22-24 de octubre de 2014. Córdoba.

**202) Efecto del corazón polar y de la fase orgánica externa sobre la concentración y morfología de nanopartículas de oro sintetizadas en micelas inversas catiónicas.** Gutierrez J, Luna M A, Correa N M, Silber J J, Ceolin M, Falcone R D. Tercer encuentro Nanocordoba 22-24 de octubre de 2014. Córdoba.

**203) Vesículas decoradas con nanopartículas de oro sintetizadas en glicerol por irradiación uv-visible.** Fátima Barroso, Juan Sebastián Florez-Tabarez, María Alejandra Luna, Cristina Delereu-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina. Tercer encuentro Nanocordoba 22-24 de octubre de 2014. Córdoba.

**204) Surface decoration of vesicles with gold nanoparticles. A Fast and reliable method.** M. Fátima Barroso, Juan Sebastián Florez-Tabarez, María Alexandra Luna, Cristina Delerue-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina. XX Encontro Lusso-Galego de química, 26 al 28 de noviembre del 2014, Porto, Portugal.

**205) Surface decoration of vesicles with gold nanoparticles as label for development of immunosensors for transgenic detection.** Fátima Barroso, Juan Sebastián Florez-Tabarez, María Alexandra Luna, Cristina Delerue-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina. Segundo Workshop GMOsensor “Proteomics and Nanobiosensors: A new concept for GMO assessment”, 5 al 7 de diciembre del 2014, University of Piau, Parnaíba, Brasil.

**206) Propiedades de la interfaz de micelas inversas generadas con un surfactante-líquido iónico: bmim-AOT.** C. Lépori, J.J. Silber, N.M. Correa, R.D. Falcone. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015. **Premio al mejor trabajo en la sección BioFisicoquímica del Congreso.**

**207) Portadores lipídicos nanoestructurados para vehiculización de piroxicam.** Jessica Otarola, Mariano Garrido, Mariano Correa. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**208) Síntesis de nanopartículas de quitosano de tamaño controlado en micelas inversas de n-heptano/AOT.** María S. Orellano, Carina Porporatto, Jorge D. Anunziata, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**209) Interfaces modulables: control a nanoescala sobre la micropolaridad de micelas inversas mixtas.** Emmanuel Odella, R. Darío Falcone, Juana J. Silber, N. Mariano Correa. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**210) Estabilización de nanopartículas de oro empleando ligandos derivados de sales de imidazolio y micelas inversas.** Gustavo A. Monti, Gabriela A. Fernández, Gustavo F. Silbestri, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, R. Darío Falcone. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**211) Efecto del solvente orgánico externo sobre interacciones intermicelares. Simulación computacional y estudios experimentales.** Federico M. Agazzi, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone, Marcelo Ceolín, Javier Rodríguez, Jorge A. Gutierrez. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**212) Estudio de la interfaz de micelas inversas de surfactante Gemini 12-2-12.2Br** Víctor E. Cuenca, Juana J. Silber, R. Darío Falcone, N. Mariano Correa. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**213) Micelas inversas como potencial nanoreactor para degradación de plaguicida.** Esteban Gómez, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone, Fernando Moyano. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**214) Estudio electroquímico de la peroxidación lipídica radicalaria en vesículas unilaminares.** Maria A. Luna, M. Fátima Barroso, Juan S. Florez-Tabarez, Jorge A. Gutierrez, Cristina Delereu-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**215) Estudio del comportamiento del 1-naftol en vesículas unilaminares de AOTBHD por voltametría de onda cuadrada (VOC) y espectroscopia de emisión.** Airam K. Cobo, J. Sebastián Florez, Cristian C. Villa, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina. . XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.

**216) Catanionic reverse micelles used as nanoreactors for bimolecular nucleophilic substitution reactions. Effect of the cationic moiety.** C. C. Villa, J. J. Silber, N. M. Correa, R. D. Falcone. 13th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry May 17-21, 2015, Carlos Paz, Argentina. **Presentación Oral.**

**217) The hydrolysis of phenyl trifluoroacetate in AOT RMs as a sensor of the encapsulated water structure.** F.O. Silva, R.H de Rossi, N.M. Correa. 13th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry May 17-21, 2015, Carlos Paz, Argentina.

**218) Síntesis y estabilización de nanopartículas de oro con sales de imidazolio hidrosolubles.** G. A. Fernández, G A. Monti, N. M. Correa, F Moyano., R. D. Falcone, G.F. Silbestri. XX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 11-14 de Noviembre de 2015.

**219) Generación de sistemas micelares más benignos al ambiente utilizando solventes biocompatibles y el líquido iónico anfifílico Bmim-AOT.** C. Lepori, J. J. Silber, N. M. Correa y R. D. Falcone. XX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 11-14 de Noviembre de 2015.

**220) Control sobre las propiedades interfaciales de micelas inversas mixtas biocompatibles.** E. Odella, R. D Falcone, J J. Silber, N. M. Correa. XX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 11-14 de Noviembre de 2015.

**221) Surfactante catiónico derivado de ciclodextrina anfifílica con capacidad de formar vesículas y micelas inversas.** O. F. Silva, R H. de Rossi, J J. Silber, N. M. Correa, R. D. Falcone. XX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 11-14 de Noviembre de 2015.

**222) Evaluación de la toxicidad in vitro de vesículas catiónicas Unilaminares formadas espontáneamente.** A S. Stagnoli, A M. Niebylski, A M. Luna, F E. Alustiza, M. E. Farias y N. M Correa. XX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 11-14 de Noviembre de 2015.

**223) Micelas inversas como versátiles nanoreactores aplicados a la síntesis de nanopartículas de quitosano para uso en tratamiento de mastitis bovina.** M. S. Orellano, M. L Breser, C. Porporatto, J. J. Silber, N. M. Correa, R. D. Falcone. XX Simposio Argentino de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata (Bs As). 11-14 de Noviembre de 2015.

**224) Estabilización de nanopartículas de oro con sales precursoras de carbenos N-heterocíclicos y su aplicación en electrodos modificados.** Monti, G. A.; Fernández, G. A.; Silbestri, G. F.; Molina, P.; Correa, N. M.; Falcone, R. D.; Moyano, F. 4° Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (IV TACA – 2016), 18al 20 de mayo de 2016, Buenos Aires.

**225) Empleo de surfactantes-líquidos iónicos para la generación de vesículas unilaminares con potencial uso como nanotransportadores.** Lépori C., Silber J. J., Correa N. M. y Falcone R. D. 4° Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (IV TACA – 2016), 18al 20 de mayo de 2016, Buenos Aires.

**226) OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANO EMPLEANDO MICELAS INVERSAS DE INTERFAZ ANIONICA: EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA SOBRE PATÓGENOS DE MASTITIS BOVINA.** Orellano, M.S; Isaac P.; Porporatto C.; Silber J.J.; Correa N.M.; Falcone R.D. VI Encuentro Argentino de Materia Blanda. 17 al 19 de Agosto de 2016. Córdoba, Argentina.

**227) PROPIEDADES DE LA INTERFAZ DE MICELAS INVERSAS GENERADAS CON UN SURFACTANTE-LÍQUIDO IÓNICO PRÓTICO.** Lépori, Cristian; Silber, Juana J.; Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío. VI Encuentro Argentino de Materia Blanda. 17 al 19 de Agosto de 2016. Córdoba, Argentina.

**228) ESTABILIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO A TRAVÉS DEL USO DE SALES DE IMIDAZOLIO Y MICELAS INVERSAS.** Monti, Gustavo A.; Fernández, Gabriela A.; Silbestri, Gustavo F.; Molina, Patricia; Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío; Moyano, Fernando. VI Encuentro Argentino de Materia Blanda. 17 al 19 de Agosto de 2016. Córdoba, Argentina.

**229) DETERMINACIÓN DE PERMEABILIDAD DEL 1-NAFTIL FOSFATO EN VESICULAS DE AOT-BHD POR MEDIO DE LA REACCIÓN ENZIMÁTICA EN EL INTERIOR VESICULAR CON FOSFATASA ALCALINA ENCAPSULADA.** COBO SOLIS Airam K., CORREA N. Mariano, MOLINA Patricia G. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**230) EFECTO PROTECTOR DE NOSCAPINA FRENTE A LA PEROXIDACION LIPIDICA EN VESICULAS UNILAMINARES GRANDES DE DOPC.** Luna M. Alejandra, Correa N. Mariano, Molina Patricia G. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**231) ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES INTERFACIALES DE MICELAS INVERSAS FORMADAS CON UN SURFACTANTE-LÍQUIDO IÓNICO PRÓTICO.** Lépori Cristian, Silber Juana J., Correa N. Mariano y Falcone R. Darío. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**232) MICELAS INVERSAS MIXTAS EN SOLVENTES BIOCAMPATIBLES: CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL MEDIANTE SAXS Y  $^{31}\text{P}$  NMR.** Odella Emmanuel, Ceolín Marcelo, Falcone R. Darío, Silber Juana J., Correa N. Mariano. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**233) ROL DE LAS SALES DE IMIDAZOLIOS EN LA GENERACION DE NANOPARTICULAS DE ORO EN DIFERENTES MEDIOS. SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN.** Monti, Gustavo A.; Fernández, Gabriela A.; Correa, N. Mariano ; Falcone, R. Darío; Moyano, Fernando; Silbestri, Gustavo F. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**234) OBTENCION Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTICULAS DE QUITOSANO SINTETIZADAS EN MICELAS INVERSAS DE INTERFAZ CATIONICA.** Orellano M. Soledad, Porporatto Carina, Silber Juana J., Correa N. Mariano, Falcone R. Darío. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**235) NUEVAS VESÍCULAS CATANIÓNICAS COMO POTENCIALES NANOTRANSPORTADORES DE INSULINA VÍA ORAL. ENSAYOS DE ESTABILIDAD, BIOCAMPATIBILIDAD E INTERACCIÓN CELULAR.** Stagnoli A. Soledad, Niebyski M. Ana y Correa N. Mariano. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**236) EVALUACIÓN DE LA MICROPOLARIDAD Y CAPACIDAD DONORA DE PUENTE DE HIDRÓGENO DE MICELAS UNIMOLECULARES COVALENTES Y ELECTROSTATICAS.** Girardi Valeria R., Correa N. Mariano, Silber Juana J., Ceolín Marcelo, Falcone R. Darío. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**237) CARACTERIZACION ELECTROQUIMICA DE VESICULAS CON  $\text{K}_4(\text{CN})_6\text{Fe}$  ENCAPSULADO PARA SER UTILIZADAS COMO MARCADORES DE PROTEINAS EN INMUNOENSORES.** FARIAS Marcos E., LUNA M. Alejandra, CORREA, N. Mariano, NIEBYLSKI Ana M., MOLINA Patricia G. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**238) DINAMICA DEL AGUA CONFINADA EN MICELAS INVERSAS DE BMIM-AOT EXPLORADA MEDIANTE RMN DE  $^2\text{H}$ .** Vaca Chávez Fabián, Lépori Cristian, Correa N. Mariano, Falcone R. Darío. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Carlos Paz, 16 al 19 de Mayo de 2017.

**239) GENERACIÓN DE MICELAS INVERSAS BIOCAMPATIBLES A PARTIR DEL LÍQUIDO IÓNICO ANFIFÍLICO IMIM-DEHP EN MIRISTATO DE ISOPROPILO.** N. Dib, N. M. Correa, J.J. Silber, R. D. Falcone. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (XXI SINAQO). Potrero de los Funes, 8 al 11 de Noviembre de 2017.

**240) FORMACIÓN DE SISTEMAS UNIMOLECULARES BIOCAMPATIBLES EXPLORADOS MEDIANTE SAXS.** V. Girardi, N. M Correa, J.J Silber, M. Ceolín, R.D. Falcone. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (XXI SINAQO). Potrero de los Funes, 8 al 11 de Noviembre de 2017.

**241) HIDROLISIS ENZIMÁTICA DE UN PODEROSO PLAGUICIDA UTILIZANDO MICELAS INVERSAS COMO NANOREACTOR.** E. Gómez, N. M Correa, P R. Beassoni, R.D Falcone, F Moyano. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (XXI SINAQO). Potrero de los Funes, 8 al 11 de Noviembre de 2017.

**242) EMPLEO DE SURFACTANTES-LÍQUIDOS IÓNICOS PARA LA GENERACIÓN DE VESÍCULAS UNILAMELARES CON POTENCIAL USO EN BIOMEDICINA.** C. Lépori, M. L Moyá, M. López-López, J. J. Silber, N. M. Correa, R. D. Falcone. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (XXI SINAQO). Potrero de los Funes, 8 al 11 de Noviembre de 2017.

**243) ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOPARTÍCULAS DE ORO ESTABILIZADAS CON SALES DE IMIDAZOLIO.** G. A. Monti, N. M. Correa, R. D. Falcone, G. F. Silbestri, F. Moyano. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (XXI SINAQO). Potrero de los Funes, 8 al 11 de Noviembre de 2017.

**244) MICELAS INVERSAS COMO VERSATILES NANOREACTORES: LA INTERFAZ MICELAR Y EL CONTENIDO ACUOSO PERMITEN EL DISEÑO DE NANOPARTICULAS DE QUITOSANO CON DIFERENTES PROPIEDADES** M. S. Orellano, P. Isaac, C. Porporatto, J. J. Silber, N. M.

Correa, R. D. Falcone. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (XXI SINAQO). Potrero de los Funes, 8 al 11 de Noviembre de 2017.

**245) ENCAPSULACIÓN DE INSULINA EN SISTEMAS VESICULARES BIOCOPATIBLES E INCORPORACIÓN CELULAR.** A.S. Stagnoli, M. A. Luna, L. Sosa Alderete, E. Agostini, A. M. Niebylski, N. M. Correa. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (XXI SINAQO). Potrero de los Funes, 8 al 11 de Noviembre de 2017.

**246) ESTUDIO DE PIROXICAM INCORPORADO EN NANOPARTICULAS LIPÍDICAS MODIFICADAS CON ACIDO ACETILSALICÍLICO.** J. Otarola, A. Cobo Solis, N. M. Correa, P G Molina. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXI CAFQI). San Miguel de Tucumán, 14 al 17 de Abril de 2019.

**247) ESTUDIO FISICOQUIMICO DE SALES DE IMIDAZOLIO SULFONADAS COMO ESTABILIZANTES DE NANOPARTÍCULAS DE ORO.** Monti G., Correa N. M., Falcone R. D., Moyano F., Silbestri G. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXI CAFQI). San Miguel de Tucumán, 14 al 17 de Abril de 2019.

**248) CARACTERIZACIÓN DE MICELAS INVERSAS FORMADAS POR EL SURFACTANTE-LÍQUIDO IÓNICO BMIM-AOT MEDIANTE UNA REACCIÓN DE HIDRÓLISIS MODELO.** Dib N., Correa N. M., Falcone R. D., Acuña A., García-Río Luis. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXI CAFQI). San Miguel de Tucumán, 14 al 17 de Abril de 2019.

**249) CATÁLISIS ENZIMÁTICA EN MEDIOS CONFINADOS PARA LA ELUCIDACIÓN DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE UN PATÓGENO.** Gomez Rodriguez E. I., Beassoni P., Correa N. M., Moyano F. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXI CAFQI). San Miguel de Tucumán, 14 al 17 de Abril de 2019.

**250) INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA QUÍMICA DEL CONTRAÍÓN DEL SURFACTANTE AOT EN LA GENERACION DE SISTEMAS ORGANIZADOS EN AGUA.** Lépori C., Silber J. J., Correa N. M., Falcone R. D., López-López M., Moyá M. L. XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXI CAFQI). San Miguel de Tucumán, 14 al 17 de Abril de 2019.

**251) FORMACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANO/ALGINATO EMPLEANDO MICELAS INVERSAS COMO NANOREACTORES.** A. Cobo Solis, N. M Correa, F. Moyano, R. D. Falcone. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (XXII SINAQO) 5 al 8 de Noviembre de 2019. Mendoza.

**252) ELUCIDACIÓN DEL MECANISMO ENZIMÁTICO EN SISTEMAS CONFINADOS MEDIANTE LAHIDROLISIS DE ACETILTIOCOLINA.** E. Gomez, P. Beassoni, N. M. Correa, F. Moyano. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (XXII SINAQO) 5 al 8 de Noviembre de 2019. Mendoza.

**253) NANOPARTÍCULAS DE ORO SOLUBLES EN AGUA: CATALIZADORES RECICLABLES PARA LA REDUCCIÓN DE NITROCOMPUESTOS AROMÁTICOS EN AGUA A TEMPERATURA AMBIENTE.** G. A Monti, N. M Correa, R. D. Falcone, G. F. Silbestri, F. Moyano. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (XXII SINAQO) 5 al 8 de Noviembre de 2019. Mendoza.

**254) VESÍCULAS UNILAMINARES NO TRADICIONALES BASADAS EN EL SURFACTANTE PRÓTICO IMIM-DEHP.** Andrada H. E., Silva O. F., Correa N. M., Falcone R. D. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (XXII SINAQO) 5 al 8 de Noviembre de 2019. Mendoza.

**255) MICELAS INVERSAS BIOCOPATIBLES FORMADAS POR EL SURFACTANTE LÍQUIDO IÓNICO BMIM-AOT: CARACTERIZACIÓN POR ESPECTROSCOPÍA <sup>1</sup>H RMN.** Dib, N., Correa, N.M, R. D. Falcone, Acuña A., Garcia Rio, L. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (XXII SINAQO) 5 al 8 de Noviembre de 2019. Mendoza.

**256) SISTEMA TOPÍCO DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE NANOTRASNPORTADORES CARGADOS CON FÁRMACOS PARA TRATAMIENTOS CRONICOS NO INVASIVOS.** Stagnoli, S. A., Garro C., Ertkin, O., Heinz S., Seyferth S., Niebylski, A., Soria, G., Leal A., Boccaccini, A., Correa, N.M. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (XXII SINAQO) 5 al 8 de Noviembre de 2019. Mendoza.

**257) SINTESIS DE NANOPARTICULAS DE ALGINATO DE TAMAÑO CONTROLABLE MEDIANTE EL USO DE MICELAS INVERSAS COMO NANOMOLDE.** Duque F. Melina, Falcone R. Dario, Correa N. Mariano. XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXII CAFQI). 19, 21, 23, 27 y 29 de Abril 2021. La Plata.

**258) IMPORTANCIA DE LAS PROPIEDADES INTERFACIALES DE LAS MICELAS INVERSAS DE bmim-AOT Y Na-AOT PARA SU EMPLEO COMO NANOREACTORES.** Lépori Cristian, Orellano M. Soledad, Correa N. Mariano, Silber Juana J, Falcone R. Darío. XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXII CAFQI). 19, 21, 23, 27 y 29 de Abril 2021. La Plata.

**259) ESTUDIO DE LA MOLECULA PRODAN COMO VALIOSA HERRAMIENTA PARA CARACTERIZAR MICELAS POLIMERICAS** Orellano María Soledad, Chiappetta Diego, Silber Juana J.,

Falcone R. Dario, Correa N. Mariano. XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXII CAFQI). 19, 21, 23, 27 y 29 de Abril 2021. La Plata

**260) ELECTRÓDOS MODIFICADOS CON NANOPARTÍCULAS DE ORO ESTABILIZADAS CON SALES DE IMIDAZOLIO: ESTUDIO SOBRE LA RESPUESTA ELECTROQUÍMICA DE CATECOL E INDOMETACINA.** G Monti, F. Berrio, G. Silbestri, N. M. Correa, R. D. Falcone, P. Molina, F. Moyano XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXII CAFQI). 19, 21, 23, 27 y 29 de Abril 2021. La Plata.

**261) FORMULACIÓN DE MICELAS INVERSAS MIXTAS DE BHDC-TOPO EN DIFERENTES SOLVENTES NO POLARES.** Sebastián Santiago-Toro, R. Darío Falcone, M. Alejandra Luna, N. Mariano Correa. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba (Virtual) 15-15 de noviembre 2021.

**262) GENERACIÓN DE MICELAS INVERSAS BIOCOMPATIBLES A PARTIR DEL LÍQUIDO IÓNICO ANFIFÍLICO IMIM-AOT.** María V. Aristizabal-Gil, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone, Nahir Dib. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba (Virtual) 15-15 de noviembre 2021.

**263) DETERMINACIÓN ELECTROQUÍMICA DE INDOMETACINA EMPLEANDO ELECTRODOS MODIFICADOS CON NANOPARTÍCULAS DE ORO ESTABILIZADAS CON SALES DE IMIDAZOLIO SULFONADAS.** Gustavo A. Monti, Felipe L. Berrio Velasco, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone, Gustavo F. Silbestri, Patricia Molina y Fernando Moyano. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba (Virtual) 15-15 de noviembre 2021.

**264) Influencia de micelas inversas biocompatibles sobre la actividad enzimática de Fosfatasa Alcalina como enzima modelo para el estudio de sistemas nanoconfinados** Monti, Gustavo A.; Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío; Moyano, Fernando. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2022. 9-11 de Agosto de 2022. Rio Cuarto. Virtual.

**265) Generación de un sistema organizado menos agresivo al ambiente usando dimetilcarbonato como solvente externo y AOT como surfactante.** González H, Alejandra; Correa Mariano N.; Falcone, Darío R; Moyano, Fernando. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2022. 9-11 de Agosto de 2022. Rio Cuarto. Virtual

**266) Las técnicas electroquímicas como herramientas para la determinación de propiedades de la bicapa de vesículas formadas por el líquido iónico bmim-AOT** Berrio, L. Felipe; Correa, N. Mariano; Moyano, Fernando; Molina, P. Gabriela. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2022. 9-11 de Agosto de 2022. Rio Cuarto. Virtual.

**267) La fotofísica de PRODAN como herramienta para determinar importantes propiedades de la bicapa de diferentes vesículas unilaminares.** Luna, M. Alejandra; Girardi, Valeria R.; Sánchez Cerviño, M. Celina ; Rivero, Guadalupe; Falcone, R. Dario; Correa, N. Mariano; Moyano, Fernando. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2022. 9-11 de Agosto de 2022. Rio Cuarto. Virtual.

**268) Empleo de vesículas para el encapsulamiento y la foto-protección de enzimas implicadas en procesos de biorremediación.** Reynoso, Eugenia; Luna, M. Alejandra; Biasutti M. Alicia; Montejano, Hernán A.; Moyano, Fernando; Correa, N. Mariano. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2022. 9-11 de Agosto de 2022. Rio Cuarto. Virtual.

**269) Obtención de vesículas por disolución de membranas electrohiladas anfífilas** Sánchez Cerviño, M. Celina; Correa, N. Mariano; Moyano, Fernando, Luna, Alejandra, Girardi, Valeria, Falcone, Dario, Rivero, Guadalupe. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2022. 9-11 de Agosto de 2022. Rio Cuarto. Virtual.

**270) Síntesis de nanopartículas de alginato de calcio empleando micelas inversas de bis-(2-etilhexil) sulfosuccinato de sodio: Efecto del solvente externo; solvente convencional vs biocompatible** .Duque, F. Melina; Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2022. 9-11 de Agosto de 2022. Rio Cuarto. Virtual

**271) DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE LIPOSOMAS PORTADORES DE EXTRACTO DE TEGUMENTO DE MANÍ COMO POTENCIAL COMPONENTE DE FITOFÁRMACOS O ALIMENTOS FUNCIONALES** Codemo C, Luna A, Peralta M, Reynoso E, Defagó D, Moyano F, Correa M, Soria E., Albrecht C, Sabini MC. XXXIX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán 20 y 21 de Octubre de 2022 – Tafí del Valle – Tucumán – Argentina

**272) Ionic Liquids in Soft Confinement. Creating Alternative Green Organized Systems** Correa, N. Mariano, Falcone, R. Dario, Moyano, Fernando, Lepori, Cristian, Dib, Nahir. WCCE11-11th World Congress of Chemical Engineering. Buenos Aires Argentina June 4-8 2023.

**273) PROPIEDADES DE LA BICAPA DE VESÍCULAS UNILAMELARES FORMADAS POR BMIM-AOT Y HMIM-AOT.** Cristian Lépori, M. Alejandra Luna, Cecilia Challier, Juana J. Silber, N. Mariano Correa y R. Darío Falcone. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba (Virtual) 15-15 de noviembre 2021.

**274) MICELAS INVERSAS COMO NANOMOLDES PARA LA SINTESIS CONTROLADA DE NANOPARTÍCULAS DE ALGINATO DE CALCIO.** Duque F. Melina, Correa, N. Mariano y Falcone, R. Darío. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXIII CAFQI). El Calafate, Santa Cruz, 11-14 de Abril 2023.

**275) SISTEMAS ORGANIZADOS BIOCOMPATIBLES FORMADOS POR AOT Y DIMETIL CARBONATO. SINGULAR INTERFAZ INVESTIGADA USANDO MOLECULAS PRUEBA.** González H. Alejandra, Correa N. Mariano, Falcone R. Darío y Moyano Fernando. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXIII CAFQI). El Calafate, Santa Cruz, 11-14 de Abril 2023.

**276) SURFACTANTES LIQUIDOS IONICOS CON CARACTERISTICAS MAGNETICAS Y SU EMPLEO EN LA FORMACION DE MICELAS INVERSAS.** Vadra Nahir, Dib Nahir, Correa N. Mariano, Falcone R. Darío y Alborés Pablo. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXIII CAFQI). El Calafate, Santa Cruz, 11-14 de Abril 2023.

**277) VESICULAS UNILAMINARES DE LECITINA COMO VEHICULO DE EXTRACTO DE TEGUMENTO DE MANI PARA SU POTENCIAL USO EN ALIMENTOS FUNCIONALES Y FITOFARMACOS.** Luna M. Alejandra, Sabini Carola, Codemo Camila, Peralta Mariana, Reynoso Eugenia, Moyano Fernando y Correa N. Mariano. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXIII CAFQI). El Calafate, Santa Cruz, 11-14 de Abril 2023.

**278) FT-IR COMO TÉCNICA NO INVASIVA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MICELAS INVERSAS BIOCOMPATIBLES GENERADAS A PARTIR DEL NUEVO LÍQUIDO IÓNICO SURFACTANTE IMIM-AOT.** Aristizabal Gil, María V.; Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío; Dib, Nahir. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXIII CAFQI). El Calafate, Santa Cruz, 11-14 de Abril 2023.

**279) ESTUDIO DE VESÍCULAS UNILAMINARES DE LECITINA DE SOJA COMO VEHÍCULO DEL FÁRMACO ANTICANCERÍGENO 5-FLUOROURACILO (5-FU).** Chamorro Cañón Juan David, Luna M. Alejandra, Correa N. Mariano y Molina Patricia G. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXIII CAFQI). El Calafate, Santa Cruz, 11-14 de Abril 2023.

**280) EFECTO DEL 1-HEXANOL EN LA FORMACION DE MICELAS INVERSAS MIXTAS DE BHDC-TOPO EN DIFERENTES SOLVENTES NO POLARES.** Santiago-Toro Sebastián; Luna M. Alejandra; Falcone R. Darío; Correa N. Mariano. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXIII CAFQI). El Calafate, Santa Cruz, 11-14 de Abril 2023.

**281) GENERACIÓN DE SISTEMAS AUTOENSAMBLADOS EMPLEANDO LÍQUIDOS IÓNICOS ANFIFILICOS DERIVADOS DEL FÁRMACO PRILOCAÍNA** Nahir Dib, N. Mariano Correa y R. Darío Falcone. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) Rosario Santa Fe 5-8 Noviembre 2023.

**282) USO DE PRODAN PARA SENSAR MICROAMBIENTE DE NANOPARTÍCULAS DE ALGINATO DE CALCIO OBTENIDAS MEDIANTE EL EMPLEO DE MICELAS INVERSAS COMO NANOMOLDE: IMPORTANCIA DEL TIPO DE SURFACTANTE.** F. Melina Duque, N. Mariano Correa y R. Darío Falcone. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) Rosario Santa Fe 5-8 Noviembre 2023.

**283) ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y TOXICIDAD DE VESÍCULAS FORMADAS POR EL SURFACTANTE-LÍQUIDO IÓNICO IMIM-DEHP.** Cristian Lépori, M. Alejandra Luna, Nahir Dib, N. Mariano Correa y R. Darío Falcone. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) Rosario Santa Fe 5-8 Noviembre 2023.

**284) ESTUDIOS DE ENCAPSULACION DE CURCUMINA EN VESÍCULAS UNILAMINARES DE NOVEDOSOS SURFACTANTES LIQUIDOS IONICOS** Ana A. Vega Sigler, R. Darío Falcone, N. Mariano Correa, Nahir Dib, M. Alejandra Luna. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) Rosario Santa Fe 5-8 Noviembre 2023.

**285) PROTECCIÓN DE LACASA FRENTE A LA OXIDACIÓN FOTO-INDUCIDA MEDIANTE LA ENCAPSULACIÓN EN SISTEMAS SUPRAMOLECULARES BIOCOMPATIBLES.** M. Alejandra Luna, Eugenia Reynoso, Fernando Moyano, N. Mariano Correa. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) Rosario Santa Fe 5-8 Noviembre 2023.

**286) SOPORTES CATALÍTICO SÓLIDO DERIVADOS DEL QUITOSANO CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA.** Luis Felipe Pedroza, N. Mariano Correa, Gustavo Silbestri, Fernando Moyano. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) Rosario Santa Fe 5-8 Noviembre 2023.

**287) SINTESIS DE NOVEDOSOS ANFIFILICOS DERIVADOS DE HIDRATOS DE CARBONO. ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES DE AUTOENSAMBLADO.** Miguel A. Tovar, R. Darío Falcone, N. Mariano Correa, Pablo H. Di Chenna, María Laura Uhrig. XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) Rosario Santa Fe 5-8 Noviembre 2023.

**288) Vesículas Unilaminares Formadas por IMIM-AOT: Un líquido iónico-anfifílico con Potencial para la Administración Eficaz de Fármacos.** Nahir Dib, M. Alejandra Luna, Cristian M. O. Lépori, M. Carola

Sabini, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone XXIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI). Virtual. Abril 2025.

**289) COMBINACIÓN DE CARBONATO DE DIMETILO Y UN LÍQUIDO IÓNICO-SURFACTANTE PARA GENERAR UN NUEVO TIPO DE MICELAS INVERSAS BIOCÓMPATIBLES** Alejandra González Herrera, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone, Fernando Moyano. XXIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI). Virtual. Abril 2025.

**290) ANFIFILOS DERIVADOS DE CARBOHIDRATOS COMO SURFACTANTES ALTERNATIVOS EN LA FORMULACIÓN DE SISTEMAS ORGANIZADOS** Miguel A. Tovar<sup>1,2</sup>, R. Darío Falcone<sup>3</sup>, N. Mariano Correa<sup>3\*</sup>, Marcelo Ceolin<sup>4</sup>, Pablo H. Di Chenna<sup>1</sup>, María Laura Uhrig<sup>2</sup> XXIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI). Virtual. Abril 2025.

**291) ESTUDIOS DE LA PERMEABILIDAD DE VESÍCULAS DE LECITINA DE SOJA MODIFICADAS CON DIFERENTES ANALITOS POR TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS** Juan D. Chamorro Cañón, M. Alejandra Luna, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina XXIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI). Virtual. Abril 2025.

**292) ENCAPSULACIÓN DE CURCUMINA EN NANOPARTÍCULAS DE ALGINATO OBTENIDAS MEDIANTE EL EMPLEO DE MICELAS INVERSAS COMO NANOMOLDE: IMPORTANCIA DEL TIPO DE SURFACTANTE** F. Melina Duque, N. Mariano Correa<sup>2</sup> y R. Darío Falcone XXIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI). Virtual. Abril 2025.

**293) NANOPARTÍCULAS DE ALGINATO COMO ESTRATEGIA PARA LA ENCAPSULACIÓN Y MONITOREO DE UN HERBICIDA EN AGUA** F. Melina Duque, N. Mariano Correa, R. Darío Falcone, Carolina V. Waiman, Graciela P. Zanini. XXIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI). Virtual. Abril 2025.

**294) Design of soy lecithin vesicle nanocarriers: impact of dppc, dopc, and cholesterol on bilayer dynamics and release properties.** Juan D. Chamorro Cañón, M. Alejandra Luna, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina First International Electronic Conference on Medicinal Chemistry and Pharmaceutics. November/2025.

**295) SÍNTESIS DE ANFIFÍLICOS IONIZABLES DERIVADOS DE HIDRATOS DE CARBONO: EXPLORANDO SU POTENCIAL EN LA FORMACIÓN DE SISTEMAS AUTOENSAMBLADOS** Miguel A. Tovar, R. Darío Falcone, N. Mariano Correa, Pablo H. Di Chenna, y María Laura Uhrig. XXV Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina 29 de octubre 1° de noviembre de 2025.

### c. CONFERENCIAS INVITADAS

**1.- Interacciones Moleculares en Micelas Inversas y Vesículas.** II Workshop Italo-Argentino. Junio 2003. Conferencia Invitada. Los Cocos. Argentina.

**2.- An Overview of Different Approaches to Characterize Organized Media.** Department of Chemistry. Colorado State University (CSU). Fort Collins. USA. Noviembre de 2005.

**3.- Characterization of the Structure of Different Organized Media: Aqueous and Nonaqueous Reverse Micelles and Vesicles.** Department of Chemistry. University of Texas at Arlington. Arlington, USA. Noviembre de 2005.

**4. Characterization and Reactivity in Self Assemblies Nanostructures. An Overview of Different Approaches.** J. J. Silber, N. M. Correa. I Reunión NANO06 de Nanotecnología y Nanociencias. Bento Galvez, Brasil, Octubre 2006.

**5.- En la Búsqueda de Sistemas Organizados Inteligentes. Caracterización y Propiedades.** N. Mariano Correa. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Tandil, Bs. As. Abril de 2007.

**6.- On the Possibility that Cyclodextrins' Chiral Cavities can be Available on AOT *n*-Heptane Reverse Micelles. A UV-Visible and Induced Circular Dichroism Study.** Department of Chemistry. Colorado State University (CSU). Fort Collins, USA. Septiembre 2007.

**7.- Caracterización y Aplicación de Sistemas Organizados Multifuncionales.** 1° Taller-Escuela de Materia Blanda-Diseño Avanzado de Materiales Funcionales. Buenos Aires. Julio 2008.

**8. Non-invasive Techniques to characterize Organized Media.** Department of Chemistry. Colorado State University (CSU). Fort Collins, USA. Septiembre 2008.

**9. Fenómenos Únicos que Ocurren a Escala Nanométrica. Sistemas Organizados "Inteligentes".** N. Mariano Correa. Conferencista invitado en el marco del Premio Dr. Eduardo Gros 2009 instituido por la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO). XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) 15-18 de Noviembre 2009. Mendoza.

**10. Fascinating Effects due to Confinement at Nanometric Scale. Phenol Ionization Inhibition at High Hydroxide Concentration.** Argentine-Germany. A century of Scientific Cooperation in Physics. 27-31 de Marzo 2011.

- 11. How the Confinement at Nanometric Scale can Dramatically Affect Solvent Properties.** 1<sup>er</sup> Encuentro Argentino-Alemán de Materia Blanda, 8 y 9 de Marzo 2012. Gottingen, Alemania.
- 12. Sistemas Autoensamblados "Inteligentes" y Solventes "Amigables" al Ambiente. Una Nueva Perspectiva.** IV Congreso Argentino de Materia Blanda. Bahía Blanca. 21-23 de Noviembre de 2012.
- 13. The use of Reverse Micelles as Smart Nanoreactor for Gold Nanoparticles Synthesis.** Invited speaker at the Zing Conferences Coordination Chemistry Conference in Cancún, Mexico, from Thursday 5<sup>th</sup> December to Monday 9<sup>th</sup> December 2013 chaired by Debbie Crans (Colorado State University) and Ebbe Nordlander (Lund University).
- 14. Desarrollo de sistemas autoensamblados "inteligentes" y sus aplicaciones como nanoreactores y en química verde.** V Congreso Argentino de Materia Blanda. 15-17 de Septiembre de 2014. Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), La Plata.
- 15. Development of "smart" organized systems and their application as nanoreactors and in green chemistry.** Conferencia dictada en el marco del Premio Premio "Cristina Giordano" 2015 instituido por la Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica (AAIFQ). . XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires del 12 al 15 de Abril de 2015.
- 16 Droplet droplet interactions in soft matter. Effect on nanoparticle synthesis.** EMN Meeting on Droplet. Phuket, Thailand. 8-11 May 2015.
- 17 Supramolecular chemistry. Development of smart organized systems and their applications in synthesis, electron transfer reactions and in green chemistry.** 13th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry May 17-21, 2015, Carlos Paz, Argentina.
- 18. Química Sustentable en Argentina.** XXXI Congreso Argentino de Química (AQA). Octubre 2016. Buenos Aires.
- 19. SISTEMAS ORGANIZADOS "INTELIGENTES". DESARROLLO DE NANOCIENCIA.** Néstor Mariano CORREA. Conferencia Plenaria. XVIII Reunión de Educadores en la Química (XVIII REQ). Río Cuarto, 6-8 de agosto de 2018.
- 20. SISTEMAS ORGANIZADOS "INTELIGENTES" Y SU APLICACIÓN EN NANOCIENCIA.** Néstor Mariano Correa. Conferencia Plenaria. IX Simposio de Química Aplicada (IX SIQUIA) y I Congreso Internacional de Nanoquímica, Nanofísica y Nanomedicina (I CINNN). 21, 22 y 23 de Agosto de 2019 en la ciudad de Armenia, Colombia.
- 21 SISTEMAS SUPRAMOLECULARES APLICADOS AL TRANSPORTE DE FÁRMACOS Y, A LA SINTESIS DE NANOPARTICULAS CON DIFERENTES APLICACIONES.** N. Mariano Correa. Conferencia Plenaria. NANO2020-21 XX Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. Mar del Plata Mayo 2021 (Virtual).
- 22 VENTAJAS EN EL USO DE SISTEMAS SUPRAMOLECULARES EN EL CAMPO DE LA NANOCIENCIA.** N. Mariano Correa Conferencia Plenaria. 34<sup>o</sup> LATIN AMERICAN CHEMISTRY CONGRESS CLAQ 2020-2021 (Virtual). 11-15 Octubre 2021.
- 23) DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOENSAMBLADOS VERSÁTILES PARA APLICACIONES EN NANOCIENCIA: TRANSPORTE DE FÁRMACOS Y SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS PARA DIFERENTES FUNCIONES.** N. Mariano Correa. Facultad de Química y de Farmacia de Pontificia Universidad Católica de Chile 2023
- 24 Innovative Applications of Surfactant-Based Systems: From Therapeutics to Nanoreactors.** N. Mariano Correa, 16<sup>th</sup> Latin American Conference on Physical Organic Chemistry 16<sup>th</sup> CLAFQO -04<sup>th</sup> – 08<sup>th</sup> November, 2024 - Florianópolis – Brazil
- 25. Situación actual de la investigación en Argentina.** N. Mariano Correa. V Workshop de Investigación en Didáctica de las Ciencias Naturales y Experimentales (V WIDIC), a realizarse en modalidad virtual, los días 3 y 4 de diciembre 2024 en la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE).
- 26. Sistemas Supramoleculares Basados en Surfactantes: Nuevos Horizontes en Nanomedicina y Catálisis.** N. Mariano Correa VIII MAB (Encuentro Argentino de Materia Blanda). La Plata Setiembre 2025.
- 27. Aplicaciones Avanzadas de Sistemas Basados en Surfactantes: De la Terapia a los Nanoreactores.** Correa, N. Mariano. Conferencia INFIQC 2025 9 de Mayo 2025. Cordoba

**d.- SUBSIDIOS OBTENIDOS.  
DIRECTOR Ó CODIRECTOR**

**1) Proyecto A-13661/1-10. Propiedades Fisicoquímicas y Aplicaciones de Soluciones Organizadas. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas.** Organismo: Fundación Antorchas. Director: Dr. Néstor Mariano Correa. Monto del mismo: \$ 15.000 (quince mil pesos) distribuidos en \$ 5.000 (cinco mil pesos) por año. Total de años: 3 (tres). Agosto 1999-2001.

- 2) Proyecto 14022-37. Propiedades Físicoquímicas y Aplicaciones de Soluciones Organizadas. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas.** Organismo: Fundación Antorchas. Director; Dr. Néstor Mariano Correa. Monto del mismo: \$14.195 (catorce mil ciento noventa y cinco pesos). Julio 2002. Duración: Un año.-
- 3) Proyecto 294. Caracterización de Sistemas Organizados: Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas. Aplicaciones.** Organismo: Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. (IM40). Setiembre 2003. 3 años \$ 30000 (treinta mil pesos).
- 4) Proyecto 14116-141. Propiedades Físicoquímicas y Aplicaciones de Soluciones Organizadas. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas.** otorgado por la Fundación Antorchas el día 6 de abril de 2003. Monto \$25.500 (veinticinco mil quinientos pesos). Duración un año.
- 5) Proyecto de Estímulo a la Investigación PEI 6077. Propiedades Físicoquímicas y Aplicaciones de Soluciones Organizadas. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas.** Organismo: CONICET. Monto: \$ 4.000 (cuatro mil pesos). Febrero 2004.
- 6) Proyecto Investigación Plurianual PIP 5611. CONICET. Propiedades y caracterización de agregados supramoleculares formados por anfífilos y mezclas de anfífilos. Reactividad y catálisis.** Monto Total: \$18.000. Monto por año: \$9.000. Duración total: dos años. 2006.
- 7) PPI 2007 SECyT UNRC. Codirector del proyecto: Sistemas organizados y funcionales. Aplicación en síntesis orgánica, predicción de actividad biológica y transporte de medicamentos,** perteneciente al Programa: Interacciones moleculares en medios homogéneos, microheterogéneos y macromoléculas. Aplicaciones analíticas, en reacciones de transferencia de electrones, en transporte de medicamentos y en química sustentable, dirigido por Dra. J. J. Chessa de Silber. Resolución Rectoral 222/07. Dos años: 2007: \$6500; 2008: \$8775
- 8) Proyecto de Investigación Agencia Córdoba Ciencia convocatoria 2006. Caracterización y Aplicación de Sistemas Organizados Inteligentes.** Tres años: 2008-2011. Codirector. \$30.000. Director: Dra. J.J. Silber.
- 9) Proyecto Cooperación Internacional. Proyecto Conjunto NSF-CONICET. Fenómenos ultra-rápidos en sistemas organizados. Aspectos experimentales y teóricos. Aprobado por CONICET y NSF (USA). Resolución N° 1542/06.** Dos años 2007-2008. \$34000. Integrantes por Argentina: UNRC: Prof. Juana J. Silber, Dr. R. Darío Falcone, Dr. Edgardo Durantini. Bs As: Prof. Daniel Laría. Integrantes por USA: Prof Nancy E. Levinger. Responsable: Dr. N. Mariano CORREA.
- 10) Proyecto de Investigación Plurianuales PIP 112-200801-00479 CONICET. Caracterización y Aplicación de Sistemas Organizados Inteligentes.** Tres años: 2008-2011. Director. \$180.000
- 11) Proyectos de Innovación e Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado (PIIMEG 2011) SECyT-UNRC. Generando Estrategias para el Mejoramiento de la Enseñanza- Aprendizaje de Alumnos de Primer Año de la Materia Química General y Orgánica.** Dos años: 2011-2013. Director: \$4000.
- 12) Proyecto de Investigación Plurianuales PIP CONICET 112-201101-00204 (2012-2014). Química Supramolecular y Autoadaptable. Desarrollo de Sistemas Organizados Inteligentes y sus Aplicaciones en Síntesis, Reacciones de Transferencia de Electrones y en Química Sustentable.** Tres años: 2012-2014. Director. \$180.000.
- 13) Proyecto Cooperación Internacional. Proyecto Conjunto NSF-CONICET. Espectroscopias ultra-rápidas y de correlación de fluorescencia en sistemas auto-ensamblados.** Dos años 2012-2014. 47800\$ por año.
- 14) Desarrollo de sistemas organizados inteligentes y sus aplicaciones en síntesis, reacciones de transferencia de electrones y en química verde.** PICT 2012-0232. Temas abiertos, categoría A (Equipo de trabajo). Monto: \$330000. 3 años (2012-2015).
- 15) Subsidio para Reuniones Científicas (RC) ANPCyT. Taller Argentino de Ciencias Ambientales (TACA). RC-2013-0155. \$8000. (2014)**
- 16) Subsidio para Reuniones Científicas (RC) CONICET. Taller Argentino de Ciencias Ambientales (TACA) \$40000. (2014)**
- 17) Programa: Desarrollo de sistemas autoensamblados inteligentes y sus aplicaciones en nanociencia: desde la Química sostenible hasta la Nanomedicina.** PPI-UNRC 2016-2018. \$33700 por año. Director. Res 161/16
- 18) PPI-UNRC 2016-2018. Proyecto: Sistemas supramoleculares autoensamblados y adaptables.** \$12200 por año. Director. Res. 161/16.
- 19) Proyecto de Investigación Plurianuales PIP CONICET 2015-2017 (112-2015-0100283). Generación y caracterización de sistemas organizados inteligentes para su aplicación en síntesis, reacciones de transferencia de electrones y en química sostenible.** Tres años 2016.2018. Monto \$585.000. Director: Dr. R. D. Falcone. Co-director: Dr. N. Mariano Correa
- 20) Desarrollo de sistemas autoensamblados inteligentes y sus aplicaciones en nanociencia: desde la química sostenible hasta la nanomedicina.** PICT 2015-0585. Temas Abiertos. Categoría A (Equipo de Trabajo). Monto \$ 740.250. 3 años (2015-2018).

**21) Subsidio para Reuniones Científicas (RC) ANPCyT. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (XXCAFQI). RC-2016-129. \$42000. (2016).**

**22) Apoyo a Eventos de Ciencia y Tecnología /2017. Programa de apropiación de conocimientos (PAC). XX CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA (XX CAFQI). Julio de 2017. 50.000 pesos. Director**

**23) Química Supramolecular Biocompatible. Desarrollo de Sistemas Autoensamblados Inteligentes y sus Aplicaciones en Nanociencia. PICT 2018-0508. Temas abiertos. Categoría A (Equipo de Trabajo). Monto \$1.170.000. 3 años (2020-2023).**

**24) Desarrollo De Sistemas Autoensamblados Versátiles Para Aplicaciones En Nanociencia Y Su Vínculo Con La Química Supramolecular Biocompatible. PICT 2021-0112. Temas abiertos. Categoría A (Equipo de Trabajo). Monto \$ 8,368,920.00, 4 años (2023-2027).**

**25) Modernización de Equipos Existentes en el Departamento de Química de la UNRC con Impacto en Docencia, Investigación y Servicios a Terceros. PICTE-2022-06-00091. Monto \$14.049.636. 2024**

#### **INTEGRANTE DEL GRUPO RESPONSABLE**

**1) Proyecto en red con otras universidades: Programa de Modernización de Equipamientos. (PME 2003 N° 15). Obtención de Compuestos y Materiales Orgánicos de Interés en Diferentes Campos de Aplicación y en Reconocimiento Molecular. Responsable Administrativo: Dr. Roberto Rossi. Universidades Intervinientes: Córdoba, Río Cuarto y San Luis. Grupo responsable en Río Cuarto: Dra. J.J. Silber, Dra. M.A. Biasutti, Dr. E.N. Durantini y Dr. N.M. Correa. Monto: \$1.700.000 (un millón setecientos mil pesos). 2004**

**2) Proyecto PICT 14545. Química supramolecular y de compuestos biomiméticos. Aplicaciones en síntesis orgánica, conversión de energía solar, extracción y transporte de medicamentos. Formo parte del Grupo Responsable de dicho proyecto. Investigador Responsable: Dra. J.J. Chessa de Silber. Monto \$210.000. 2004-2007.**

**3) Programa de Modernización de Equipamientos: PME 2006-00905 Procesos ultra-rápidos en cinética química. Formo parte del grupo responsable. Investigador Responsable: Dr. Pedro Francisco Aramendia, UBA. \$1.800.000 (un millón ochocientos mil pesos) 2007.**

**4) Proyecto PICT 2006-500. Química supramolecluar y de sistemas biomiméticos. Aplicaciones en reacciones de transferencia de electrones, síntesis, transporte de medicamentos y química sustentable. Formo parte del Grupo Responsable de dicho proyecto. Investigador Responsable: Dra. J.J. Chessa de Silber. Monto \$280.000. 2008-2011.**

**5) PPI 2009 SECyT UNRC. Programa: Química Supramolecular y Sistemas Biomiméticos. Aplicaciones síntesis, extracción y química sustentable. 18/C325 Res 807/09 dirigido por Dra. J. J. Chessa de Silber. Monto por año: \$26500. Total: \$79500 (2009-2011).**

**6) PPI SECyT-UNRC (2012-2014) Programa: Química Supramolecular y autoadaptable. Desarrollo de sistemas organizados inteligentes, sus aplicaciones en síntesis, reacciones de transferencia de electrones y química sustentable- Res 852/12. Monto: \$ 17519 año 2012, \$ 17519 año 2013. Total: 35038 Dirección: Dra. J. J. Chessa de Silber**

**7) GMO sensor— Monitoring Genetically Modified Organisms in Food and Feed by Innovative Biosensor Approaches. Marie Curie Actions— International Research Staff Exchange Scheme (IRSES). Integrantes del Proyecto: Instituto Superior de Engenharia do Porto (Portugal), ICETA - Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares (Portugal) Universidad de Oviedo (España), Universidad Complutense de Madrid (España), Université Paris DID (Francia), Fundacao Universidade Federal do Piaui (Brasil), Universidade de Sao Paulo (Brasil), Fundacao Universidade de Pernambuco (Brasil) CENPAT-CONICET (Argentina) y Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina). (2013-2015) Coordinadora: Cristina Delereu-Matos ICETA Portugal. Monto: 340000 Euros.**

**8) Programa de Modernización de Equipamientos: PME 2015-0186. Creación de un Centro de Alta Complejidad para el Estudio de Estructuras Moleculares. Formo parte del grupo responsable. IR: Dr. Edgardo Durantini. Equipo AVANCE III HD NMR. \$ 7.051.470. 2017.**

**9) Síntesis y caracterización de nuevas vesículas utilizando surfactantes no tradicionales. Su aplicación como sistemas transportadores de fármacos. Proyectos de Investigación y Desarrollo (PID) convocatoria 2018. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Res. N°000144, 27 de diciembre del 2018. Duración: 18 meses. Monto: \$80000.**

**10) Programa: Desarrollo de sistemas autoensamblados inteligentes y sus aplicaciones en nanociencia: desde la química sostenible hasta la nanomedicina. SECYT/UNRC- Duración: 2020-2022 Monto: \$108000**

**11) Grupo Responsable de PICT-2019-00543. Diseño y caracterización de sistemas organizados orientados a la química sostenible y a la nanobiotecnología: síntesis de nanopartículas y nanotransportadores de compuestos**

bioactivos. Temas Abiertos (Equipo de Trabajo). Investigador Responsable: Dr. R. Dario Falcone. \$2.062.500.00. 3 años (2021-2024).

**12) Desarrollo de nuevos sistemas organizados utilizando surfactantes no tradicionales para su aplicación en el transporte de fármacos.** Institución a la cual se solicita el subsidio: SECYT/UNRC- Duración: 2024-2027 Monto: \$100000.

**13) Formulación y caracterización de nuevos sistemas organizados utilizando surfactantes no tradicionales, para su aplicación en el transporte de fármacos.** Institución a la cual se solicita el subsidio: CONICET PIP 2022-IG Duración: 2022-2024. Res N° 2022-2027. Monto: \$2.200.000

## **e FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **e1. Tesis Doctorales Finalizadas**

**e.1.1. Director de tesis doctoral en química: Dra. Mercedes Novaira.** Tema: **Propiedades y Caracterización de Agregados Supramoleculares Formados por Anfifilos y Mezclas de Anfifilos. Reactividad y Catálisis.** Tesis Doctoral en Ciencias Químicas. 19/03/2010. Calificación: 10 Sobresaliente. Co-director: Alicia Biasutti

**e.1.2. Director de tesis doctoral en química: Dra. Silvina Quintana.** Tema: **En la Búsqueda y Caracterización de Sistemas Organizados Multifuncionales.** Tesis Doctoral en Ciencias Químicas. 26/03/2012. Calificación: 10 Sobresaliente. Co-Director: R. Dario Falcone

**e.1.3. Director de tesis doctoral en química: Dr. Jorge A. Gutierrez.** Tema: **Generación de Sistemas Organizados Alternativos.** Tesis Doctoral en Ciencias Químicas. 26/03/2013. Calificación: 10 Sobresaliente

**e.1.4. Director de tesis doctoral en química: Dr. Andrés Matias Durantini.** Tema: **Sistemas Organizados Inteligentes con Vinculación Química y Biológica.** 12/11/2013. Calificación: 10 Sobresaliente. Co-director: R. Dario Falcone.

**e.1.5. Director de tesis doctoral en Química: Dr. Federico M. Agazzi.** Tema: **Estudios experimentales y simulación computacional de Sistemas Organizados Alternativos.** 12/12/2014. Calificación: 10 Sobresaliente. Co-director Javier Rodriguez CNEA.

**e.1.6. Director de tesis doctoral en Química: Dr. Matias A. Crosio.** Tema: **Química supramolecular: desarrollo de sistemas organizados con propiedades únicas en la interfaz y no agresivos al ambiente.** 24/06/2016. Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Co-director R. Dario Falcone.

**e.1.7. Director de tesis doctoral en Química: Dr. Víctor Ezequiel Cuenca.** Tema: **Generación de nuevos sistemas supramoleculares por autoensamblado de surfactantes tradicionales y "gemini". Aplicaciones.** 26/08/2016. Calificación: 10 Sobresaliente. Co-Director: Dr. R. Dario Falcone.

**e.1.8. Director de tesis doctoral en Química: Dr. Emmanuel Odella.** Tema: **En la Búsqueda de Sistemas Supramoleculares Compatibles con el Ambiente. Aplicaciones.** 06/03/2017. Calificación: 10 Sobresaliente. Co-Director: Dr. R. Dario Falcone.

**e.1.9. Director de tesis doctoral en Ciencias Químicas de la UNS (Categoría A CONEAU) de la Dra. Jessica Otarola.** Tema: **Desarrollo de sistemas portadores de fármacos basados en nanopartículas sólidas lipídicas y de nuevos métodos analíticos para la determinación de principios activos cargados en los sistemas portadores.** Director: Dr. Mariano Garrido. Director: Dr. N. Mariano Correa. 06/07/2018. Calificación: 10 (Sobresaliente).

**e.1.10. Co- Director de tesis doctoral en Química: Dr. Fernando Moyano.** Tema: **Estudio fisicoquímico orgánico en diferentes sistemas organizados: micelas inversas, microemulsiones y vesículas. Aplicaciones.** Tesis Doctoral en Ciencias Químicas. 11/11/08. Calificación: 10 Sobresaliente. Director: Dra. Juana J. Chessa de Silber.

**e.1.11. Co- Director de tesis doctoral en Química: Dra. Diana Blach Vargas.** Tema: **Generación de nuevos sistemas organizados conteniendo líquidos iónicos como componente polar. Caracterización y Aplicaciones.** 5/5/2014. Calificación: 10 Sobresaliente. Director: Dr. Rubén Darío Falcone.

**e.1.12. Co- Director de tesis doctoral en Química: Dr. Cristian Camilo Villa Zabala.** Tema: **En la Búsqueda de Sistemas Organizados Inteligentes para ser Utilizados como Nanoreactores.** 25/09/2014. Calificación 10 Sobresaliente. **Director: Dr. Rubén Darío Falcone.**

**e.1.13. Co-Director de tesis doctoral en Química: Dr. Juan Sebastián Florez Tabares.** Tema: **Caracterización de sistemas organizados mediante el empleo de técnicas electroquímicas.** 20/04/2015. Calificación 10 Sobresaliente. **Director: Dra Patricia G. Molina.** Fui Director de su parte de Físicoquímica Orgánica de los sistemas autoensamblados que utilizó. La parte de electroquímica fue dirigida por la Dra. Molina.

**e.1.14. Co-Director de tesis doctoral en Química: Dra. Valeria Girardi.** Tema: **Utilización de líquidos iónicos y solventes biocompatibles no tóxicos para la Generación de Sistemas supramoleculares más benignos al ambiente.** 1/07/2016. Calificación 10 Sobresaliente. **Director: Dr. Rubén Darío Falcone.**

**e.1.15. Co-Director de tesis doctoral en Química. Dr. Cristian Lepori.** Tema: **Sistemas supramoleculares alternativos formados con Líquidos Iónicos anfífilos.** Director Dr. R. Dario Falcone. Marzo 2018. Calificación 10 (sobresaliente).

**e.1.16. Co-director para el doctorado en Ciencias Químicas. Dra. Airam Katiza Cobos Solis.** Tema: **Las técnicas electroquímicas como una nueva herramienta para la caracterización de sistemas organizados.** **Director** Dra. Patricia Molina. 28 de Febrero de 2019. Calificación: 10 (Sobresaliente).

**e.1.17 Co-Director para el doctorado en Ciencias Biológicas en la UNRC (categoría A CONEAU). Dra. Antonela Soledad Stagnoli.** Tema: **Evaluación de la Estabilidad y Toxicidad de Nuevas Vesículas Unilaminares para su Uso Potencial en Nanomedicina.** **Directora: Dra Ana Niebylski.** Fui director de la parte química de su tesis doctoral en Biología, fundamental para el desarrollo de su tesis. 20 de Diciembre de 2019. Calificación: 10 (Sobresaliente).

**e.1.18 Co-Director para el doctorado en Ciencias Químicas de la UNRC, Categoría A según CONEAU, de la Lic. Duque Lizarazo Fanny Melina: Empleo de micelas inversas para la síntesis de nanopartículas biopoliméricas con potencial aplicación como nanovehículos.** Director: Dr. R. Dario Falcone. 31/07/2025. Calificación: 10 (Sobresaliente)

## **e2 Colaboración en Tesis Doctorales Finalizadas.**

Colaborador en la formación del Lic. Darío Falcone en tareas de investigación correspondiente a su ayudantía de investigación desde junio de 1998 hasta abril de 1999. Desde esa fecha y hasta el 24 de mayo de 2004 colaboré en la obtención de su doctorado en Ciencias Químicas. Título de la tesis: **Estudios Físicoquímicos orgánicos en soluciones organizadas, Micelas inversas y microemulsiones no acuosas.**

## **e3. Director de Tesis para realizar doctorados, en curso**

**e.3.1 Sebastián Santiago Toro.** Micelas inversas como nanoreactores versátiles para la síntesis de nanopartículas metálicas, con aplicaciones en catálisis. Doctorado en Ciencias Químicas UNRC (Categoría A-CONEAU). Co-director: Dra. María Alejandra Luna. 1/08/2021 a la actualidad. **RENUNCIADA!**

## **e4. Co-Director de Tesis para realizar doctorados, en curso**

**e.4.1 Co-director de para el doctorado en Ciencias de los Materiales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Categoría A según CONEAU, de la Ing. Sanchez Cerviño Maria Celina. Aplicación de técnicas electrohidrodinámicas para la obtención de vesículas como sistemas de liberación controlada de agentes bioactivos.** Directora: Dra. Guadalupe Rivero. INTEMA Mar del Plata. En trámite.

**e.4.2 Co-director para el doctorado en Ciencias Químicas de la UNRC, categoría A según CONEAU del lic Juan David Chamorro Cañon: Estudio de sistemas supramoleculares biocompatibles, su aplicabilidad como transportadores de fármacos por técnicas electroquímicas.** Directora: Dra. Patricia Molina. Noviembre 2022

## **e.5. Director de becas para realizar doctorados.**

**e.5.1. Director de Beca Interna de Posgrado Tipo I del Conicet de la lic. Mercedes Novaira desde el 1 de abril de 2005 al 1 de abril de 2007. Dto de Química. UNRC. Propiedades y Caracterización de Agregados Supramoleculares Formados por Anfífilos y Mezclas de Anfífilos. Reactividad y Catálisis.**

- e.5.2.** Director de Beca Interna de Posgrado renovación Tipo I del Conicet de la lic. Mercedes Novaira desde el 1 de abril de 2007 al 1 de abril del 2009. Dto de Química. UNRC. **Propiedades y Caracterización de Agregados Supramoleculares Formados por Anfifilos y Mezclas de Anfifilos. Reactividad y Catálisis.**
- e.5.3.** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET del Ing. Qco. Pablo Tarabain desde el 1 de abril de 2007. Dto de Química. UNRC. **Solubilidad y Reactividad en Agregados Supramoleculares con Énfasis en Aquellos no Agresivos para el Medio Ambiente.** Renuncia a la beca del Ing Tarabain por haber aceptado una propuesta de trabajo en “Frio Industrias Argentinas S.A.” Villa Mercedes, San Luis. Abril de 2008.
- e.5.4.** Director de Beca Interna Posgrado Prórroga Excepcional Tipo I del Conicet de la lic. Mercedes Novaira desde el 1 de abril de 2009 al 1 de abril del 2010. Dto de Química. UNRC. **Propiedades y Caracterización de Agregados Supramoleculares Formados por Anfifilos y Mezclas de Anfifilos. Reactividad y Catálisis.**
- e.5.5.** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET del Lic. Andrés Matías Durantini. Dto de Química. UNRC. **Agregados Supramoleculares con Énfasis en Aquellos no Agresivos para el Medio Ambiente. Solubilidad y Reactividad.** 1 de Abril de 2009 hasta el 1 de Abril del 2012.
- e.5.6.** Director de Beca de Iniciación ANPCyT del Lic. Jorge Andrés Gutiérrez Cifuentes desde el 1 de setiembre de 2008 en su doctorado en Ciencias Químicas **Generación de Sistemas Organizados Alternativos.**
- e.5.7.** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET del Lic. Federico Martín Agazzi. Dto de Química. UNRC. **Estudios experimentales y simulación computacional de Sistemas Organizados Alternativos.** 1 de Abril de 2010 hasta el 1 de Abril del 2013.
- e.5.8.** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET del Lic. Cristian Camilo Villa Zabala. Dto de Química. UNRC. **En la Búsqueda de Sistemas Organizados Inteligentes para ser Utilizados como Nanoreactores .** 1 de Abril de 2010 hasta el 1 de Abril del 2013.
- e.5.9** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo II CONICET del Lic. Jorge Andrés Gutiérrez Cifuentes. Dto de Química. UNRC. **Generación de Sistemas Organizados Alternativos.** 1 de Abril de 2011 hasta el 1 de Abril del 2013.
- e.5.10.** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo II CONICET del Lic. Andrés Matías Durantini. Dto de Química. UNRC. **Agregados Supramoleculares con Énfasis en Aquellos no Agresivos para el Medio Ambiente. Solubilidad y Reactividad.** 1 de Abril de 2012 hasta el 31 de marzo de 2014.
- e.5.11.** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo II CONICET del Lic. Federico Martín Agazzi. Dto de Química. UNRC. **Estudios experimentales y simulación computacional de Sistemas Organizados Alternativos.** 1 de Abril de 2013 hasta el 1 de Abril del 2015.
- e.5.12.** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo II CONICET del Lic. Cristian Camilo Villa Zabala. Dto de Química. UNRC. **En la Búsqueda de Sistemas Organizados Inteligentes para ser Utilizados como Nanoreactores .** 1 de Abril de 2013 hasta el 1 de Abril del 2015.
- e.5.13.** Director de Beca Interna de Posgrado Tipo I y II CONICET del Lic. Emmanuel Odella. Dto de Química. UNRC. **En la Búsqueda de Sistemas Supramoleculares Compatibles con el Ambiente. Aplicaciones.** 1 de Abril 2012 hasta el 31 de marzo del 2015 y luego extensión hasta el 31 de marzo de 2017.
- e.5.14** Director de Beca Interna de Posgrado CONICET de la Lic. Antonela Soledad Stagnoli. Dto de Química. UNRC. **Desarrollo de sistemas supramoleculares formados por surfactantes catiónicos. Evaluación de su uso en nanomedicina.** 1 de Abril de 2015 y por 60 meses.
- e.5.15.** Director de Beca Interna de Posgrado CONICET del Lic. Sebastian Santiago Toro. IDAS-UNRC **Micelas inversas como nanoreactores versátiles para la síntesis de nanopartículas metálicas, con aplicaciones en catálisis.** 1 de Febrero 2021 y por 60 meses. **Renunciada en setiembre de 2023**
- e.5.16.** Director de Beca Interna de Posgrado CONICET de la Ing Rodriguez, Marisa Fabiana. IDAS-UNRC. **Diseño de sistemas organizados alternativos basados en líquidos iónicos anfílicos generados a través de la combinación de surfactantes tradicionales y fármacos activos. Evaluación de su posible empleo en nanomedicina.** 1 de Abril 2021 -2026. **NO ACEPTADA**
- e.6 Codirector de Becas de Posgrado para realizar Doctorados.**
- e.6.1** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo I del CONICET del Lic. Fernando Moyano desde el 1 de Abril de 2004 al 1 de Abril de 2006. Dto de Química de la UNRC. **Estudio fisicoquímico orgánico en diferentes sistemas organizados: micelas inversas, microemulsiones y vesículas. Aplicaciones..**
- e.6.2** Codirector de Beca Interna de Posgrado renovación tipo I del CONICET del Lic. Fernando Moyano desde el 1 de Abril de 2006 al 1 de abril de 2008. Dto de Química de la UNRC. **Estudio fisicoquímico orgánico en diferentes sistemas organizados: micelas inversas, microemulsiones y vesículas. Aplicaciones.**
- e.6.3.** Codirector de Prórroga Excepcional de Beca Interna de Posgrado tipo I del CONICET del Lic. Fernando Moyano desde el 1 de Abril de 2008 al 1 de abril de 2009. Dto de Química de la UNRC. **Estudio fisicoquímico orgánico en diferentes sistemas organizados: micelas inversas, microemulsiones y vesículas. Aplicaciones.**

**e.6.4.** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET de la Lic. Diana Blach Vargas. **Generación de nuevos sistemas organizados conteniendo líquidos iónicos como componente polar. Caracterización y Aplicaciones.** Director: Dr. Rubén Darío Falcone. Desde el 1 de Abril del 2009 al 1 de Abril del 2012. Dto de Química de la UNRC.

**e.6.5.** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET del Lic. Juan Sebastian Florez Tabares. **Caracterización de sistemas organizados mediante el empleo de técnicas electroquímicas.** Director: Dra Patricia G. Molina. Desde el 1 de Abril del 2010 al 1 de Abril del 2013. Dto de Química de la UNRC.

**e.6.6.** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET del Lic. Matias Ariel Crosio. **Química supramolecular: desarrollo de sistemas organizados con propiedades únicas en la interfaz y no agresivos al ambiente.** Director: Dra Juana J. Silber. Desde el 1 de Abril del 2011 al 1 de Abril del 2014. Dto de Química de la UNRC.

**e.6.7.** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET de la Lic. Valeria Romina Girardi. **Utilización de líquidos iónicos y solventes biocompatibles no tóxicos para la Generación de Sistemas supramoleculares más benignos al ambiente.** Director: Dr. Rubén Darío Falcone. Desde el 1 de Abril del 2011 al 1 de Abril del 2014. Dto de Química de la UNRC.

**e.6.8.** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo II CONICET de la Lic. Diana Blach Vargas. **Generación de nuevos sistemas organizados conteniendo líquidos iónicos como componente polar. Caracterización y Aplicaciones.** Director: Dr. Rubén Darío Falcone. Desde el 1 de Abril del 2012 al 1 de Abril del 2014. Dto de Química de la UNRC.

**e.6.9.** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo II CONICET del Lic. Juan Sebastian Florez Tabares. **Caracterización de sistemas organizados mediante el empleo de técnicas electroquímicas.** Director: Dra Patricia G. Molina. Desde el 1 de Abril del 2013 al 1 de Abril del 2015.

**e.6.10.** Codirector de Beca Interna de Postgrado Tipo I CONICET del Lic. Cristian Lepori. **Sistemas supramoleculares alternativos formados con Líquidos Iónicos anfífilicos.** Director Dr. R. Dario Falcone. Desde el 1 de Abril de 2013 al 1 de Abril de 2016.

**e.6.11.** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo II CONICET del Lic. Matias Ariel Crosio. **Química supramolecular: desarrollo de sistemas organizados con propiedades únicas en la interfaz y no agresivos al ambiente.** Director: Dra Juana J. Silber. Desde el 1 de Abril del 2014 al 1 de Abril del 2016. Dto de Química de la UNRC.

**e.6.12.** Codirector de Beca Interna de Posgrado Tipo I CONICET de la Lic. Valeria Romina Girardi. **Utilización de líquidos iónicos y solventes biocompatibles no tóxicos para la Generación de Sistemas supramoleculares más benignos al ambiente.** Director: Dr. Rubén Darío Falcone. Desde el 1 de Abril del 2014 al 1 de Abril del 2016. Dto de Química de la UNRC.

**e.6.13.** Codirector de Beca Interna de Postgrado Tipo I CONICET de la Lic. Airam Katiza Cobo Solis. **Las técnicas electroquímicas como una nueva herramienta para la caracterización de sistemas organizados.** Director Dra. Patricia Molina. Desde el 1 de Abril de 2014 al 1 de Abril de 2019.

**3.6.14.** Codirector de Beca Interna de Postgrado CONICET para finalizar doctorado del Lic. Cristian Lepori. **Sistemas supramoleculares alternativos formados con Líquidos Iónicos anfífilicos.** Director Dr. R. Dario Falcone. Desde el 1 de Abril de 2016 al 31 de Marzo de 2018.

**3.6.15.** Codirector de Beca Interna de Postgrado CONICET de la Lic. Jesica Otarola. **Desarrollo de sistemas portadores de fármacos basados en nanopartículas sólidas lipídicas y de nuevos métodos analíticos para la determinación de principios activos cargados en los sistemas portadores.** Director: Dr. Mariano Garrido. Marzo 2013- Julio 2018.

**3.6.16.** Codirector de Beca Interna de Posgrado CONICET de la Lic. Duque Lizarazo Fanny Melina **Empleo de micelas inversas para la síntesis de nanopartículas biopoliméricas con potencial aplicación como nanovehículos.** Director: Dr. R. Dario Falcone. Desde Setiembre de 2019-Setiembre 2024.

**3.6.17.** Codirector de Beca Interna de Posgrado CONICET de la Ing. Sanchez Cerviño Maria Celina. **Aplicación de técnicas electrohidrodinámicas para la obtención de vesículas como sistemas de liberación controlada de agentes bioactivos.** Directora: Dra. Guadalupe Rivero. INTEMA Mar del Plata. Abril 2021-2026.

**3.6.18.** Codirector de Beca Interna de Posgrado CONICET de Lic Maria Valentina Aristizabal. IDAS-UNRC. **Líquidos iónicos anfífilicos como formadores de sistemas organizados alternativos con proyección a la nanomedicina.** Febrero 2021 por 60 meses. **Renunciada en Setiembre de 2023**

**3.6.19** Codirector de Beca Interna de Posgrado CONICET del Lic. Chamorro Cañon, Juan David. **Estudio de sistemas supramoleculares biocompatibles, su aplicabilidad como transportadores de farmacos por tecnicas electroquímica.** Directora Dra. Patricia Molina. Departamento de Química. IDAS-UNRC-CONICET. 2022-2027.

**e7. Director de Becas de Investigación de Alumnos de grado.**

**e7.1.** Director en las tareas de investigación del Sr. Fernando Moyano en tareas de investigación en el tema: **Propiedades Fisicoquímicas y Aplicaciones de Soluciones Organizadas. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Dpto. de Química. Beca de Investigación y renovación alumno otorgado por la SECyT UNRC. Desde Abril 2001 hasta Abril de 2003.

**e7.2.** Director en las tareas de investigación del Sr. Fernando Moyano en tareas de investigación en el tema: **Propiedades Fisicoquímicas y Aplicaciones de Soluciones Organizadas. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Dpto. de Química. Beca de Investigación alumno otorgado por Fundación Antorchas. 1 de Abril de 2003- 1 de Abril de 2004.

**e7.3.** Director en las tareas de investigación de la señorita Mercedes Novaira en tareas de investigación en el tema: **Propiedades Fisicoquímicas y Aplicaciones de Soluciones Organizadas. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas,** desde Mayo 2001 hasta Abril de 2003. Fundación Antorchas.

**e7.4.** Director en las tareas de investigación de la señorita Mercedes Novaira en tareas de investigación en el tema: **Propiedades Fisicoquímicas y Aplicaciones de Soluciones Organizadas. Micelas Inversas, Microemulsiones y Vesículas,** desde mayo 2004 hasta agosto 2004. Beca de Investigación alumno ad- honorem otorgado por la SECYT – UNRC.

**e.7.5.** Director en las tareas de investigación del Sr. Andrés Durantini en tareas de investigación en el tema: **Caracterización de Nuevas Micelas Inversas No Acuosa Utilizando Espectroscopias de Absorción, Emisión e Infra Rojo.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Dpto. de Química. Beca de Investigación alumno otorgado por la SECyT UNRC. Desde Junio 2007 hasta Mayo de 2008.

**e.7.6.** Director en las tareas de investigación del Sr. Andrés Durantini en tareas de investigación en el tema: **Caracterización de Nuevas Micelas Inversas No Acuosa Utilizando Espectroscopias Uv-Visible (Absorción y Emisión) e Infrarojo.”** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Dpto. de Química. Renovación de la Beca de Investigación alumno otorgado por la SECyT UNRC. Desde Junio 2008 hasta Abril 2009.

**e.7.7.** Director en las tareas de investigación del Sr. Federico Agazzi en tareas de investigación en el tema: **Caracterización de Sistemas Organizados que Actúan como Nanoreactores Catalíticos.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Dpto. de Química. Beca de Investigación alumno otorgado por la SECyT UNRC. Desde Junio 2008 por el término de un año. Renovación aprobada a partir del junio 2009 a junio de 2010.

**e.7.8.** Director en las tareas de investigación del Sr. Emmanuel Odella en tareas de investigación en el tema **En la Búsqueda de Sistemas Organizados Inteligentes.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Beca de investigación alumno SECyT-UNRC. Junio 2009- junio de 2010.

#### **e8. Co-Director de Becas de Investigación de Alumnos de grado.**

**e8.1.** Codirector de beca de Investigación alumno del Sr. Matias Funes. SECyT UNRC desde el 1 de abril de 2004 hasta el 1 de abril de 2005. **Estudio y caracterización de compuestos de interés biológico en medios organizados.**

**e8.2.** Codirector en las tareas de investigación del Sr. Marcon Franco en tareas de investigación en el tema: **Caracterización de sistemas de interés biológico a través de las técnicas de depolarización de fluorescencia y otras.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Dpto. de Química y Física. Subsidiado por la Fundación Antorchas. 2000-2001.

**e8.3.** Co-Director en las tareas de investigación de la Srta. Valeria Girardi en tareas de investigación en el tema **Efecto del solvente orgánico no polar en las propiedades de sistemas organizados.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Beca de investigación alumno 2009-2010. Director: Dr. R. Dario Falcone.

**e8.4** Co-Director en las tareas de investigación del Sr. Dario Ferreyra en tareas de investigación en el tema **Caracterización de micelas inversas conteniendo líquidos iónicos a través de diferentes técnicas espectroscópicas.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Beca de investigación alumno. 2009-2010. Director: Dr. R. Dario Falcone.

**e8.5** Co-Director de en las tareas de investigación del Sr. Cristian Marcelo Oscar Lepori en tareas de investigación en el tema **Formación de sistemas supramoleculares utilizando líquidos iónicos anfífilicos.** Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto. Beca de investigación alumno. 2010-2011. Director: Dr. R. Dario Falcone

#### **e9. Dirección de alumnos pasantes.**

**e9.1** Tutor a cargo del alumno Diego Pissinis, perteneciente a la Carrera de Analista Químico que se dicta en el Departamento de Química, durante el desarrollo de la materia Práctica Profesional. Finalizado y aprobado. Año 2005

**e9.2.** Tutor a cargo de la alumna Lorena Farias, perteneciente a la Carrera de Analista Químico que se dicta en el Departamento de Química, durante el desarrollo de la materia Práctica Profesional. Finalizado y aprobado. Año 2007.

**e9.3** Tutor a cargo de la alumna Valentina Giuliano, perteneciente a la Carrera de Analista Químico que se dicta en el Departamento de Química, durante el desarrollo de la materia Práctica Profesional. Año 2007.

## **e10. DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES DE CARRERA DEL INVESTIGADOR CONICET Y BECARIOS POSTDOCTORALES**

**e.10.1.** Dr. Fernando Moyano. Investigador Asistente CONICET. Diciembre 2010. Director. Departamento de Química. UNRC. Ascendió a Adjunto en Noviembre de 2015.

**e.10.2.** Dr. Fernando Silva. Investigador Asistente CONICET. Diciembre 2010. Co-Director. Director: Dra. Rita H. Hoyos de Rossi. Departamento de Química Organica. UNC. Ascendió a Adjunto en Noviembre de 2016.

**e.10.3** Dra. María Alejandra Luna. Becaria Postdoctoral CONICET. **El uso de sistemas organizados como nanoreactores para diferentes aplicaciones.** Marzo 2014-Marzo 2016. Departamento de Química. UNRC. Director

**e.10.4.** Dra. Maria Soledad Orellano. Becaria Postdoctoral CONICET. **Obtención y caracterización de micelas poliméricas mixtas biocompatibles para el diseño de nanosistemas funcionales con potencial aplicación en el transporte de fármacos antitumorales.** 10 de Julio 2019 – 01 de Febrero 2021. Departamento de Química UNRC y IDAS CONICET-UNRC. **Director.** Codirector: Dr. Diego Chiappetta, UBA.

**e.10.5.** Dra. Maria Alejandra Luna. **Investigadora Asistente CONICET.** Octubre 2020. Departamento de Química. IDAS-CONICET-UNRC Director. Dr. N. Mariano CORREA

**e.10.6.** Dra. Nahir del Valle DIB. Becaria Postdoctoral FONCyT. Tema: **Generación de sistemas supramoleculares a partir de surfactantes-líquidos iónicos conformados por cationes con propiedades farmacológicas.** Departamento de Química. IDAS-CONICET-UNRC Director: Dr. N Mariano Correa. Noviembre 2020.

**e.10.7** Dr. Macos Farias. Becario Posdoctoral CONICET. Tema: **DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE LA ENZIMA MIELOPEROXIDASA (MPO) MEDIANTE EL USO DE INMUNOSENSORES MARCADOS CON NANOCARRIERS.** Departamento de Química. IDAS-CONICET. Abril 2021-2023. Codirector Dario Ramirez. **NO ACEPTADA**

## **e11. Otros**

**e11.1** Director en la formación de la alumna Alfonsina Pasetti (DNI 29630618) en tareas de investigación correspondiente a una pasantía de investigación desde el 1 de Octubre de 2000 hasta 31 de Octubre de 2000.

**e11.2** Colaborador en la formación del ayudante de segunda Martín Broglia en la asignatura Química Orgánica y Analítica (2005) en el segundo cuatrimestre de 2000.

**e11.3** Director en las actividades de investigación de la Lic. SEAGER, Jessica proveniente del Departamento de Química de la CSU: Colorado State University, Fort Collins, Colorado USA, dentro del proyecto de colaboración internacional CONICET-NSF. **“Fenómenos ultra-rápidos en sistemas organizados. Aspectos experimentales y teóricos”.** Lugar de trabajo: Departamento de Química. UNRC. Mayo-Julio 2008.

## **f.- MIEMBRO DE TRIBUNALES EVALUADORES.**

1) Miembro Titular del Jurado evaluador de la Tesina de la señorita Déborah Lazzeri para obtener el grado de Licenciada en Biotecnología. Síntesis de Porfirinas Asimétricas. Aplicaciones en la Investigación Fotodinámica de Sistemas Biológicos. Universidad Nacional del Litoral. 2004.

2) Miembro de la Comisión Especial de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas, del Bioq. Damián PERALTA. Universidad Nacional de Rio Cuarto desde Junio 2006. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones Biológicas de Materiales Nanoestructurados.

3) Miembro de la Comisión Especial de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas, de la Lic. Maria Alejandra MOLINA Universidad Nacional de Rio Cuarto desde Agosto 2007. Desarrollo de Nanocompuestos Basados en Hidrogeles Inteligentes y Nano-Objetos. Presentó segundo informe de Tesis.

4) Miembro Jurado Titular para evaluar la tesis del Licenciado Esteban Darío CLAVERO: “Estructura y dinámica de interfaces agua/aire conteniendo surfactantes iónicos”. Universidad de Buenos Aires. Resolución CD N° 128/08. 28 de marzo de 2008.

5) Miembro de la Comisión Especial de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas de la Lic. Sabrina Jimena MORA. Universidad Nacional de Rio Cuarto desde Abril 2009. “Síntesis y propiedades fisicoquímicas de estructuras moleculares fotoactivas derivadas de macrociclos tetrapirrólicos”,

6) Miembro Jurado Titular para la evaluación interna de cargos de Ayudante de primera simple interinos transitorios en el Departamento de Química de la UNRC. Marzo 2009.

7) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas del Lic. Matias H. H. POMATA: “Efectos de solvatación en agregados supramoleculares” Universidad de Buenos Aires. Marzo de 2010.

8) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas del Bioq. Damian PERALTA. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones Biológicas de Materiales Nanoestructurados. Rio Cuarto. Marzo de 2010.

9) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Biológicas del Lic. Alvaro Sebastián Siano: “Péptidos Antimicrobianos Naturales y Sintéticos de Piel de Anfibios. Potenciales Aplicaciones en Salud Humana.” Universidad del Litoral. Setiembre de 2011.

- 10) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas, de la Lic. Maria Alejandra MOLINA Universidad Nacional de Rio Cuarto. Desarrollo de Nanocompuestos Basados en Hidrogeles Inteligentes y Nano-Objetos. Octubre 2011
- 11) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas de la Lic. Beatriz Araoz. Universidad de Buenos Aires. Marzo de 2013.
- 12) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas de la Lic. Jimena Mora. Síntesis y propiedades fisicoquímicas de estructuras moleculares fotoactivas derivadas de macrociclos tetrapirrólicos. Universidad Nacional de Rio Cuarto. Marzo de 2014.
- 13) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas del Lic. Juan Manuel Padró. Universidad Nacional de La Plata. Marzo de 2014.
- 14) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas de la Lic. Mariana Serrano. Universidad Nacional de La Plata. Diciembre de 2014.
- 15) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas de la Lic. María Belén Ballatore. Universidad Nacional de Rio Cuarto. Diciembre de 2017.
- 16) Miembro Titular Jurado de Tesis del Doctorado en Ciencias Químicas de la Lic. Jazmin Penelas. UBA. 2019.
- 17) Miembro titular Jurado Externo tesis del Doctorado en Ciencias Químicas del Lic. John J. Pinzón Barrantes. UNC. 2019.
- 18) Miembro titular Jurado Externo tesis del Doctorado en Ciencias Químicas del Lic. Benjamín Nahuel Viada. UNC 2020.
- 19) Miembro titular externo del comité de seguimiento en el Doctorado en Ciencias Químicas de Felici Emiliano. UNSL desde el 2021.
- 19) Miembro titular externo del comité de seguimiento en el Doctorado en Ciencias Biológicas de Victor Alexander Pilicita Riofrio desde el 2021.

#### **g.- PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS.**

- 1) Socio activo de la **Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica.**
- 2) Socio activo de la **Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica.**

#### **h. SERVICIOS A TERCEROS**

- h1. **Determinación de tamaño de partículas a través de técnica dinámica de dispersión de Luz (Light Scattering).** Destinatario: este servicio se brinda a instituciones universitarias, empresas farmacéuticas, industrias de pintura, INTI. Julio de 2006. Res. del Consejo Directivo N 167. Responsables: Dr. N. Mariano Correa, Dr. R. Dario Falcone y Lic. Fernando Moyano.
- h2. **Determinación de tamaño de partículas a través de técnica dinámica de dispersión de Luz (Light Scattering).** Destinatario: este servicio se brinda a instituciones universitarias, empresas farmacéuticas, industrias de pintura, INTI. Junio de 2007. Res. del Consejo Directivo N 140. Responsables: Dr. N. Mariano Correa, Dr. R. Dario Falcone y Lic. Fernando Moyano.
- h3. **Determinación de tamaño de partículas a través de técnica dinámica de dispersión de Luz (Light Scattering).** Destinatario: este servicio se brinda a instituciones universitarias, empresas farmacéuticas, industrias de pintura, INTI. Junio de 2008. Responsables: Dr. N. Mariano Correa, Dr. R. Dario Falcone y Dr. Fernando Moyano. Res CD N 216/08.
- h4. **Determinación de tamaño de partículas a través de técnica dinámica de dispersión de Luz (Light Scattering).** Destinatario: este servicio se brinda a instituciones universitarias, empresas farmacéuticas, industrias de pintura, INTI. Junio de 2009. Res. del Consejo Directivo N 143. Responsables: Dr. N. Mariano Correa, Dr. R. Darío Falcone y Dr. Fernando Moyano.
- h5. **Caracterización de materia orgánica por espectros de resonancia magnética nuclear de protón.** Destinatario: este servicio se brinda al sector público y privado. Julio de 2009. Res. del Consejo Directivo N° 143. Responsables: Dr. Edgardo Durantini, Dr. N. Mariano Correa, Dr. R. Darío Falcone y Lic. Matias Funes.
- h6. **Caracterización de materia orgánica por espectros de resonancia magnética nuclear de carbono.** Destinatario: este servicio se brinda al sector público y privado. Julio de 2009. Res. del Consejo Directivo N° 143. Responsables: Dr. Edgardo Durantini, Dr. N. Mariano Correa, Dr. R. Darío Falcone y Lic. Matias Funes.
- h7. **Determinación de tamaño de partículas a través de técnica dinámica de dispersión de Luz (Light Scattering).** Destinatario: este servicio se brinda a instituciones universitarias, empresas farmacéuticas, industrias de pintura, INTI. Desde junio de 2018 al presente. Res. del Consejo Directivo N 129/18. Responsables: Dr. N. Mariano Correa, Dr. R. Darío Falcone, Dr. Fernando Moyano y Dra. Nahir Dib.

#### ***IV. ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA.***

## **a.- AYUDANTÍAS DE SEGUNDA.**

**1) Ayudante de segunda rentado por concurso.** Años: 1988, 1989, 1990, 1991 hasta el 31/3/1992.

## **b.- AYUDANTÍAS DE PRIMERA O EQUIVALENTES.**

**1) Ayudante de Primera**, como extensión de tareas correspondientes a una Beca de Iniciación otorgada por el CONICET el 1 de abril de 1992 hasta el 21 de Agosto de 1992.

**Materia:** Química General. **Función:** Colaborador a cargo de una comisión de Problemas y de prácticos de laboratorio. Participación en la confección y corrección de exámenes parciales y finales, integrando la mesa evaluadora correspondiente a todos los turnos.

**2) Ayudante de Primera dedicación simple interino por concurso** desde el 21 de agosto de 1992 hasta el 6-06-96.

**Materias:** Segundo cuatrimestre, año 1992: Química Orgánica básica.  
Primer cuatrimestre, año 1993: Química General  
Segundo cuatrimestre, año 1993: Química Orgánica básica.  
Primer cuatrimestre, año 1994: Química General e inorgánica (para Agronomía).  
Primer Cuatrimestre, año 1995: Química General.

**Función:** Colaborador a cargo de una comisión de Problemas y de prácticos de laboratorio. Participación en la confección y corrección de exámenes parciales y finales, integrando la mesa evaluadora correspondiente a todos los turnos.

**Materias** Segundo cuatrimestre, año 1994: Química Orgánica (para Agronomía).  
Segundo cuatrimestre, año 1995: Química Orgánica (para Agromomía).

**Función:** Colaborador. Responsable del dictado de Teórico-Prácticos y Prácticos de laboratorio de una comisión. Participación en la confección y corrección de exámenes parciales y finales, integrando la mesa evaluadora correspondiente a todos los turnos.

**3) Ayudante de Primera Simple Efectivo** por concurso en el Departamento de Química y Física de la U.N.R.C. desde el 6-6-96 hasta el 26/03/99.

**Materia:** Primer Cuatrimestre, año 1996: Química Analítica.

**Función:** Colaborador. Responsable del dictado de **Teórico-Prácticos** y Prácticos de laboratorio de una comisión. Participación en la confección y corrección de exámenes parciales y finales, integrando la mesa evaluadora correspondiente a todos los turnos.

**4) Ayudante de Primera Semi-Exclusivo Interino.** desde el 15/08/96 hasta el 31/03/97 en el Departamento de Química y Física de la U.N.R.C.

**Materias:** Segundo Cuatrimestre, año 1996: Química Orgánica (para Agronomía)

**Año 1997 – 1er cuatrimestre 1998:** Licencia sin goce de haberes al cargo de ayudante de primera por encontrarme haciendo estudios posdoctorales en la University of Texas at Arlington bajo la dirección del Dr. Z.A Schelly.

**Segundo Cuatrimestre año 1998:** Química Orgánica (para agronomía)

**5) Ayudante de Primera Semi-Exclusivo Efectivo por Concurso:** desde el 26 de marzo de 1999 hasta el 23 de agosto de 2000. Por resolución del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales el mismo es incompatible con una beca posdoctoral del CONICET., por lo que obtuve una dedicación simple.

**Primer Cuatrimestre año 1999:** Química General e Inorgánica (para agronomía).

**Segundo Cuatrimestre año 1999:** Química Orgánica y Analítica (para agronomía).

**Primer Cuatrimestre año 2000.** Química General e Inorgánica (para agronomía).

**6) Ayudante de Primera Exclusivo Interino por Concurso:** desde el 23 de Agosto de 2000 hasta el 3 de noviembre de 2000..

**Segundo cuatrimestre año 2000.** Química Orgánica y Analítica (para agronomía).

**7) Ayudante de Primera Semiexclusivo efectivo por concurso:** desde el 3 de noviembre de 2000 hasta el 1/04/2003.

**Primer cuatrimestre año 2001:** Química General para geología.

**Segundo Cuatrimestre año 2001:** Química Orgánica.

**Primer Cuatrimestre año 2002.** Química General para Biología.

**Segundo Cuatrimestre año 2002.** En uso de licencia por estar en Italia realizando una pasantía posdoctoral.

## **C. JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

**1. Jefe de Trabajos Prácticos Semiexclusivo efectivo por concurso:** desde el 1 de Abril de 2003 hasta el 15 de abril de 2004.

Primer Cuatrimestre año 2003: Química General para Biología.

Segundo Cuatrimestre año 2003: Química Orgánica.

**Institución: U.N.R.C**

**2 Cambio de dedicación (por concurso) de Jefe de Trabajo Práctico semiexclusivo a exclusivo efectivo** desde el 15 de Abril de 2004. Res CD 143/04.

Primer Cuatrimestre año 2004: Química General para Biología.

Segundo Cuatrimestre año 2004: Química Orgánica B. **Co-responsable** de dicha asignatura

Primer Cuatrimestre año 2005: Química General y Orgánica para Biología.

Segundo Cuatrimestre año 2005: Licencia por ir a realizar trabajos de investigación en la Colorado State University, Fort Collins, USA.

Primer Cuatrimestre año 2006. Química General y Orgánica para Biología.

Segundo Cuatrimestre año 2006: Química Orgánica B

Año 2006 (anual) **Co-responsable** de la asignatura actividades extracurriculares, código 2047.

Primer Cuatrimestre año 2007: Química General y Orgánica para Biología. **Co-responsable** de dicha asignatura

Segundo Cuatrimestre año 2007. Química Orgánica B. **Co-responsable** de dicha asignatura.

Año 2007 (anual) **Co-responsable** de la asignatura actividades extracurriculares, código 2047

Primer Cuatrimestre año 2008. Química General y Orgánica para Biología. **Co-responsable** de dicha asignatura

**Función:** A cargo de una comisión de Problemas y de prácticos de laboratorio. Participación en la confección y corrección de exámenes parciales y finales, integrando la mesa evaluadora correspondiente a todos los turnos.

### **C. PROFESOR ADJUNTO INTERINO**

**Profesor adjunto interino por concurso:** desde el 4 de Setiembre de 2008. Res CD 211/08. Renovación aprobada por el Consejo Departamental hasta Setiembre de 2009.

Segundo cuatrimestre año 2008. Química Orgánica B. Co-responsable de dicha asignatura.

Año 2008 (anual) Co-responsable de la asignatura actividades extracurriculares, código 2047

Año 2009. Química General p/Geología (primer cuatrimestre)

### **D. PROFESOR ADJUNTO EFECTIVO EXCLUSIVO**

**Profesor adjunto Efectivo por concurso:** desde el 8 de Setiembre de 2009. Res CS 2183/09

Año 2009 (Segundo Cuatrimestre): Química Orgánica B

Año 2009 (anual) Co-responsable de la Asignatura actividades extracurriculares, código 2047.

Año 2010 Primer cuatrimestre: Química General y Orgánica. Responsable

Año 2010 Segundo Cuatrimestre: Química Orgánica I. Co-Responsable

Año 2011 Primer Cuatrimestre. Química General y Orgánica. Responsable

Año 2011. Segundo Cuatrimestre. Química Orgánica I. Co-Responsable

Año 2012 Primer Cuatrimestre: Química General y Orgánica. Responsable

Año 2012 Segundo Cuatrimestre: Química Orgánica I. Co-Responsable

Año 2013 Primer Cuatrimestre: Química General y Orgánica. Responsable

Año 2013 Segundo Cuatrimestre: Química Orgánica I. Co-Responsable

Año 2014. Primer Cuatrimestre: Química I. Responsable.

Año 2014. Segundo Cuatrimestre: Química Orgánica I. Co-Responsable.

Año 2015 Primer Cuatrimestre: Química I. Responsable.

Año 2015 Segundo Cuatrimestre: Química Orgánica I. Co-Responsable.

Año 2016. Primer Cuatrimestre: Química General y Orgánica. Responsable; Química General B. Responsable.

Año 2016. Segundo Cuatrimestre Química Orgánica I. Co-Responsable.

Año 2017. Primer Cuatrimestre: Química General y Orgánica. Responsable; Química General B. Responsable.

Año 2017. Segundo Cuatrimestre Química Orgánica I. Co-Responsable.

Año 2018- Primer Cuatrimestre. Química General B. Responsable

Año 2018. Segundo Cuatrimestre. Química Orgánica I. Co-Responsable.

### **E. PROFESOR ASOCIADO EXCLUSIVO INTERINO (20/11/2018 al 27/08/2019)**

Año 2019. Primer Cuatrimestre: Química General B. Responsable.

Año 2019. Segundo Cuatrimestre. Química Orgánica I. Responsable.

## F. PROFESOR TITULAR EFECTIVO EXCLUSIVO

**Profesor Titular Efectivo por concurso:** desde el 27 de agosto de 2019. Res CS 260/19

Año 2019. Segundo Cuatrimestre. Química Orgánica I. Responsable

Año 2020 Primer Cuatrimestre. Química General B. Responsable.

Año 2020 Segundo Cuatrimestre. Química Orgánica I. Responsable.

Año 2021. Primer Cuatrimestre. Química General B. Responsable.

Año 2021 Segundo Cuatrimestre. Química Orgánica I. Responsable

Año 2022 Primer Cuatrimestre: Química General B. Responsable

Año 2022 Segundo Cuatrimestre: Química Orgánica I. Responsable

Año 2023 Primer Cuatrimestre: Química General B. Responsable

Año 2023 Segundo Cuatrimestre: Química Orgánica I. Responsable

Año 2024 Primer Cuatrimestre. Química General y Qca Gral B. Responsable.

Año 2024 Segundo Cuatrimestre Química Orgánica I. Responsable.

Año 2025. Primer Cuatrimestre: Química General y Química General B. Responsable.

Año 2025. Segundo Cuatrimestre: Química Orgánica I. Responsable

## g.- ACTIVIDADES DE INICIACIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA. (AIVU).

Docente Ejecutor de las Actividades de Iniciación a la Vida Universitaria en el área de Química. Años: 1996, 1999, 2000, 2003, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2012, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020.

## h.- DOCENCIA DE POST-GRADO.(acreditados para carreras de cuarto nivel)

1) **“Cinética y Mecanismos de Reacciones Orgánicas”** dictado por la Dra. J.J. Silber de la UNRC., Dra. Rita Hoyos de Rossi de la Universidad Nacional de Córdoba y la Dra. Norma Nudelman de la Universidad Nacional de Buenos Aires. 60 horas. Primer cuatrimestre del 2000. Universidad Nacional de Río Cuarto. Colaborador en la resolución de problemas en la unidad de parámetros teóricos y empíricos de solventes y solutos. Métodos estadísticos, multivariados utilizados en problemas de relaciones estructura-propiedad.

2) **“Introducción a los Sistemas Organizados. Micelas Inversas y Liposomas”**. Dictado por los Dres. J.J. Silber, M.A. Biasutti, N.M. Correa. 60 horas. Primer Cuatrimestre año 2002. Universidad Nacional de Río Cuarto. Resolución CD 364/01.

3) **“Aplicaciones Fotoquímicas A Sistemas de Interés Biológicos”** Dictado por los Dres. E.N Durantini, M.A. Biasutti, N.M. Correa. 60 horas. Primer Cuatrimestre año 2004. Universidad Nacional de Río Cuarto. Resolución CD 241/04.

4) Coordinador, responsable y profesor del curso de posgrado **“Introducción a los Sistemas Organizados. Micelas Inversas y Liposomas”**, Dictado por los Dres. J.J. Silber, M.A. Biasutti, N.M. Correa Aprobado por Resolución Decanal N° 401/04, Facultad de ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales. II cuatrimestre 2004. Carreras acreditadas por CONEAU. 60 horas.

5) **“Aplicaciones espectroscópicas y fotoquímicas a sistemas de interés biológico.”** Dictado por los Dres. E.N Durantini, N.M. Correa. 40 horas. Primer Cuatrimestre año 2005. Universidad Nacional de Río Cuarto.

6) **Introducción a los sistemas organizados. Micelas Inversas y Vesículas”**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 18 y el 29 de Junio de 2007. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores Co-Responsables: Dra. J. J. Chessa, R. D. Falcone y M. A. Biasutti. Depto de Química. UNRC. Resolución 170/07.

7) **Introducción a los sistemas organizados. Micelas Inversas y Vesículas”**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 23 de Febrero y el 06 de Marzo de 2009. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone y Dr. F. Moyano. Depto de Química. UNRC. Resolución 745/08.

8) **El Uso de Técnicas Invasivas y No Invasivas para Caracterizar Sistemas Organizados**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 19 al 23 de Julio de 2010. 40 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone y Dr. Carlos Chessa. Depto de Química. UNRC. Resolución 684/09.

9) **Seminario: Tópicos en Físicoquímica Orgánica** destinados a Licenciados en química, Ingeniería Química, Microbiología. 40 hs (anual). Profesor Co-responsable e integrante del Tribunal Evaluador del Seminario. Res 096/09 del CD.

10) **Introducción a los sistemas organizados. Micelas Inversas y Liposomas”**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 12 – 23 de Marzo de 2012. 60 hs. Coordinador y

Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone y Dr. F. Moyano. Depto de Química. UNRC. Resolución 066/12.

**11) Seminario: Tópicos en Fisicoquímica Orgánica** destinados a Licenciados en química, Ingeniería Química, Microbiología. 40 hs (anual). Profesor Co-responsable e integrante del Tribunal Evaluador del Seminario. 2012.

**12) El Uso de Técnicas Invasivas y No Invasivas para Caracterizar Sistemas Organizados**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 19-30 de Julio 2013. 40 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone y Dr. Carlos Chesta. Depto de Química. UNRC. Resolución CD107/2013

**13) Seminario: Tópicos en Fisicoquímica Orgánica** destinados a Licenciados en química, Ingeniería Química, Microbiología. 40 hs (anual). Profesor Co-responsable e integrante del Tribunal Evaluador del Seminario. 2013 al presente.

**14) Introducción a la Química Supramolecular Autoensamblada. Aplicaciones** destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 02-13 de Marzo de 2015. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone y Dr. F. Moyano. Depto de Química. UNRC.

**15) El Uso de Técnicas Invasivas y No Invasivas para Caracterizar Sistemas Organizados**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 28 de noviembre al 9 de diciembre de 2016. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone, Dr. Carlos Chesta y Dra. Patricia G. Molina Depto de Química. UNRC. Resolución CD 283/16.

**16) Introducción a la Química Supramolecular Autoensamblada. Aplicaciones.** destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 26 de Junio al 07 de Julio de 2017. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone y Dr. F. Moyano. Depto de Química. UNRC. Resolución CD 111/17.

**17) Introducción a la Química Supramolecular Autoensamblada. Aplicaciones.** destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 22 de Julio al 02 de Agosto de 2019. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone y Dr. F. Moyano. Depto de Química. UNRC. Resolución CD 264/19.

**18) Introducción a la Química Supramolecular Autoensamblada. Aplicaciones.** destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. 29 de noviembre al 10 de diciembre de 2021. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone y Dr. F. Moyano. Depto de Química. UNRC.

**19) El Uso de Técnicas Invasivas y No Invasivas para Caracterizar Sistemas Organizados**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. Junio-Julio 2022. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa. Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone, Dr. Carlos Chesta, Dra. Patricia G. Molina y Dr. Fernando Moyano. Depto de Química. UNRC.

**20) Correlaciones Lineales De Energía Libre Como Herramienta Para Evaluar Interacciones Moleculares. Aplicaciones En La Caracterización De Sistemas Autoensamblados Con Moléculas Pruebas.** destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. Julio -Agosto 2023. 40 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. Fernando Moyano. Profesores del mismo: Dr. R. D. Falcone, Dr. Fernando Moyano, Dr. N. Mariano Correa, Dra, Nahir Dib, Dra. Valeria Girardi. Depto de Química. UNRC. Res CD 206/23.

**21) Caracterización De Sistemas Organizados Generados En Solventes No Polares Utilizando Técnicas Invasivas Y No Invasivas. Micelas Inversas En Solventes Tradicionales Y Biocompatibles**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. Diciembre 2023. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. R. Dario Falcone Profesores del mismo: Dra. J. J. Chessa, Dr. R. D. Falcone,, Dra. Patricia G. Molina, Dr. N. Mariano Correa, Dra, Alejandra Luna, Dr. Cristian Lepori. Depto de Química. UNRC. Res CD 182/23.

**22) CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS ORGANIZADOS FORMADOS POR DIFERENTES ANFILOS USANDO AGUA COMO SOLVENTE. APLICACIONES EN NANOQUÍMICA**, destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos. Diciembre 2024. 60 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa Profesores del mismo: Dr. R. D. Falcone,, Dra. Patricia G. Molina, Dr. N. Mariano Correa, Dra, Alejandra Luna, Dr. Fernando Moyano. Depto de Química. UNRC. Res CD 108/24.

**23) Taller Extracurricular Grado: Convierte tus ideas en logros. Taller de escritura científica y oralidad para estudiantes Universitarios** Duración: 6 horas. Profesores: Dra. Patricia G. Molina, Mgst. Marcela Bosco, Dr. N. Mariano Correa. Resolución 133/24- FCEFQyN. Octubre 2024.

**24) Comunicación Científica Efectiva: Estrategias y herramientas para la escritura y la oralidad.** destinados a Licenciados y/o Doctorandos en Química, Bioquímicos e Ingenieros Químicos, geólogos, biólogos. Julio 2025. 40 hs. Coordinador y Profesor Responsable del mismo: Dr. N. Mariano Correa Profesores del mismo: Dra. Patricia G. Molina, Mgst. Marcela Bosco, Dr. N. Mariano Correa, Depto de Química. UNRC. Res CD 120/25.

#### **i.- APORTES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA**

1) Participé en la elaboración e implementación de un **Proyecto Pedagógico Innovador**. Asignatura: Química Orgánica para alumnos de Ingeniería Agronómica. Presentado y aprobado por la secretaria académica de la U.N.R.C. 1994. Debido al mismo, se estuvo a cargo del dictado de **Teórico-Prácticos** y práctico de laboratorios de una comisión de aproximadamente 20 alumnos.

2) Jornadas sobre plan de estudios de Ingeniería Agronómica. Diciembre de 1993. Universidad Nacional de Río Cuarto.

3) I encuentro con Docentes del Nivel Medio. Organizado por la Secretaría Académica de la U.N.R.C. 7 de diciembre de 1995.

4) **Proyectos de Innovación e Investigación para el Mejoramiento de la Enseñanza de Grado (PIIMEG 2011) SECyT-UNRC. Generando Estrategias para el Mejoramiento de la Enseñanza- Aprendizaje de Alumnos de Primer Año de la Materia Química General y Orgánica.** Dos años: 2011-2013. Director: \$4000.

5) **Integrante del equipo de trabajo del Proyecto de Innovación e Investigación para el Mejoramiento Estratégico Institucional (PIIMEI):** “Abordaje Integrado para la Innovación Curricular de las Carreras de Exactas”, desde el año 2018.

6) Cuento con los informes aprobados de las actividades docentes correspondientes a los años 1992 - 2022.

#### **j.- ACTIVIDADES DE CAPACITACION DOCENTE.**

1) Primer taller de enseñanza de la química en la formación del Ingeniero Agrónomo. Agosto de 1993. Universidad Nacional de Río Cuarto.

2) Jornadas sobre el plan de estudio de la carrera de ingeniería agronómica. Diciembre de 1998. Universidad Nacional de Río Cuarto.

3) Curso de Posgrado **Apoyo a la Docencia Universitaria**. Dictado por la profesora Mgr. Azucena Alija. Facultad de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales. 10 horas. 2 de setiembre al 15 de octubre de 2008.

### ***V. APORTES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD Y EN LA ACTUACIÓN PROFESIONAL***

En el año 1988 ingresé a la carrera docente de la UNRC como ayudante de segunda alumno, logrando la posición de Profesor Adjunto Exclusivo, a partir del año 2008, cargo que ocupo en la actualidad. Por otro lado, ingresé en la carrera del investigador científico de CONICET, en la categoría Asistente, en el año 2001, logrando la promoción a mi actual categoría, Principal, en el año 2015. Desde el año 1997, que me doctoré en Ciencias Químicas, he realizado diferentes aportes, los cuales considero de relevancia. Entre los mismos, puedo destacar que he logrado abrir y afianzar una línea de investigación propia en el Departamento de Química de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) en el marco de la Química Supramolecular, habiendo recibido diferentes subsidios para mis actividades de investigación de diferentes órganos: CONICET (Nacionales e Internacionales con NSF), ANPCyT, FUNDACIÓN ANTORCHAS, MINCyT-Cba y SECyT-UNRC. El grupo, al cual denominamos Grupo de Sistemas Organizados (GSO, <http://gso-unrc.blogspot.com/>), tiene una muy buena producción científica, a juzgar por la cantidad y la calidad de las publicaciones que se desprenden de este cv, como así también un fuerte componente en la formación de Recursos Humanos a nivel de formación de Doctorado en Ciencias Químicas. Al presente he finalizado con la dirección de 9 tesis doctorales y la codirección de 6, dando un total de 15 tesis doctorales en las que mi participación ha sido protagónica. Actualmente, me encuentro codirigiendo dos tesis doctorales más. Asimismo, actué y actuó como jurado de Tesis Doctorales en diferente Universidades como las del Litoral, Buenos Aires, de Río Cuarto, entre otras.

Asimismo, tengo un muy buen compromiso con la Institución UNRC donde dicto clases de grado, de postgrado y participo activamente en actividades de Gestión Universitaria. He sido Director del Departamento de Química en el periodo 2010- 2012, y, Consejero Titular para el Consejo Departamental del Departamento de Química y, Consejero titular para el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales, en varias oportunidades. Además, soy miembro y coordinador de la Comisión Curricular Permanente de la Carrera Licenciatura en Química y, Miembro Titular de la Comisión Técnica de Investigación de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales de la UNRC. También fui miembro evaluador de Carreras de Postgrado para CONEAU (2013). En cuanto a los organismos de evaluación científicos, he sido miembro de las comisiones

evaluadoras de Ciencias Químicas del CONICET para todas las instancias de evaluación: becas, ingresos a la carrera de investigador y, para las promociones, informes y proyectos. En esta última he actuado como Coordinador. Así mismo, he sido Co-Coordinador del Área temática Ciencias Químicas de la ANPCyT para evaluar subsidios PICT (2015-2017). Desde el año 2017, soy miembro Suplente del Consejo de Evaluación Científica y Tecnológica del MINCyT-CBA en la Comisión de Ciencias Químicas. Desde el año 2016 me desempeño como **Editor Asociado** de la revista **RSC-Advances, de la Royal Society of Chemistry**. Además, soy evaluador periódico de Proyectos de Investigación (CONICET, FONCyT, UBA, entre otros), Ingresos y Promociones a la CIC-CONICET, y revisor de trabajos científicos en revistas tales como: Journal American Chemical Society, Langmuir, Journal of Physical Chemistry A, B y C, Journal of Organic Chemistry, Electrochimica Acta, Coordination Chemistry Reviews, Journal Colloid Interface Science, Macromolecular Rapid Communication, entre otras.

Por otro lado, integré los Comités Científicos de diferentes Congresos y, fui presidente del Comité Organizador de dos Congresos: el III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA) del 2014 y, del XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, XX CAFQI, del 2017.

He recibido dos importantes premios, en reconocimiento a mi trayectoria: en el año 2009, el **Premio Gros** instituido por la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO), al investigador destacado en Química Orgánica y, en el año 2015, el **Premio “Cristina Giordano”** instituido por la Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica (AAIFQ) que se otorga a científicos talentosos de la Argentina, que se hayan destacado por su labor en investigación y desarrollo de la fisicoquímica, particularmente en la formación de nuevos grupos y/o áreas de investigación.

#### **Perfil académico orientado a la docencia**

El Dr. Néstor Mariano Correa es Profesor Titular Exclusivo en la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la UNRC, donde dicta regularmente asignaturas del primer cuatrimestre de primer año, con amplia experiencia en la formación de estudiantes ingresantes al sistema universitario, quienes requieren especial atención y acompañamiento en su adaptación académica.

Además, desarrolla una sostenida actividad docente de posgrado, dictando cursos a nivel doctoral. En los últimos años ha orientado parte de su labor a la temática de la comunicación científica efectiva, tanto oral como escrita, coordinando y dictando talleres y cursos específicos. Entre ellos se destacan:

- **“Convierte tus Ideas en Logros. Taller de Escritura Científica y Oralidad para Estudiantes Universitarios”** (Taller extracurricular, FCEFQyN-UNRC, 2024).
- **“Comunicación Científica Efectiva: Estrategias y herramientas para la escritura y la oralidad”** (Curso de posgrado, FCEFQyN-UNRC, julio 2025, 40 hs), destinado a licenciados y/o doctorandos en Química, Bioquímica, Ingeniería Química, Geología y Biología.
- 

#### **VI. ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA Y GESTIÓN.**

1) Representante Alumno ante el Consejo Departamental del Dpto. de Química y Física de la U.N.R.C.. Período 1988 - 1989.

2) Delegado Regional de la SAIQO (Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica). 1994, 1995, 1996, 2000 y 2001.

3) Miembro de la comisión de Promoción Académica del **Dpto. de Química y Física**. Años:1993, 1994, 1995, 1996, 1998. Por tal motivo participé en la organización y desarrollo de las jornadas sobre oferta educativa organizadas por la U.N.R.C. e institutos terciarios de la ciudad de Río Cuarto.

4) Miembro de la comisión de Promoción Académica de la **Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales** desde setiembre de 1994. Por tal motivo participé en la organización y desarrollo de las jornadas sobre oferta educativa organizadas por la U.N.R.C. e institutos terciarios de la ciudad de Río Cuarto en 1994, 1995, 1996 y 1998, y en la realización de las jornadas “Universidad a Puertas Abiertas” llevadas a cabo en noviembre de los años 1994, 1995, 1996, 1999.

5) Representante alumno Doctorando ante la Escuela de Posgraduación. Año 1995 y 1996.

6) Representante por el Claustro de Auxiliares ante el Consejo Departamental del Dpto. de Química y Física de la U.N.R.C. 1996- marzo 1997.

7) Representante por el Claustro de Auxiliares ante el Consejo Departamental del Dpto. de Química y Física de la U.N.R.C. agosto 1998 hasta octubre 1999.

8) Miembro Titular del jurado de un concurso de Ayudante de Segunda rentado en el Depto de Química y Física de la UNRC. Marzo 2000.

9) Miembro de la Comisión de Desarrollo Departamental del Departamento de Química y Física de la UNRC. Desde abril –agosto de 2000.

10) Miembro suplente de la comisión curricular permanente de la carrera del profesorado en química desde Marzo de 2002.

11) Integrante del comité organizador del II Workshop – Italia- Argentina realizado en los cocos. Junio 2003.

- 12) Responsable de la Comisión Interna de Organización del Aula de Computación desde el 12/05/2003 y por un año.
- 13) Miembro Titular por el Claustro de Auxiliares ante el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales UNRC. 26/04/04 al 26/04/2006. Res003/04.
- 14) Miembro de la comisión de Personal del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales UNRC. 26/04/04 al 26/04/2006.
- 15) Evaluador periódico para ingresos a carrera del investigador científico y de pedidos de subsidios del CONICET.
- 16) Evaluador Periódico de trabajos para publicar en revistas internacionales como: Journal of Physical Chemistry B, Journal of Physical Chemistry A, Journal of American Chemical Society, European Physical Journal E, Langmuir, Journal of Organic Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, Electrochimica Acta, Coordination Chemistry Reviews, Journal Colloid Interface Science, Macromolecular Rapid Communication.
- 17) Miembro titular de la comisión curricular de la carrera de Licenciatura y Profesorado en Ciencias Biológicas a partir del 4 de noviembre de 2004 hasta el presente.
- 18) Integrante del comité organizador de la 9-CLAFQO. Setiembre de 2007, Los Cocos, Córdoba.
- 19) Miembro suplente del Consejo Departamental del Departamento de Química. 2007-2008.
- 20) Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica (AAIFQ) 2007-2009. Cargo: Tesorero.
- 21) Miembro Titular del Consejo Departamental del Departamento de Química por el claustro Profesores. 2008-2009.
- 22) Miembro Titular del Consejo Departamental del Departamento de Química por el claustro Profesores. 2009-2010
- 23) **Secretario de Asuntos Académicos** del Departamento de Química. 2009-2010
- 24) Miembro del Comité Científico del XVIII SINAQO, Área Físicoquímica Orgánica. Desde Julio 2010.
- 25) **Director** del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales UNRC. 2010-2012.
- 26) **Miembro Titular**, elegido por el Directorio del CONICET, de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas para Becas CONICET. 2010-2012.
- 27) **Miembro Titular** de la Comisión de Acreditación ante CONEAU de la Carrera Licenciatura en Química. 2011.
- 28) Miembro del Comité Científico del XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica desde Marzo 2012.
- 29) Miembro del Comité Científico del IV Congreso Argentino de Materia Blanda desde Marzo 2012.
- 30) **Secretario de Asuntos Académicos** del Departamento de Química. 2012-2014.
- 31) **Miembro Titular**, elegido por el Directorio del CONICET, de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas que entiende Informes, Promociones y Proyectos. 2013-2014.
- 32) **Miembro Evaluador** de CONEAU para evaluar Doctorados en Ciencias Químicas. Abril – Junio 2013.
- 33) **Presidente del Comité Organizador del III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA)**. Ciudad de Córdoba 19-21 de Mayo del 2014.
- 34) **Miembro Titular**, elegido por el Directorio del CONICET, de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas que entiende Ingresos a Carrera del Investigador Científico. 2014-2015.
- 35) Miembro Titular por el Claustro docentes ante el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales UNRC. 26/04/14 al 26/04/2016. Miembro titular de la Comisión de Personal
- 36) **Co-Coordinador** del Área temática Ciencias Químicas de la ANPCyT para evaluar subsidios PICT. 2015-2017.
- 37) **Miembro Titular y Coordinador**, de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas que entiende Informes, Promociones y Proyectos en CONICET. 2016-2017.
- 38) Consejero Titular Consejo Departamental del Departamento de Química. 2015-2016.
- 39) Miembro Titular de la comisión curricular de la Licenciatura en Química desde el 2011. A partir del 2015 soy **Coordinador** de la misma.
- 40) **Associate Editor** de la Revista *RSC-Advances* de la Royal Society of Chemistry desde mayo de 2016.
- 41) Miembro Titular por el Claustro docentes ante el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales UNRC. 26/04/16 al 26/04/2018. Miembro titular de la Comisión de Personal y de la de Interpretación de Reglamentos.
- 42) **Presidente del Comité Organizador del XX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica**. XX CAFQI. Carlos Paz. 16-19 de Mayo 2017.
- 43) Consejero Suplente Consejo Departamental del Departamento de Química. 2017.

- 44) **Miembro del Consejo de Evaluación Científica y Tecnológica del MINCyT-CBA**, Comisión de Ciencias Químicas. 30/06/2017 al 30/06/2020
- 45) **Miembro Titular de la Comisión Técnica de Investigación de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales** de la UNRC desde el año 2016 hasta el 2020.
- 46) **Consejero Titular Consejo Departamental** del Departamento de Química. 2018-2019.
- 47) **Jurado titular** para un concurso de ayudante de primera efectivo. UNRC Febrero 2017.
- 48) **Jurado en representación** de la UNS, del concurso para cubrir el cargo de Director del **Instituto de Química del Sur (INQUISUR)**, de doble dependencia CONICET-UNS. Resolución CSU-653/18. 2019.
- 49) **Jurado Titular para el Concurso de Profesor Adjunto Exclusivo Efectivo** en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA: 2019. Res 539/18 y Res 670/18.
- 50) **Jurado Titular para el Concurso de Profesor Adjunto Simple Efectivo** en el Departamento de Fisicoquímica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. 2019, Res. CD 557/19
- 51) **Consejero Titular Consejo Departamental** del Departamento de Química. 2019-2021.
- 52) **Director del Departamento de Química de la FCEFQyN de la UNRC desde el 2021-2023.**
- 53) **Consejero Directivo Suplente Consejo Directivo** de la Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales periodo 2023-2025. Miembro de la Comisión de Personal de dicho Consejo en dicho periodo.
- 54) **Jurado Titular para la evaluación del Premio GROS** al investigador joven destacado en Química Orgánica instituido por la SAQIO. 2021.
- 55) **Coordinador Nacional Argentino del CENTRO ARGENTINO-SUDAFRICANO DE NANOTECNOLOGIA** desde el 13/09/21-2023. Nombrado por el MINCyT. Resol 2021-561-APN-MCT.
- 56) **Coordinador Alterno** Comisión de Ciencias Químicas CONICET que entiende en Promociones, Subsidios e informes. 2022-2023.
- 57) **Miembro del Comité de Selección del Premio Fundación Bunge y Born 2022** Marzo – Junio 2022
- 58) **Jurado Titular** para un concurso abierto para un cargo de **profesor titular exclusivo**. Departamento de Microbiología UNRC. Agosto 2022
- 59) **Jurado Titular** para un concurso abierto para un cargo de **profesor adjunto** exclusivo. Departamento de Microbiología UNRC. Agosto 2022.
- 60) **Jurado de Notables del Premio L'Oréal "Por las mujeres en la Ciencia" en colaboración con el CONICET edición 2024.**
- 61) **vicepresidente de la Asociación Argentina de Investigaciones Fisicoquímicas (AAIFQ)** para el periodo 2022-2023

DECLARACIÓN JURADA: El firmante declara bajo juramento que los datos que consignó reflejan, a su leal saber y entender, la realidad y son, por ende, verdaderos. También declara que no ha omitido ninguna información relevante. Asimismo, se deja constancia que está la disponibilidad de toda la documentación probatoria, en caso de ser requerida.



N. Mariano Correa

Dr. N. Mariano Correa.