

ÍNDICE CURRICULUM VITAE
Dra. Patricia G. MOLINA

	Pag
I DATOS PERSONALES	
II FORMACIÓN INDIVIDUAL	3
a. Estudios Universitarios	3
a.1 Estudios de Posgrado	3
a.2 Cargo Actual	3
b. Cursos de posgrado de perfeccionamiento y seminarios realizados	3
c. Estudios posdoctorales y estadías en el exterior	4
d. Becas de Posgrado Obtenidas	4
e. Carrera de investigador CONICET	5
f. Pasantías obtenidas	5
g. Premios y distinciones	5
h. Conocimiento de idiomas	5
III. INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y SERVICIOS	6
a.1 Trabajos publicados, en prensa y enviados a revistas internacionales con referato	6
a.2. Capítulos de libro	10
a.3 Trabajos publicados en revistas de divulgación general	11
b. Comunicaciones a congresos y jornadas	11
c. Conferencias invitadas	18
d. Subsidios obtenidos	19
d.1 Director	19
d.2 Integrante de grupo responsable	21
d.3 Participación en proyectos de investigación y en sociedades científicas	22
e. Participación en sociedades científicas	23
f. Formación de recursos humanos	23
f.1. Director de Becas de Posgrado para realizar Doctorados y posdoctorados	23
f.2. Codirector de Becas de Posgrado para realizar Doctorados	24
f.3. Director de Doctorados en Ciencias Químicas	24
f.4. Codirector de Doctorados en Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas	25
f.5. Carrera de Investigador y Pasantías Dirigidas	25
f.6. Director de Becas de Investigación de Alumnos de grado	26
f.7. Tutor de Pasantías de Grado	26
g. Miembro de comisiones evaluadoras de tesis de doctorado, proyectos, organismos externos y trabajos en revistas de ciencia y técnica	27
h. Miembro de comité científico u organizador de reuniones científicas	29
i. Extensión y Servicios	30
III. ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA	30
a. Ayudante de Segunda	30
b. Ayudante de Primera	30
c. Jefe de Trabajos Prácticos	32
d. Profesor Adjunto	32
e. Profesor Asociado	32
f. Seminario extracurricular	33
g. Tutorías de alumnos de grado en práctica profesional	33
h. Actividades de iniciación a la vida universitaria	33
i. Tutor de pasantía a alumnos de escuela media	34

j. Docencia de postgrado	34
k. Aportes para el mejoramiento de la enseñanza	35
l. Actividades de capacitación docente	35
IV. ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA Y DE GESTION	35

I.- DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: Molina Patricia Gabriela

Documento Nacional de Identidad: 17.781.936

Nacionalidad: Argentina

Fecha y Lugar de Nacimiento: 24 de setiembre de 1966, Río Cuarto, Córdoba

Domicilio: Colombia 426, Río Cuarto, Córdoba

Telefono: (0358)-4644411

E-mail: pmolina@exa.unrc.edu.ar

II.- FORMACIÓN INDIVIDUAL

a- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- Licenciada en Química, obtenido en la Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Ciencias Exactas, Fisicoquímicas y Naturales. Ingreso:1985. Egreso: 1990.

a.1- ESTUDIOS DE POSGRADO

- Doctora en Ciencias Químicas, obtenido en la Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Cs. Exactas Fisicoquímicas y Naturales. Ingreso: abril de 1994. Egreso: febrero de 1999.

Director: Dr. Héctor Fernández. Codirectora: Dra. M. Alicia Zón. Calificación: Sobresaliente.

Título: *“Determinaciones electroanalíticas de micotoxinas del género Alternaria alternata. Empleo de macro y ultramicroelectrodos. Estudio del mecanismo de electrooxidación de estos metabolitos”*.

a.2- CARGO ACTUAL

1) **Profesor Asociado Efectivo por concurso dedicación Exclusiva** en el Dpto. de Química de la UNRC.

2) **Investigador Independiente del CONICET.**

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.

b.- CURSOS DE POSGRADO DE PERFECCIONAMIENTO Y SEMINARIOS REALIZADOS

1) Taller Debate sobre “Nuevas tendencias en la resolución de problemas en Ciencias”. Coordinado por el Prof. F. Javier Perales Palacios. Dpto. didáctica de la Universidad de Granada (España). 30 de octubre de 1997, U.N.R.C. Asistente.

2) Seminarios: semanalmente participo como asistente y periódicamente como expositora en seminarios sobre tópicos en electroquímica que se realizan en el Departamento de Química y Física de la U.N.R.C desde agosto de 1993. Estos seminarios consisten en la discusión de trabajos originales desarrollados en nuestros laboratorios y trabajos afines que se encuentran en la bibliografía.

3) “Técnicas electroanalíticas modernas”. Dictado por los Dres. Velia Solis y Jorge Magallanes de la Universidad de Córdoba y la UBA respectivamente. Desde el 31/08/1999 al 11/09/1999. UNRC. Asistente.

4) “Química de los Compuestos de Coordinación”. Dictado por los Dres. H. Olabe y L. Slep del INQUIMAI (UBA). Segundo cuatrimestre de 1999. Duración: 60 hs. Aprobado. U.N.R.C.

- 5) “El artículo de investigación de diseño experimental en Inglés”. Dictado por la Prof. Iliana A. Martínez de Juárez Peñalva. Primer cuatrimestre 2001. Facultad de Cs. Humanas. Universidad Nacional de Río Cuarto. Duración: 60 hs. Asistente.
- 6) “Introducción a los Sistemas Organizados, Micelas Inversas, Microemulsiones y Liposomas”. Dictado por los Dres. J.J. Silber, M. N. Correa y M. A. Biasutti. Mayo 2002. Departamento de Química. UNRC. Duración: 60 hs. Aprobado.
- 7) “Riesgo de Trabajo en la Universidad”. Declarado de interés institucional por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Río Cuarto Res. CS N° 068/06. Coordinado por la Dra. Deolidia Martínez, ISLYMA, 100 hs cátedras. Aprobado
- 8) Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (27.592) (C)18/05/2023 bajo modalidad virtual, con una duración de 20 horas; desarrollado y dictado en forma conjunta por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública.

c.- ESTUDIOS POSDOCTORALES Y ESTADIAS EN EL EXTERIOR

c.1- En la Universidad de Oviedo (España), bajo la dirección del Prof. Dr. Paulino Tuñón Blanco. Período: 3 de mayo al 30 de junio de 1999.

Tema: “*Aplicación de técnicas electroquímicas en análisis de contaminantes clínico y alimentario. Desarrollo de electrodos modificados y biosensores. Polímeros conductores y sus aplicaciones electroanalíticas*”

c.2- En la Universidad de Sevilla (España). A partir del 1 de octubre de 1999 hasta el 31 de marzo del 2000. Bajo la dirección del Dr. Rafael Andreu Fondacabe.

Tema: “*Estudio de las etapas de agregación de monocapas mixtas de tioles y de su actividad electrocatalítica*”.

c.3- En el Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, bajo la dirección de la Dra. Sofía Chulze y la codirección de la Dra. Alicia Zón. A partir del 1 de abril del 2002 hasta el ingreso en carrera de CONICET noviembre 2002.

Tema: “*Fusarium Graminearum en Maíz. Desarrollo de metodología analítica para la detección de zearalenona*”

c.4- En la Universidad de Oviedo (España) en el marco del Proyecto GMOsensor— Monitoring Genetically Modified Organisms in Food and Feed by Innovative Biosensor Approaches. Oviedo, España, desde el 10 de febrero al 31 de marzo del 2014

c.5- En los laboratorios del *REQUIMTE, Instituto Superior de Engenharia do Porto Instituto Politécnico do Porto, Portugal* en el marco del Proyecto P222RT0117.- Desarrollo de Genosensores para alvos farmacogénómicos no sistema nervoso central, Desde el 24 de octubre al 13 de noviembre del 2024.

d.- BECAS DE POSGRADO OBTENIDAS

d.1- Becaria: Beca de Iniciación a la Investigación otorgada por la SECYT/U.N.R.C Res N° 284/94 a partir del 31/03/94 hasta el 01/04/94.

Se renunció por obtener Beca de Iniciación, Primer Nivel de CONICOR.

d.2- Becaria: Beca de Iniciación, Primer Nivel, otorgada por el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR) a partir del 1 de Mayo de 1994 hasta el 31 de Marzo de 1995. Renovada en el período 1995-1996.

Director: Dr. Héctor Fernández, Co-Director: Dra. Alicia Zón.

d.3- Becaria: Beca de Iniciación, Segundo Nivel, otorgada por el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR) Segundo Nivel a partir del 1 de Abril de 1995 hasta el 31 de Marzo de 1996. Renovada en el período 1997-1998.

Director: Dr. Héctor Fernández, Co-Director: Dra. Alicia Zón.

d.4- Beca del Programa de Cooperación Interuniversitaria: otorgada por la Agencia Española de Cooperación Internacional, para realizar estudios de postgrado en la Universidad de Oviedo (España), bajo la dirección del Prof. Dr. Paulino Tuñón Blanco. Período: 3 de mayo al 30 de junio de 1999.

d.5- Beca posdoctoral externa de FOMECE: para realizar estudios posdoctorales en la Universidad de Sevilla (España). A partir del 1 de octubre de 1999 hasta el 31 de marzo del 2000. Bajo la dirección del Dr. Rafael Andreu Fondacabe.

d.6- Beca posdoctoral de CONICET: para realizar estudios posdoctorales en el Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, bajo la dirección de la Dra. Sofía Chulze y la codirección de la Dra. Alicia Zón. A partir del 1 de abril del 2002. Res. N° 335, fecha: 27 de marzo del 2002.

e.- CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET

e.1- Investigador Asistente del CONICET. Res. N° 877/02 de fecha: 21 de junio del 2002. Ingreso efectivo: Noviembre del 2002.

e.2- Investigador Adjunto del CONICET. Res. N° 2630/07 de fecha: 8 de noviembre del 2007. A partir del 1 de noviembre del 2007.

e.3- Investigador Independiente del CONICET. Res. N° 4383 de fecha 11/11/2015 a partir del 1 de noviembre del 2015.

f.- PASANTÍAS OBTENIDAS

f.1.- Pasantía de FOMECE: bajo la dirección de la Dra. Velia Solís, en el Dpto. de Físico Química de la Facultad de Ciencias. Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Período: 15 de setiembre de 1997 al 14 de octubre de 1997.

Tema: “Regeneración de la actividad catalítica de electrodos de Pt en la detección de Micotoxinas del género *Alternaria alternata* mediante la aplicación de pulsos de potencial”.

f.2- Pasantía en el marco del Proyecto GMOsensor— Monitoring Genetically Modified Organisms in Food and Feed by Innovative Biosensor Approaches.

Subsidiado por la comunidad Europea, Marie Curie Actions— International Research Staff Exchange Scheme (FP7-PEOPLE-2013-IRSES) en la Universidad de Oviedo, Oviedo, España, desde el 10 de febrero al 31 de marzo del 2014

f.3 Pasantía en el marco del Proyecto P222RT0117.- Desarrollamiento de Genosensores para alvos farmacogenómicos no sistema nervoso central – Coordinadora: Maria de Fátima de Sá Barroso – Portugal

Institución que lo subsidió: Redes Temáticas, correspondientes a la Convocatoria CYTED 2022. Países Integrantes del Proyecto: Argentina, Brasil, El Salvador, España, Colombia, México, Paraguay, Portugal e Uruguay. Desde el 24 de octubre al 13 de noviembre del 2024.

g.- PREMIOS Y DISTINCIONES

g1- Categorización para el programa de incentivos año 1994-1998: Categoría D

g.2- Categorización para el programa de incentivos año 1999: Categoría IV

g.3- Recategorización para el programa de incentivos año 2005: Categoría III

g.4- Recategorización para el programa de incentivos año 2014: Categoría I

g.5- Premio al mejor trabajo presentado en el VII Encuentro Bromatológico Latinoamericano. Córdoba, Argentina. Setiembre 2005. Ver item. Presentaciones a Congreso.

h.- CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

- Curso de Segundo Nivel de Inglés (75 hs), dictado por la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Año 1993. Aprobado.
- Curso de Tercer Nivel de Inglés (75 hs), dictado por la Facultad de Cs. Humanas de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Año 1995. Aprobado
- Examen de inglés requerido en la carrera del doctorado. U.N.R.C. Año 1995. Aprobado.
- Curso de Inglés con Multimedia, dictado por la Facultad de Cs Humanas de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

III. INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y SERVICIOS

a.1- TRABAJOS PUBLICADOS, EN PRENSA y ENVIADOS A REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO (*Autor Correspondiente)

1997

- 1) P.G. Molina, M.A. Zón, H. Fernández*
"The quantification of some mycotoxins of the Alternaria alternata genus by pulse electrochemical techniques".
 Bol. Soc. Chil. Quím., **42** (1997) 465-479. ISSN: 0366-1644.

1998

- 2) P.G. Molina, M. A. Zón, H. Fernández*
"Determination of the Acid Dissociation Constants for some mycotoxins of the Alternaria alternata genus"
 Can. J Chem., **76** (1998) 576- 582. ISSN: 0008-4042.

2000

- 3) P. G. Molina, M. A. Zón, H. Fernández*
"The redox kinetics of adsorbed ATX-I at carbon electrodes by anodic stripping square wave voltammetry".
 Electroanalysis, **12** (2000) 791-798.

2002

- 4) P. G. Molina, M. A. Zón, H. Fernández*
"The electrochemical behaviour of the Altenuene mycotoxin and its acidic properties" J. Electroanal. Chem., **520** (2002)94-100.
- 5) P. de los Santos Alvarez, P. G. Molina, M. J. Lobo Castañon, M. J. Miranda Ordieres, P. Tuñon Blanco*
"Electrocatalytic oxidation de NADH by 5'-poly-adenylic acid modified electrodes"
 Electroanalysis, **14** (22)(2002) 1543-1549.
- 6) S. Criado, C. Guardianelli, J. Tuninetti, P. Molina and N. A. García*
"Scavenging of Photo-generated Oxidative Species by Antimuscarinic Drugs: Atropine and Derivatives".
 Redox Report (Red. Rep.), **7**(6)(2002) 385-394 (10).

2003

- 7) P. G. Molina, M. A. Zón, H. Fernández*
"Electrochemical behaviour of ZEN at carbon electrodes by anodic stripping square wave voltammetry".
 Indian J. Chem. **42A**(2003) 789-796.

2005

8) S. Miskoski, A. T. Soltermann, P. G. Molina, G. Günther, A. Zanooco and N.A. García*.
"Sensitized photooxidation of thyroidal hormones. Evidence for heavy atom effect on singlet molecular oxygen mediated photoreactions"
 Photochem. Photob. **81** (2005) 325-332.

9) A. Ramírez, P. G. Molina, M. A. Zon, H. Fernández*
"Development of an electroanalytical method for the quantification of zearalenone (ZEA) in maize samples"
 Electroanalysis **17**, N°18 (2005) 1635-1640.

2007

10) M. P. Montaña, N. Pappano, S. O. Giordano, P. Molina, N. B. Debattista, N. A. García*.
"On the antioxidant properties of three synthetic flavonols"
 Pharmazie, **1**(2007). 6559.

11) Patricia G. Molina, Juana J. Silber, N. Mariano Correa*, Leonides Sereno*
"Electrochemistry in AOT Reverse Micelles. A Powerful Technique to Characterize Organized Media"
 J. Phys. Chem. C **111** (2007) 4269-4276.

2008

12) P. G. Molina, M. A. Zón, H. Fernández*
"Novel studies about the electrooxidation of a deoxinivalenol (DON) mycotoxin reduction product adsorbed on glassy carbon and carbon paste electrodes"
 Electroanalysis **20**, N°15 (2008) 1633-1638

13) F.J. Arevalo, P. G. Molina, M. A. Zon, H. Fernández*
"Novel studies about the electrochemical reduction of progesterone (p4) in acetonitrile at glassy carbon electrodes"
 J. Electroanal. Chem. **619-620** (2008) 46-52

2009

14) F.J. Arevalo, P. G. Molina, M. A. Zon, H. Fernández*
"Studies about the adsorption of progesterone (P4) at glassy carbon electrodes in aqueous buffer solution by square wave voltammetry"
 J. Electroanal. Chem. **629** (2009).133-137

2010

15) F. Moyano, P. G. Molina, J.J. Silber, L. Sereno, N. M. Correa*.
"Electrochemistry in Confined Environment: Prodan behavior in Large Unilamellar Vesicles"
 ChemPhysChem. **11** (2010) 236 – 244

16) F. J Arevalo, G. A. Mesina, P. G. Molina, M. A. Zon, J. Raba, H. Fernandez*
"Determination of Progesterone (P4) from bovine serum samples using a microfluidic immunosensor system"
 Talanta **80** (2010) 1986-1992.

2011

17) J. P. Escalada, A. Pajares, J. Gianotti, A. Biasutti, S. Criado, P. Molina, W. Massad, F. Amat-Guerri and N. A. García*
"Photosensitized degradation in water of the phenolic pesticides Bromoxynil and Dichlorophen in the presence of Riboflavin, as a model of their natural photodecomposition in the environment"
 Journal of Hazardous Materials **186** (2011) 466–472.

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

2012

19) M. J. Moneris, F. J. Arevalo, H. Fernandez, M. A. Zón, P. G. Molina*

Integrated electrochemical immunosensor with gold nanoparticles for the determination of progesterone.

Sensors & Actuators: B-Chemical. **166–167** (2012) 586–592

2015

20) Andrés González-Techera, María Alicia Zon, Patricia Gabriela Molina, Héctor Fernández, Gualberto González-Sapienza, Fernando Javier Arévalo*

Development of a highly sensitive noncompetitive electrochemical immunosensor for the detection of atrazine by phage anti-immunocomplex assay. *Biosensors and Bioelectronics* **64** (2015) 650–656

21) M. J. Monerri, F. J. Arevalo, H. Fernandez, M. A. Zón, P. G. Molina*

Development of a very sensitive electrochemical immunosensor for the determination of 17 β -estradiol in bovine serum samples. *Sensors & Actuators: B.* **208** (2015) 525–531

22) Dino Gobelli, N. Mariano Correa, M. Fátima Barroso, Fernando Moyano, Patricia G. Molina*
Green electrodes modified with Au nanoparticles synthesized in glycerol, as electrochemical nitrite sensor. *Electroanalysis* **27** (2015) 1883–1891.

23) Juan Sebastián Florez Tabares, N. Mariano Correa, Juana J. Silber, Leonides E. Sereno, Patricia G. Molina*.

Droplet Droplet Interactions investigated using a Combination of Electrochemical and Dynamic Light Scattering Techniques. The Case of Water/BHDC/Benzene:n-Heptane System.

Soft Matter **11** (2015) 2952 - 2962 2015.

2016

24) M. Fátima Barroso, M. Alejandra Luna, Juan S. Flores Tabares, Cristina Delerue-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina*

Gold nanoparticles covalently assembled onto vesicle structures as possible biosensing platform. *Beilstein J. Nanotechnol.* **7** (2016) 655–663

25) Jessica Otarola, Mariano Garrido, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina*

Square Wave Voltammetry: An Alternative Technique to Determinate Piroxicam Release Profile from Nanostructured Lipid Carriers.

ChemPhysChem **17** (2016) 2322–2328. Trabajo seleccionado para ser tapa *ChemPhysChem* 17(15)/2016.

26) Melisa Jimena Monerri, Fabiana D'Eramo, Fernando Javier Arévalo, Héctor Fernández, María Alicia Zon, Patricia Gabriela Molina*

Electrochemical immunosensor based on gold nanoparticles deposited on a conductive polymer to determine estrone in water samples

Microchem. J. **129** (2016) 71–77

27) Airam K. Cobo Solis, N. Mariano Correa*, Patricia G. Molina*

Electrochemical and Photophysical Behavior of 1-Naphthol in Benzyl-n-hexadecyldimethylammonium 1,4-bis (2-ethylhexyl) Sulfosuccinate Large Unilamellar Vesicles *PhysChemChemPhys* **18** (23)(2016) 15645–15653 .

2017

28) Airam K. Cobo Solis, N. Mariano Correa*, Patricia G. Molina*

Determination of Benzyl- hexadecyldimethylammonium 1,4-bis (2-ethylhexyl) Sulfosuccinate Vesicles Permeability by Using Square Wave Voltammetry and an Enzymatic Reaction.

Langmuir, **33** (43) (2017) 12080–12086.

2018

29) M. Fátima Barroso*, M. Alejandra Luna, Fernando Moyano, Cristina Delerue-Matos, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina*

Study of Lipid Peroxidation and Ascorbic Acid Protective Role in Large Unilamellar Vesicles from a New Electrochemical Performance.

Bioelectrochem. **120** (2018) 120–126.

30) Marcos E. Fariás, M. Alejandra Luna, Ana M. Nieblyski, N. Mariano Correa, Patricia G.

Molina*

Characterization of a Label System Formed by Large Unilamellar Vesicles for its Potential Use in the Design of Electrochemical Biosensors

Microchem. J. **140** (2018) 105-113.

2019

31) M. Alejandra Luna*, Jorge A. Gutierrez, Airam K. Cobo Solis, Patricia G. Molina*, N. Mariano Correa.

Vehiculization of Noscapine in large unilamellar vesicles. Study of its protective role against lipid peroxidation by electrochemical techniques

J. Electroanal. Chem. **833** (2019) 26-32.

32) Airam K. Cobo Solis, M. Alejandra Luna, R. Dario Falcone, N. Mariano Correa*, Patricia G. Molina*

Electrochemical Methodology as Useful Tool for the Interfacial Characterization of Aqueous Reverse Micelles

ChemistrySelect 4 (2019) 14309– 14314 DOI:10.1002/slct.201903904

2020

33) Marcos E. Farías, Mariela M. Marani, Darío Ramírez, Ana M. Niebylski, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina*

Polyclonal Antibody Production Anti Pc_312-324 peptide. Its Potential Use in Electrochemical Immunosensors for Transgenic Soybean Detection

Bioelectrochem. 131 (2020)107391, DOI: 10.1016/j.bioelechem.2019.107397,

34) Jessica Otarola, Airam K. Cobo Solís, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina*

Piroxicam-loaded nanostructured Lipid Nanocarriers Modified with Salicylic Acid: The effect on Drug Release

ChemistrySelect, 5 (2020) 804 – 809 DOI: 10.1002/slct.201904227

35) Jessica. Otarola, Airam K. Cobo Solis, Marcos E. Farias, Mariano Garrido, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina*

Piroxicam-Loaded Nanostructured Lipid Carriers Gel: Design and Characterization by Square Wave Voltammetry

Colloid Surface A 606 (2020) 125396-125403, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125396

36) Jessica. Otarola, M. Alejandra Luna, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina*

Noscapine loaded nanostructured lipid carriers as a potential topical delivery to bovine mastitis treatment

ChemistrySelect 5 (2020) 5922 –5927 DOI:10.1002/slct.202001138

2021

37) Jessica. Otarola*, Patricia G. Molina, Mariano Garrido, N. Mariano Correa*

Spectroscopic Characterization and General Features of Piroxicam Encapsulated in Nanostructured Lipid Carriers

Colloid Surface A 616 (2021) 126340 DOI: 10.1016/j.colsurfa.2021.126340

2022

38) Marcos E. Farías, N. Mariano Correa, Lucas Sosa, Ana M. Niebylski, Patricia G. Molina*

A simple electrochemical immunosensor for sensitive detection of transgenic soybean protein CP4-EPSPS in seeds.

Talanta 237 (2022) 122910 DOI: 10.1016/j.talanta.2021.122910

39) Gustavo A. Monti, Luis F. Berrio Velasco, Gustavo F. Silbestri, Patricia G. Molina*, Fernando Moyano* *“Gold nanoparticles stabilized by sulfonated imidazolium salt for the manufacture of modified electrodes. Electrochemical detection of indomethacin”*, Microchem J. 183 (2022) 107992

2024

40) Luis F. Berrio Velasco, Fernando Moyano*, Patricia G. Molina*, N. Mariano Correa “*Electrochemical and Spectroscopical Studies Performed for Indomethacin and 1-Naphthol incorporated in 1-Butyl-3-Methyl-Imidazolium Bis(2-Ethylhexyl) Sulfosuccinate Vesicles to investigate them as a Potentially pH Sensitive Nanocarrier*”, *Langmuir* 2024, 40, 1869–1877

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

2025

42) Lucia F. Saad, Pablo A. Fiorito, Patricia G. Molina*, “*A Disposable, Portable Electrochemical Immunosensor for Rapid in situ Detection of Bovine Tuberculosis*”. *Talanta* 2025, 281, 126878-126885, <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126878>

a.2.- CAPÍTULOS DE LIBRO

1) AUTORES: M. A. Zón, C. Ceballos, P. G. Molina, N. C. Marchiando, M. B. Moressi and H. Fernandez.

TITULO: “*Application of electroanalytical techniques for the quantitative determination of synthetic antioxidants and mycotoxins produced by fungus*”

FUENTE: Recent Research Developments in Electroanalytical Chemistry

ISBN: 81-86846-72-7

PÁGINAS: 115-136

COLECCIÓN: Vol. 1

EDITORIAL: Transworld Research Network

FECHA: 1999

LUGAR DE EDICIÓN: Trivandrum, India

2) AUTORES: H. Fernández, M. A. Zon, P. G. Molina, M. B. Moressi, N. R. Vettorazzi, A. H. Arévalo, F. J. Arévalo, A. M. Granero, E. A. Ramírez, P. Perrotta, V. G. L. Zchetti, G. Chanique

TITULO: “*Electroanalytical properties of mycotoxins and their determinations in the agroalimentary system*” in: “*Mycotoxins: Properties, Applications and Hazards*”.

FUENTE: Nova Science Publishers

LUGAR DE EDICIÓN: New York, EEUU

EDITORIAL: : Eds. B. J. Melborn y J. C. Greene.Inc.

FECHA: 2012

PAGINAS: 85 – 108 (197 páginas en total).

ISBN: 978-1-62100-609-1

3) AUTORES: Juan P. Escalada, Adriana Pajares, Mabel Bregliani, Alicia Biasutti, Susana Criado, Patricia Molina, Walter Massad and Norman A. García

TITULO: Kinetic aspects of the photodegradation of phenolic and lactonic biocides under natural and artificial conditions

FUENTE: Advanced Oxidation Technologies – Sustainable solutions for environmental treatments

LUGAR DE EDICIÓN: Estados Unidos

EDITORIAL: CRC Press Taylor and Francis group. Engineering, Water & Earth Sciences. Series editors: Jochen Bundschuh. Eds. Marta I. Litter, Roberto Candal & J. Martín Meichtry

FECHA: 3 marzo 2014

PAGINAS: 350 páginas (40-48)

ISBN: 978-1-13800-127-5

4) AUTORES: M. A. Zon, N. R. Vettorazzi, M. B. Moressi, P. G. Molina, A. M. Granero, F. J. Arévalo, S. N. Robledo, H. Fernández

TITULO: "Voltammetric techniques applied on organic compounds. Applications to some compounds related to agroalimentary and health systems" in "Voltammetry: Theory, Types and Applications".

FUENTE: Nova Science Publishers

LUGAR DE EDICIÓN: New York, EEUU

EDITORIAL: : Eds:Y. Saito y T. Kikuchi Inc.

FECHA: 2013

PAGINAS: 87-120 (342 páginas en total).

ISBN: 978-1-62948-057-2

5) AUTORES: Patricia Gabriela Molina

TITULO: "El uso de las técnicas de pulso aplicadas en el desarrollo de inmunosensores electroquímicos" en "Desarrollo de Biosensores para Detección de Biomarcadores".

FUENTE: Universidad EIA

LUGAR DE EDICIÓN: Envigado, Colombia

EDITORIAL: Fondo Editorial EIA

FECHA: Julio 2018

PAGINAS: 95-108 (123 páginas en total).

ISBN: ISBN Digital: 978-958-56679-5-2 ISBN Impreso: 978-958-56679-4-5

a.3- TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN GENERAL

1) M. B. Moressi, P. G. Molina, H. Fernández, M. A. Zon, "Desarrollo de Técnicas Electroanalíticas para la determinación de micotoxinas en alimentos".

Revista: La alimentación Latinoamericana. Ed. Publitec. N° 261(2006), pag. 46-51.

2) 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.

b.- COMUNICACIONES A CONGRESOS Y JORNADAS

1) María Alicia Zón, Patricia Molina, y Héctor Fernández.

"Detección electroquímica de micotoxinas del género *Alternaria*"

VII Jornadas Científicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, U.N.R.C, 29 y 30 de Marzo de 1994.

Modalidad: Poster.

2) Patricia Molina, María Alicia Zón y Héctor Fernández.

"Estudio electroquímico de micotoxinas del género *Alternaria alternata*". Empleo de ultramicroelectrodos"

IX Congreso Argentino de Físicoquímica, 21 al 25 de noviembre de 1994, San Luis. Modalidad: Poster.

3) Patricia Molina, María Alicia Zón, y Héctor Fernández

"Electroquímica de micotoxinas del género *Alternaria alternata*. Empleo de ultramicroelectrodos y macroelectrodos".

Jornadas Científicas, 4 al 5 de Mayo de 1995. U.N.R.C. Modalidad: Poster.

4) Félix Ortiz, Santo Marisa, Orlando Silvia, Morando Mariana y Molina Patricia. **"Propuesta para el mejoramiento de la enseñanza aprendizaje de la asignatura Física General"**.

Jornadas Científicas, 4 al 5 de Mayo de 1995. U.N.R.C. Modalidad: Poster.

5) Patricia Molina, María Alicia Zón, Héctor Fernández

"Electrooxidación de Alternariol monometil éter. Su cuantificación mediante técnicas electroquímicas de pulso empleando macro y microelectrodos".

XII Congreso Iberoamericano de Electroquímica, IX Encuentro Venezolano de Electroquímica, Mérida, Venezuela 1996. Modalidad: Poster.

6) Patricia G. Molina, María Alicia Zón, Héctor Fernández

"Estudio Espectroscópico y Electroquímico de las micotoxinas del género Alternaria alternata a diferentes pH".

X Congreso Argentino de Físicoquímica, 21 al 25 de abril de 1997. Tucumán. Modalidad: Poster.

7) Patricia G. Molina, Fernando S. Garay, Velia Solis, María Alicia Zón, Héctor Fernández

"Regeneración de la actividad catalítica de electrodos de Pt en la detección de Micotoxinas del género Alternaria alternata, mediante la aplicación de pulsos de potencial".

XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 29 de marzo al 30 de abril de 1998, Viña del Mar, Chile. Modalidad: Exposición oral.

8) Patricia G. Molina, María Alicia Zón, Héctor Fernández

"Detección selectiva de Alertoxina-I sobre electrodos de Carbón vitreo".

XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 29 de marzo al 30 de abril de 1998, Viña del Mar, Chile. Modalidad: Exposición oral.

9) Patricia G. Molina, María. Alicia Zón, Héctor Fernández

"Estudio del mecanismo de electrooxidación de ATX-I adsorbida sobre electrodos de pasta de carbón".

XI Congreso Argentino de Físicoquímica y I Congreso de Físicoquímica del Mercosur, 19 al 23 de abril de 1999, Santa Fe. Modalidad: poster.

10) Patricia G. Molina, María Alicia Zón, Héctor Fernández

"Estudio termodinámico y cinético de ATX-I sobre electrodos de pasta de carbón". **XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XV Congreso de la Sociedad Mexicana de electroquímica**, Oaxaca 07 al 12 de mayo del 2000. Modalidad Poster.

11) Patricia G. Molina, María Alicia Zón, Héctor Fernández

"Determinación de Alenueno mediante voltametría de onda cuadrada. Estimación de su constante de disociación ácida".

III Congreso Latinoamericano de Micotoxicología, Los Cocos , Córdoba, Argentina, 6 al 10 de noviembre del 2000. Modalidad: Poster

12) Patricia G. Molina, María Alicia Zón, Héctor Fernández

"Estudios relacionados a la determinación electroanalítica de la micotoxina Zearalenona".

III Congreso Latinoamericano de Micotoxicología, Los Cocos , Córdoba, Argentina, 6 al 10 de noviembre del 2000. Modalidad: Exposición oral.

13) Patricia G. Molina, María. Alicia Zón, Héctor Fernández

"Estudio físicoquímico de la micotoxina zearalenona adsorbida sobre electrodos de diferentes materiales".

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y II Congreso de Físicoquímica del Mercosur, 23 al 27 de abril del 2001, San Martín de los Andes, Argentina. Modalidad: poster.

14) María. Alicia Zón, Patricia G. Molina, María E Marra, Héctor Fernández

"Electro-oxidación de la hidroquinona sobre electrodos de oro modificados por auto-ensamblado molecular del ácido 4-mercapto benzoico".

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y II Congreso de Físicoquímica del Mercosur, 23 al 27 de abril del 2001, San Martín de los Andes, Argentina. Modalidad: poster.

15) Patricia G. Molina, María. Alicia Zón, Sofía Chulze, Héctor Fernández

"Estudios electroquímicos de la micotoxina zearalenona obtenida a partir de arroz fermentado por inoculación de Fusarium graminearum"

XIII Congreso Argentino de Físicoquímica, 7 al 10 de abril del 2003, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: poster.

- 16) Susana Criado, Carina Guardanelli, Jimena Tuninetti, Patricia Molina y Norman A. Garcia.
“Desactivación de especies oxidantes por drogas antimuscarínicas: atropina y derivados”
XIII Congreso Argentino de Físicoquímica, 7 al 10 de abril del 2003, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: poster.
- 17) Patricia G. Molina, María. Alicia Zón, Héctor Fernández
“Detección y cuantificación de micotoxinas producidas por diferentes especies de hongos mediante técnicas electroanalíticas”
Segundo Workshop Italo-Argentino para la Química Sustentable, 2 al 5 de junio del 2003, Los Cocos, Córdoba, Argentina. Modalidad: conferencia semiplenaria.
- 18) Molina, Patricia G.; Correa, N. Mariano; Sereno, Leonides; Silber, J. Juana
“Electroquímica en micelas inversas de aot?. Caracterización de estos agregados a través del empleo de ultramicroelectrodos.”
Congreso Argentino de Química Orgánica (SAIQO), 9 al 12 de noviembre del 2003, Rosario, Argentina, modalidad: poster.
- 19) Alejandro E. Ramírez, Patricia G. Molina, M. Alicia Zon, Héctor Fernández
“Desarrollo de una metodología electroanalítica para la cuantificación de zearalenona (ZEN) en muestras de maíz.”
XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2004, febrero del 2004, Costa Rica, modalidad: poster
- 20) . F. J. Arévalo, P. G. Molina, M. A. Zón, H. Fernández
“Reducción electroquímica de la progesterona sobre electrodos de carbono vítreo en acetonitrilo”
XIV Congreso Argentino de Físicoquímica, 10 al 14 de abril del 2005, Las Termas- Río Hondo-Santiago del Estero. Modalidad: Poster.
- 21) Patricia G. Molina, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, Leonidas E. Sereno.
“Novedosos resultados en el comportamiento electroquímico de $k_4[Fe(CN)_6]$ en micelas inversas de aot-n-heptano”
XIV Congreso Argentino de Físicoquímica, 10 al 14 de abril del 2005, Las Termas- Río Hondo-Santiago del Estero. Modalidad: Poster.
- 22) M. B. Moressi, P. G. Molina, H. Fernández, M. A. Zon,
“Desarrollo de Técnicas Electroanalíticas para la determinación de micotoxinas en alimentos”.
VII Encuentro Bromatológico Latinoamericano y 1º Simposio de Bromatología y Tecnología Alimentaria. Córdoba, Argentina. Setiembre de 2005. Modalidad: Poster.
- 23) P. G. Molina, M. A. Zón, H. Fernández.
“Desarrollo de un biosensor para la detección de la micotoxina Zearalenona”
III Congreso Argentino de Química Analítica, 1 al 4 de noviembre del 2005. Merlo, San Luis. Modalidad: Poster.
- 24) P. G. Molina, M. A. Zon., H. Fernández
“Studies about the electrochemical determination of Zearalenone on a rabbit polyclonal antibody adsorbed on glassy carbon electrodes”.
Mycoglobe, 15 al 17 de marzo del 2006, Carlos Paz, Argentina. Modalidad: poster.
- 25) F. J. Arévalo, P. G. Molina, M. A. Zon, H. Fernández.
“Comportamiento electroquímico de Progesterona en Acetonitrilo”
XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006, 3 al 7 de abril del 2006, La Plata, Argentina. Modalidad: Poster.
- 26) Paulina Montaña, Nora Pappano, Santiago Giordano, Patricia Molina, Nora Debattista, Norman García
“Flavonoles sintéticos como inhibidores de anión radical Superóxido”.
Congreso Argentino de Química, 12 al 15 de setiembre del 2006, San Luis, Argentina. Modalidad: Poster.
- 27) H. Fernandez, P. G. Molina, M. B. Moressi, A. Ramírez, M. A. Zon
“Electroanalytical chemistry of OTA, ZEA, DON and ATX-I mycotoxins”

- . Bari, Italia, 26 al 30 de septiembre de 2006. Modalidad: Poster.
- 28) F. J. Arévalo, A. M. Granero, P. G. Molina, M. B. Moressi, M. A. Zón, H. Fernández
“Caracterización del sistema redox superficial de progesterona adsorbida sobre electrodos de pasta de carbono”
XV Congreso Argentino de Físicoquímica, 16 al 23 de abril 2007, Tandil, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: Poster.
- 29) F. J. Arévalo, P. G. Molina, M. A. Zon, H. Fernández
“Estudios sobre la descarga de progesterona sobre electrodos de carbon vitreo mediante voltamperometría de redisolución adsortiva”.
XV Congreso Argentino de Físicoquímica, 16 al 23 de abril 2007, Tandil, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: Poster.
- 30) P. G. Molina, M. A. Zón, H. Fernández.
“Determinación electroanalítica de la micotoxina deoxinivalenol”
II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica, 27 al 30 de agosto del 2007, Bs. As., Argentina. Modalidad: Poster.
- 31) Fernando Moyano, Juana J. Silber, Leonides Sereno, N. Mariano Correa, Patricia Molina.
“Spectroscopical and Electrochemical behavior of PRODAN in DOPC large unilamellar vesicles”.
9a Conferencia Latinoamericana de Físico-Química Orgánica 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry. September 30 - October 5, 2007 Córdoba, Argentina. Modalidad: oral.
- 32) P. Jara-Ulloa , P.G. Molina, N.M. Correa, M.A. Zón, H. Fernández , L.J. Núñez-Vergara & J.A. Squella
“Estabilización del anión radical nitro en sistemas organizados: ¿micelas y/o monómero?”
XXVII Jornadas Chilenas de Química, 20 al 23 de noviembre del 2007, Termas de Chillán, Chillán (Chile). Modalidad: Poster.
- 33) F. J. Arévalo, P. G. Molina, M. A. Zon, H. Fernández
“Estudios relacionados con la adsorción de progesterona sobre electrodos de carbono vítreo por voltamperometría de onda cuadrada.”
XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2008, Bogotá, Colombia. Modalidad: Oral.
- 34) Fernando Moyano, Patricia G. Molina, Juana J. Silber, Leonides E. Sereno, N. Mariano Correa.
“Electroquímica en sistemas organizados: Micelas inversas y Vesículas unilaminares grandes”.
Congreso Argentino de Química, 17 al 19 de setiembre del 2008, Tucumán, Argentina. Modalidad: Poster.
- 35) S. Quintana, F. Moyano, M. Novaira, D. Ferreyra, R. Falcone, P. Molina, J. J. Silber y N. M. Correa
“Sistemas Organizados Inteligentes: Reseña de su Caracterización y de las Aplicaciones” 60 Años de INIFTA. Fronteras en Físicoquímica: Un enfoque interdisciplinario. La Plata. Noviembre de 2008. Modalidad: Poster
- 36) Maria Luz Blas, Mariano Correa, Patricia G. Molina
“Comportamiento electroquímico de 1-naftol en vesículas unilaminares grandes”
XVI Congreso Argentino de Físicoquímica, 18 al 21 de mayo 2009, Salta, Argentina. Modalidad: Poster.
- 37) F. J. Arevalo, G. A. Mesina, P. G. Molina, M. A. Zon, J. Raba, H. Fernandez
“Desarrollo de un inmunosensor amperométrico en flujo continuo/flujo detenido para la determinación de progesterona en muestras de suero”
XVI Congreso Argentino de Físicoquímica, 18 al 21 de mayo 2009, Salta, Argentina. Modalidad: Oral
- 38) Juan Pablo Escalada, Adriana Pajares, José Gianotti, Patricia Molina, Walter Massad, Alicia Biasutti y Norman A. García

“Fotodegradación de los pesticidas fenólicos bromoxinil y diclorofen en agua y en presencia de detergentes”

XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica, 18 al 21 de mayo 2009, Salta, Argentina. Modalidad: Poster.

39) Juan Pablo Escalada, Adriana Pajares, José Gianotti, Patricia Molina, Walter Massad, Alicia Biasutti y Norman A. García

“Artificial and natural-like photodegradation of phenolic pesticides in homogeneous and micellar media. Kinetics and mechanism”

2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Process 9 al 11 de septiembre, 2009, Chipre, Grecia.

40) F. J. Arévalo, M. J. Monerri, M. A. Zón, H. Fernández y P. G. Molina

Desarrollo de un inmunosensor electroquímico para la determinación de progesterona

V Congreso Argentino de Química Analítica, 2 al 6 de noviembre del 2009. Bahía Blanca, Buenos Aires. Modalidad: Poster

41) J. Sebastián Florez, Leonides E. Sereno, Juana J. Silber, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina

“Comportamiento electroquímico de $K_4[Fe(CN)_6]$ en micelas inversas de BHDC/benceno/heptano”. XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica, 3 al 6 de mayo 2011, Córdoba, Argentina. Modalidad: Poster

42) Melisa Jimena Monerri, Fernando Javier Arévalo, Héctor Fernández, María Alicia Zon, Patricia Gabriela Molina

“Desarrollo de un inmunosensor electroquímico con nanopartículas de oro para la determinación de progesterona”. XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica, 3 al 6 de mayo 2011, Córdoba, Argentina. Modalidad: Poster

43) Melisa Jimena Monerri, Fernando Javier Arévalo, Héctor Fernández, María Alicia Zon, Patricia Gabriela Molina

“Desarrollo de un inmunosensor electroquímico integrado con nanopartículas de oro para la determinación de progesterona en muestras de suero animal” VI Congreso Argentino de Química Analítica, 26 al 30 de setiembre 2011, Santa Fe, Argentina, Modalidad: Poster

44) Fernando J. Arévalo, Lucas Blandón Naranjo, María A. Zon, Patricia G. Molina, Mario V. Vázquez, Héctor Fernández.

“Oxidación de la micotoxina zearalenona sobre electrodos de carbono vítreo modificados con nanopartículas de plata” XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica, 9 al 12 de abril 2013, Rosario, Argentina. Modalidad: Poster

45) Melisa Jimena Monerri, Fernando Javier Arévalo, Héctor Fernández, María Alicia Zon, Patricia Gabriela Molina.

“Desarrollo de un inmunosensor electroquímico con nanopartículas de oro para la determinación de β -estradiol” XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica, 9 al 12 de abril 2013, Rosario, Argentina. Modalidad: Poster

46) Dino Gobelli, Fernando Moyano, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina

“Nanopartículas de oro sintetizadas en glicerol. Caracterización y efectos electrocatalíticos en electrodos de pasta de carbón”. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica, 9 al 12 de abril 2013, Rosario, Argentina. Modalidad: Poster

47) J. Sebastián Florez, Fernando. Moyano, Leonides E. Sereno, Juana J. Silber, N. Mariano. Correa, Patricia G. Molina.

“Caracterización del 1-naftol generado enzimáticamente en vesículas unilaminares de dopc por técnicas electroquímicas”. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica, 9 al 12 de abril 2013, Rosario, Argentina. Modalidad: Poster.

48) Melisa Jimena Monerri, Fernando Javier Arévalo, Héctor Fernández, María Alicia Zon, Patricia Gabriela Molina.

“Desarrollo de un novedoso inmunosensor electroquímico para la determinación de 17β-estradiol en suero animal” VII Congreso Argentino de Química Analítica, 1 al 4 de octubre del 2013, Mendoza, Argentina. Modalidad: Poster

49) Jorge A. Gutierrez, Juan S. Florez, Patricia G. Molina, R. Dario Falcone, Juana J. Silber, N. Mariano Correa

“Síntesis de nanopartículas de oro en micelas inversas de n-heptano/aot. Caracterización físicoquímica y efecto electrocatalítico” XIX Simposio Nacional de Química Orgánica Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica 16 al 19 de noviembre de 2013 Mar del Plata, Argentina

50) M. A. Zon, P. G. Molina, F. J. Arévalo, A. M. Granero, M. B. Moressi, S. N. Robledo, H. Fernández

“Estudios de fenómenos de adsorción de sustancias relacionadas a los sistemas agroalimentarios y de reproducción animal mediante técnicas electroanalíticas”

Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. 24 al 26 de febrero de 2014, San Luis, Argentina

51) Moyano Fernando, Gobelli Dino, Correa N. Mariano, Molina Patricia G.

“Detección de nitritos en agua empleando electrodos de pasta de carbón modificados con nanopartículas de oro” III Taller Argentino de Ciencias del Ambiente. 19 al 21 de mayo del 2014, Córdoba, Argentina

52) Fátima Barroso, Juan Sebastián Florez-Tabarez, María Alejandra Luna, Cristina Delereu-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina

“Vesículas decoradas con nanopartículas de oro sintetizadas en glicerol por irradiación UV-visible” Nano Cordoba 2014 del 22 al 24 octubre del 2014, Córdoba, Argentina

53) M. Fátima Barroso, Juan Sebastián Florez-Tabarez, María Alejandra Luna, Cristina Delereu-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina

“Surface decoration of vesicles with gold nanoparticles. A Fast and reliable method”

XX Encontro Lusso-Galego de química, 26 al 28 de noviembre del 2014, Porto, Portugal

54) M. Fátima Barroso, Juan Sebastián Florez-Tabarez, María Alejandra Luna, Cristina Delereu-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina

“Surface decoration of vesicles with gold nanoparticles as label for development of immunosensors for transgenic detection” Segundo Workshop GMOsensor “Proteomics and Nanobiosensors: A new concept for GMO assessment”, 5 al 7 de diciembre del 2014, University of Piauí, Parnaíba, Brasil.

55) Fátima Barroso, María Alejandra Luna, Juan Sebastián Florez-Tabarez, Jorge Andres Gutierrez, Cristina Delereu-Matos, N. Mariano Correa, Fernando Moyano, Patricia G. Molina

Estudio electroquímico de la peroxidación lipídica radicalaria en vesículas unilaminares. Efecto del ácido ascórbico

XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica, 12 al 15 de abril 2015, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: Poster.

56) Airam K. Cobo, J. Sebastián Florez, Cristian C. Villa, N. Mariano. Correa, Patricia G. Molina.

Estudio del comportamiento del 1-naftol en vesículas unilaminares de aot-bhd por voltametría de onda cuadrada (voc) y espectroscopia de emisión

XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica, 12 al 15 de abril 2015, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: Poster.

57) Airam K. Cobo Solis, N. Mariano Correa, Patricia G. Molina

Estudio de la distribución del 1-naftol en vesículas grandes unilaminares de AOT-BHD por voltametría de onda cuadrada

IX Simposio Colombiano de Catálisis, 9 al 11 de setiembre del 2015, Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia

58) Monti, Gustavo A.; Fernández, Gabriela A.; Silbestri, Gustavo F.; Molina, Patricia; Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío; Moyano, Fernando.

Estabilización de nanopartículas de oro con sales precursoras de carbenos n-heterocíclicos y su aplicación en electrodos modificados

IV Taller Argentino de Ciencias del Ambiente, 18 al 20 de mayo del 2016, Buenos Aires, Argentina.

59) Cobo Solis Airam K., Correa N. Mariano, Molina Patricia G

Determinación de permeabilidad del 1-naftil fosfato en vesículas de aot-bhd por medio de la reacción enzimática en el interior vesicular con fosfatasa alcalina encapsulada

XX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 16 al 19 de mayo del 2017, Carlos Paz, Córdoba, Argentina

60) Luna M. Alejandra, Correa N. Mariano, Molina Patricia G.

Efecto protector de Noscipina frente a la peroxidación lipídica en vesículas unilaminares grandes de DPOC

XX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 16 al 19 de mayo del 2017, Carlos Paz, Córdoba, Argentina

61) Farias Marcos E., Luna M. Alejandra, Correa, N. Mariano, Niebylski Ana M., Molina Patricia G.

Caracterización electroquímica de vesículas con $K_4(CN)_6Fe$ encapsulado para ser utilizadas como marcadores de proteínas en inmunoensayos

XX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 16 al 19 de mayo del 2017, Carlos Paz, Córdoba, Argentina

62) J. Otarola, A. Cobo Solis, M. Garrido, N. M. Correa, P.G. Molina

Estudio in vitro de permeación de piroxicam incorporado en gel de nanopartículas lipídicas utilizando voltametría de onda cuadrada

IX Congreso Argentino de Química Analítica, 7 al 10 de noviembre del 2017, Río Cuarto, Córdoba, Argentina

63) A. K. Cobo Solis, N.M. Correa, P.G. Molina

Hidroquinona como sensor de pH en micelas inversas de aot/heptano por voltametría lineal

IX Congreso Argentino de Química Analítica, 7 al 10 de noviembre del 2017, Río Cuarto, Córdoba, Argentina

64) Marcos E. Farias, N. Mariano Correa, Ana M. Niebylski, Patricia G. Molina

Caracterización de un marcador para amplificación de señal electroanalítica

IX Congreso Argentino de Química Analítica, 7 al 10 de noviembre del 2017, Río Cuarto, Córdoba, Argentina

65) Farias M.E., Correa N. M., Molina P. G., Niebylski A. M.

DOPC liposomes as potential labels for genetically modified organisms detection assay development.

XXXV Reunion Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, 6 al 7 de diciembre del 2017, Villa de Merlo, San Luis. Poster Mención Especial

66) Farias M.E., Sosa L., Ramirez D., Molina P. G., Niebylski A. M.

Anti-Cp4-EPSPS polyclonal antibodies production for electrochemical immunosensors development

XXXVI Reunion Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, 6 al 7 de diciembre del 2018, Mendoza, Argentina. Poster mención Especial.

67) Otarola Jessica, Cobo Solis Airam, Correa N. Mariano, Molina Patricia G

Estudio de piroxicam incorporado en nanopartículas lipídicas modificadas con ácido acetilsalicílico

XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 16 al 19 de abril del 2019, San Miguel de Tucumán, Argentina

68) Saad Lucia, Comba Fausto, Bianco Maria Isabel, Yaryura Pablo, Fiorito Pablo A., Molina Patricia G.

Análisis de biofilms formados por Xanthomonas campestris pv. campestris mediante Espectroscopia de Impedancia Electroquímica

X Congreso Argentino de Química Analítica, 17 al 19 de Setiembre del 2019, Santa Rosa, La Pampa, Argentina

69) Monti, Gustavo A.; Berrio Velasco, Felipe L; Silbestri, Gustavo F.; Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío; Molina, Patricia G., Moyano, Fernando

Electródos modificados con nanopartículas de oro estabilizadas con sales de imidazolio: estudio sobre la respuesta electroquímica de catecol e indometacina.

XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 16 al 19 de mayo del 2021

70) Monti, Gustavo A.; Berrio Velasco, Felipe L; Correa, N. Mariano, Falcone, R. Darío, Silbestri, Gustavo F.; Molina, Patricia G., Moyano, Fernando

Determinación electroquímica de indometacina empleando electrodos modificados con nanopartículas de oro estabilizadas con sales de imidazolio sulfonadas

XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica, 15 al 17 de noviembre del 2021

71) Berrio, L. Felipe; Correa, N. Mariano; Moyano, Fernando; Molina, P. Gabriela

Las técnicas electroquímicas como herramientas para la determinación de propiedades de la bicapa de vesículas formadas por el líquido iónico bmim-AOT

XXI Encuentro de superficies y materiales nanoestructurados, 9 al 11 de agosto del 2022, Rio Cuarto, Cordoba

72) Saad Lucia, Fiorito Pablo A. y Molina Patricia G.

Desarrollo de un inmunosensor impedimétricos para la detección de tuberculosis bovina

XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 11 al 15 de abril del 2023 El Calafate,

73) Chamorro Cañón Juan David, Luna M. Alejandra, Correa N. Mariano y Molina Patricia G.

Estudio de vesículas unilaminares de lecitina de soja como vehículo del fármaco anticancerígeno 5-fluorouracilo (5-fu)

XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 11 al 15 de abril del 2023, El Calafate

74) Saad Lucia, Fiorito Pablo, Molina Patricia G.

Desarrollo de un inmunosensor impedimétrico descartable para la detección de tuberculosis bovina.

XII Congreso Nacional de Química Analítica, 12 al 15 de setiembre del 2023, San Juan, Argentina

75) Berrio, L. Felipe; Correa N. Mariano, Moyano, Fernando; Molina, P. Gabriela

Estudios de la interacción de indometacina con vesículas formadas por el líquido iónico bmim-AOT por técnicas electroquímicas

XXII Encuentro de superficies y materiales nanoestructurados, 6 al 8 de setiembre del 2023, Bahia Blanca, Argentina

76) Rincón, Ingrid; Falcone, R. Darío ; Molina, Patricia G .; Moyano, Fernando

Micelas inversas biocompatibles formadas por la combinación del surfactante AOT, el solvente no polar laurato de metilo y el liquido iónico acetato de metilimidazolio

XXII Encuentro de superficies y materiales nanoestructurados, 6 al 8 de setiembre del 2023, Bahia Blanca, Argentina

77) Rincón, Ingrid; Falcone, R. Darío; Molina, Patricia G.; Moyano, Fernando

Efecto de solventes biocompatibles en micelas inversas conteniendo acetato de metilimidazolio

XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica, 5 al 8 de noviembre del 2023, Rosario, Argentina

c.- CONFERENCIAS INVITADAS

1) ***“Detección y cuantificación de micotoxinas producidas por diferentes especies de hongos mediante técnicas electroanalíticas”***

Segundo Workshop Italo-Argentino para la Química Sustentable, 2 al 5 de junio del 2003, Los Cocos, Córdoba, Argentina.

2) ***“Técnicas electroanalíticas aplicadas a la detección y cuantificación de micotoxinas producidas por las especies *Alternaria alternata* y *Fusarium*”***

Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Católica de Rosario, Agosto del 2008, Rosario, Argentina.

3) ***“Zearalenona y Deoxivalenol: su análisis mediante técnicas electroquímicas”***. Programa Red Iberoamericana de Aprovechamiento de Residuos Industriales para el Tratamiento de Suelos y Aguas Contaminadas. 23 al 26 de junio del 2011, Córdoba, Argentina.

4) ***“Estrategias en el desarrollo de inmunosensores electroquímicos utilizando sistemas organizados”*** Departamento de Química Física y Analítica, Universidad de Oviedo, 3 de marzo del 2014, Oviedo, España

5) ***“Strategies for the use of organized systems in developing immunosensors for genetically modified organism (GMO) detection”*** Primer Workshop GMOsensor “DNA amplification strategies for GMO sensing: Isothermal and signal amplification”, 10 y 11 de marzo del 2014, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.

6) ***“Vesicles as a signal amplifier for the detection of Genetically Modified Organisms”*** Segundo Workshop GMOsensor “Proteomics and Nanobiosensors: A new concept for GMO assessment”, 5 al 7 de diciembre del 2014, University of Piauí, Parnaíba, Brasil.

7) ***“Desarrollo de inmunosensores electroquímicos en la detección de compuestos de interés para la salud humana y animal. Nuevos desafíos”*** Conferencia Semiplenaria en el VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 3 al 6 de Noviembre del 2015, La Plata, Buenos Aires, Argentina

8) ***“Estrategias en el desarrollo de inmunosensores electroquímicos para la detección de hormonas esteroides”*** Conferencia en la universidad EIA (Escuela Ingeniería de Antioquía), 22 de setiembre del 2016, Medellín, Colombia

9) ***“Las técnicas electroquímicas como alternativa para la caracterización de sistemas supramoleculares”***

Conferencia Plenaria en el IX Simposio de Química Aplicada (IX SIQUIA) y I Congreso Internacional de **Nanoquímica, Nanofísica y Nanomedicina (I CINNN)**

8 al 10 de agosto del 2019, Armenia, Colombia

10) ***“Soy lecithin vesicles as signal amplifiers in the construction of electrochemical genosensors”*** Conferencia en el II workshop Workshop Internacional Desarrollo de Genosensores para Alvos Farmacogenómicos no Sistema Nervoso Central, Red 223RTO141, 8 de noviembre del 2024, Oporto, Portugal.

d.- SUBSIDIOS OBTENIDOS

d.1- DIRECTOR

1- Nombre del Proyecto: 1-Desarrollo de un biosensor para la detección y cuantificación de ZEA en muestras de granos.

2- Estudios sobre el comportamiento electroquímico de Progesterona. Implementación de técnicas electroanalíticas para su detección y cuantificación.

Institución que lo subsidió: CONICET Res N° 713 de fecha 18/06/2004

3- Nombre del Proyecto: Desarrollo de biosensores para la detección y análisis de sustancias de interés alimentario y sanitario.

Institución que lo subsidió: AGENCIA CORDOBA CIENCIA Expte. N° 0279-004394/2005 de fecha 16/12/2005. Duración: 2 años.

4- Nombre del Proyecto: Desarrollo de inmunosensores electroquímicos para la detección y análisis de hormonas esteroides

Institución que lo subsidió: SECYT perteneciente al Programa: “Electroquímica de sustancias de interés en los sistemas agroalimentarios y de reproducción animal. Inmovilización de biomoléculas sobre electrodos nanoestructurados. Desarrollo de biosensores y aplicaciones analíticas” Res N° 807 SECyT/UNRC (PPI 2009-2010). Director de programa: Dr. Héctor Fernández.

5- Nombre del Proyecto: Desarrollo de inmunosensores electroquímicos para la detección y análisis de hormonas esteroides

Institución que lo subsidió: SECYT perteneciente al Programa: “Electroquímica de sustancias de interés en los sistemas agroalimentarios y de reproducción animal. Inmovilización de biomoléculas sobre electrodos nanoestructurados. Desarrollo de biosensores y aplicaciones analíticas” Res Rectoral N° 852/11 SECyT/UNRC (PPI 2011-2013). Renovado 2013-2015. Director de programa: Dr. Héctor Fernández

6.- Directora del grupo integrante de la UNRC.

Nombre del Proyecto: GMOsensor— Monitoring Genetically Modified Organisms in Food and Feed by Innovative Biosensor Approaches.

Institución que lo subsidió: Marie Curie Actions— International Research Staff Exchange Scheme (FP7-PEOPLE-2013-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), Universite 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 Rio Cuarto (Argentina). (2013-2015) Coordinadora: Cristina Delereu-Matos ICETA Portugal

7- Nombre del Evento: III Workshop International GMOsensor “Protein-based vs DNA-Based” strategies

Institución que lo subsidió: FONCyT Subsidio RC-2014-0128 realizado en la ciudad de Rio Cuarto, Córdoba los días 29 y 30 de Julio de 2015. Monto: \$12000.

8- Nombre del Proyecto: Las técnicas electroquímicas como herramienta en el estudio de sistemas organizados.

Institución que lo subsidió: SECYT/UNRC perteneciente al Programa: “Desarrollo de sistemas autoensamblados inteligentes y sus aplicaciones en nanociencia: desde la química sostenible hasta la nanomedicina” Res Rectoral N° 161/16 SECyT/UNRC (PPI 2016-2018). Desde 1/01/2016 hasta 31/12 /2018. Renovado para el año 2019.

9- Nombre del Proyecto: Síntesis y caracterización de nuevas vesículas utilizando surfactantes no tradicionales. Su aplicación como sistemas transportadores de fármacos.

Institución que lo subsidió: 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- Nombre del Programa: Desarrollo de sistemas autoensamblados inteligentes y sus aplicaciones en nanociencia: desde la química sostenible hasta la nanomedicina.

Institución a la cual se solicita el subsidio: SECYT/UNRC- Duración: 2020-2023 Monto: \$108000

11- Nombre del Proyecto: 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° 2022-1927. Monto: \$2.200.000

12- Directora del grupo integrante de la UNRC

Nombre del Proyecto: P222RT0117.- Desarrollo de Genosensores para alvos farmacogenómicos no sistema nervoso central – Coordinadora: Maria de Fátima de Sá Barroso – Portugal

Institución que lo subsidió: Redes Temáticas, correspondientes a la Convocatoria CYTED 2022. Países Integrantes del Proyecto: Argentina, Brasil, El Salvador, España, Colombia, México, Paraguay, Portugal e Uruguay. Duración: 2023-2026. Monto: Euros 15000

13- **Nombre del Proyecto:** 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.

d.2- INTEGRANTE DEL GRUPO RESPONSABLE

1- Nombre del Proyecto: Aplicación de técnicas electroquímicas sobre electrodos convencionales y modificados por auto-ensamblado molecular de tioles en el estudio mecanístico y la cuantificación de micotoxinas y antioxidantes

Función desempeñada: Integrante del Grupo Responsable

Director del Proyecto: Dr. Héctor Fernández

Institución que lo subsidió: ANPCYT (FONCYT)/UNRC para el período 2004-2005. PICTO N 06-11420.

2- Nombre del Proyecto: Electroquímica de sustancias de interés en los sistemas agroalimentarios y de sanidad animal. Desarrollo de biosensores y aplicaciones analíticas

Función desempeñada: Integrante del Grupo Responsable

Director del Proyecto: Dr. Héctor Fernández

Institución que lo subsidia: ANPCYT (FONCYT) PICT N° 0916 para el período 2011-2013.

3- Nombre del Proyecto: Desarrollo de sistemas organizados inteligentes y sus aplicaciones en síntesis, reacciones de transferencia de electrones y en química verde

Función desempeñada: Integrante del Grupo Responsable

Director del Proyecto: Dr. Mariano Correa

Institución que lo subsidia: ANPCYT (FONCYT) para el período 2013-2015. PICT 2012-0232. Temas abiertos, categoría A (Equipo de trabajo). Mont: \$330000. 3 años (2012-2015).

4- Nombre del Proyecto: "Electroquímica de sustancias de interés en los sistemas agroalimentarios y de sanidad animal. Desarrollo de sensores y biosensores electroquímicos y aplicaciones analíticas".

Función desempeñada: Integrante del Grupo Responsable

Director del Proyecto: Dr. Héctor Fernández

Institución que lo subsidia: ANPCYT (FONCYT) Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014) PICT-2014-2266 Temas Abiertos - Equipo de Trabajo Monto: \$598.0000,00. 3 años (2015-2018).

5- Nombre del Proyecto: "Química supramolecular biocompatible. Desarrollo de sistemas autoensamblados inteligentes y sus aplicaciones en nanociencia".

Función desempeñada: Integrante del Grupo Responsable

Director del Proyecto: Dr. Mariano Correa

Institución que lo subsidia: ANPCYT (FONCYT) Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2018) PICT-2018-00508 Temas Abiertos - Equipo de Trabajo Monto: \$1.170.0000,00. Resolución N° RESOL-2019-401-APN-DANPCYT#ANPCYT, 3 años (2019-2021).

6- Nombre del Proyecto: Desarrollo De Sistemas Autoensamblados Versátiles Para Aplicaciones En Nanociencia Y Su Vínculo Con La Química Supramolecular Biocompatible **Función desempeñada:** Integrante del Grupo Responsable

Director del Proyecto: Dr. Mariano Correa

Institución que lo subsidia: ANPCYT (FONCYT) Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2021) . PICT 2021-0112. Temas abiertos. Categoría A (Equipo de Trabajo). Monto \$ 8,368,920.00, 4 años (2023-2026)

Función desempeñada: Integrante del Grupo Responsable

7- **Nombre del Proyecto:** Proyectos de Investigación Científica Tecnológica destinados a la Reparación y Optimización de Equipamiento Científico y Tecnológico (PICT-RO 2022)

Director del Proyecto: Dr. Mariano Correa

Institución que lo subsidia: ANPCYT (FONCYT) PICT-RO 2022

Función desempeñada: Integrante del Grupo Responsable

d.3- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

1-Nombre del Programa: Aplicación de Técnicas Electroquímicas sobre Electrodo Convencionales y Modificados en el estudio mecanístico y cuantificación de micotoxinas y antioxidantes.

Función desempeñada: Investigador formado

Director del Programa: Dr. Héctor Fernández

Institución que lo subsidió: SECyT/UNRC 2003 y 2004. Res. Rec. Nro. 077/03. Este Programa finalizó el 31 de Diciembre de 2004. Monto \$18400

2-Nombre del Programa: Electroquímica de sustancias de interés en los sistemas agroalimentarios y de reproducción animal. Inmovilización de biomoléculas sobre electrodos nanoestructurados. Desarrollo de biosensores y aplicaciones analíticas.

Función desempeñada: Investigador formado

Institución que lo subsidió: SECyT/UNRC 2005 y 2006. Res. Rec. Nro. 347/05.

Director: Dr. Héctor Fernández

3- Nombre del proyecto: Estrategias para disminuir el impacto de los hongos patógenos y toxicogénicos en los sistemas agroalimentarios, maní y trigo. Desarrollo de biosensores para la detección y cuantificación de micotoxinas.

Función desempeñada: Investigador formado

Institución que lo subsidió: ANPCYT (FONCYT), 2005 – 2007. PICT 2003, N° 14552. Investigador responsable: Dra. Sofía Chulze. Departamento de Microbiología e Inmunología. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto.

4- Nombre del Proyecto: Propiedades y caracterización de agregados supramoleculares formados por anfífilos y mezclas de anfífilos. Reactividad y catálisis.

Funcion desempeñada: Investigador formado

Institución que lo subsidió: CONICET PIP 5611. Duración total: dos años. 2005-2006.

Monto Total: \$18.000.

Director: Dr. Mariano Correa.

5- Nombre del Proyecto: Propiedades electroquímicas de sustancias de interés en el sistema agroalimentario y de reproducción animal. Estudios mecanísticos y electroanalíticos.

Funcion desempeñada: Investigador formado

Institución que lo subsidió: CONICET. Res. N° 1227/05. de fecha 26/12/05. Duración: 2 años. Monto: \$72.000

Director: Dra. M. Alicia Zon

6- Nombre del Proyecto: Electroquímica de sustancias de interés en los sistemas agroalimentario y de sanidad animal. Desarrollo de biosensores electroquímicos. Aplicaciones analíticas. **Función**

desempeñada: Investigador formado

Institución que lo subsidió: Plurianuales PIP 112-200801-00479 CONICET.

Duración: 2 años Monto: \$40000.

Director: **Dr. Hector Fernandez**

7- Nombre del Proyecto: Caracterización y Aplicación de Sistemas Organizados Inteligentes.

Función desempeñada: Investigador formado

Institución que lo subsidió: CONICET PIP 112-200801-00479 CONICET. 2008-2013. Monto: \$180000.

Director: Dr. N. Mariano Correa

8- Nombre del Proyecto: “Electroquímica de sustancias de interés en los sistemas agroalimentario y de sanidad animal. Desarrollo de biosensores electroquímicos. Aplicaciones analíticas”.

Función desempeñada: Investigador formado

Institución otorgante: MINCyT Córdoba 2011-2012. PID-2010 N° 000113/2011.

Monto: \$ 40.000 **Director:** Héctor Fernandez

9- Nombre del Proyecto: Generación y caracterización de sistemas organizados inteligentes para su aplicación en síntesis, reacciones de transferencia de electrones y en química sostenible.

Función desempeñada: Investigador formado

Institución que lo subsidió: CONICET PIP 112 201501 00283 CO CONICET. 2015-2017.

Monto: \$585000.

Director: Dr. Darío Falcone

10- Nombre del Proyecto: PUE 2020. Integración de la investigación básica, aplicada y tecnológica en la valorización de productos y subproductos agroindustriales del sur de la Provincia de Córdoba.

Función desempeñada: Investigador formado

Institución que lo subsidió: CONICET 2021-2026.

Monto: \$5.000.000.

Director: Dr. Darío Falcone

e.- PARTICIPACION EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Socio activo de la **Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica.**
- Socio activo de la **Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica.**
- Socio Activo de la **Sociedad Argentina de Química Analítica** desde el año 2004.
- Socio Activo de la **Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.**

f.- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

f.1.- Director de Becas de Posgrado para realizar Doctorados y Posdoctorados

f.1.1- Directora del Lic. Juan Sebastian Florez Tabares de una Beca de Posgrado Tipo I (CONICET) Resolución N° 212 de fecha 27/01/2010 para realizar estudios en el tema: “*Caracterización de sistemas organizados mediante el empleo de técnicas electroquímicas*”

Desde el 1 de abril del 2010 hasta el 31 de marzo del 2013.

f.1.2- Directora del Lic. Juan Sebastian Florez Tabares de una Beca de Posgrado Tipo II (CONICET) Resolución N° 4076 de fecha 23/11/2012 para realizar estudios en el tema: “*Caracterización de sistemas organizados mediante el empleo de técnicas electroquímicas*”

Desde el 1 de abril del 2012 hasta el 31 de marzo del 2015

f.1.3- Directora de la Lic. Airam Katiza Cobo Solis de una beca de Posgrado Tipo I (CONICET) para realizar estudios en el tema “*Las técnicas electroquímicas como una nueva herramienta para la caracterización de sistemas organizados*”

Desde el 1 de abril del 2014 hasta el 31 de marzo del 2019.

f.1.4- Directora del Lic. Marcos Farías de una beca de Posgrado Tipo I (CONICET) para realizar estudios en el tema “*Desarrollo de inmunosensores electroquímicos para la detección de proteínas de semillas transgénicas. Efectos de estas proteínas en la salud animal*”

Desde el 1 de abril del 2015 hasta el 31 de marzo del 2020.

f.1.5- Directora de la Lic. Lucia Florencia Saad de una beca de Posgrado Tipo I CIT (CONICET) para realizar estudios en el tema “*Desarrollo de inmunosensores impedimétricos para el diagnóstico de tuberculosis bovina*” Desde el 1 de abril del 2018 hasta el 1 de agosto del 2024.

f.1.6- Directora de la Dra. Jesica Otarola de una beca Posdoctoral (CONICET) para realizar estudios en el tema “*Las técnicas electroquímicas como herramienta para estudios de liberación de fármacos desde diferentes formulaciones de organogeles de lecitina*” Desde el 1 de julio del 2018 hasta el 31 de junio del 2020.

f.1.7- Directora del Lic. Berrio Velazco Luis Felipe de una beca de Posgrado Latinoamericana (CONICET) para realizar estudios en el tema “*Estudios electroquímicos en vesículas formadas por los líquidos iónicos Bmim-AOT y Hmim-AOT. Su potencial utilización como portadores de moléculas de interés biológico*”

Desde el 1 de octubre del 2019 hasta el 30 de setiembre del 2025.

f.1.8- Directora del Lic. Juan David Chamorro Cañon de una beca de Posgrado Tipo I CONICET para realizar estudios en el tema “*Estudio de sistemas supramoleculares biocompatibles, su aplicabilidad como transportadores de fármacos por técnicas electroquímicas*”

Desde el 1 de abril del 2022 hasta el 31 de marzo del 2027

f.2.- Codirector de Becas de Posgrado para realizar Doctorados

f.2.1- Codirectora del Lic. Fernando Arévalo de una Beca de Posgrado Tipo I (CONICET) para realizar estudios en el tema: “*Estudios sobre el comportamiento electroquímico de la Progesterona. implementación de técnicas electroanalíticas para su detección y cuantificación*” . Desde el 1 de abril del 2004 hasta el 31 de marzo del 2006.

f.2.2- Codirectora del Lic. Fernando Arévalo de una Beca de Posgrado Tipo I Renovación, (CONICET) según resolución N° 255 del 20 de febrero del 2006, para realizar estudios en el tema: “*Estudios sobre el comportamiento electroquímico de la Progesterona. implementación de técnicas electroanalíticas para su detección y cuantificación*” . Desde el 1 de abril del 2006 hasta el 31 de marzo del 2008. Renovada hasta el 1 de abril del 2009.

f.2.3- Codirectora del Lic. Melisa Monerris de una Beca de Posgrado Tipo I (CONICET) Resolución N° 212 de fecha 27/01/2010 para realizar estudios en el tema: “*Desarrollo de inmunosensores electroquímicos para la detección y cuantificación de hormonas esteroides*”. Desde el 1 de abril del 2010 hasta el 31 de marzo del 2013.

f.2.4- Codirectora del Lic. Melisa Monerris de una Beca de Posgrado Tipo II (CONICET) Resolución N° 4076 de fecha 23/11/2012 para realizar estudios en el tema: “*Desarrollo de inmunosensores electroquímicos para la detección y cuantificación de hormonas esteroides*”. Desde el 1 de abril del 2013 hasta el 31 de marzo del 2015.

f.2.5 Codirectora del Lic. Ingrid Rincon de una Beca de Posgrado Tipo I (CONICET) para realizar estudios en el tema: “*Líquidos Iónicos confinados en Micelas Inversas. Su rol en la generación de nanopartículas metálicas y de albumina*”. Desde el 6 de setiembre del 2022 hasta el 5 de setiembre del 2027

f.3- Director de Doctorados en Ciencias Químicas

f.3.1- “*Desarrollo de inmunosensores electroquímicos para la detección y cuantificación de hormonas esteroides*” de la Lic. Melisa Monerris, Disposición N° 036 del Consejo académico de la Sec de Posgrado de la UNRC. **Finalizada y Aprobada el 12 de agosto del 2015.**

f.3.2- “*Caracterización de sistemas organizados mediante el empleo de técnicas electroquímicas*” del Lic. Juan Sebastian Florez Tabares, Disposición N° 011 del Consejo académico de la Sec de Posgrado de la UNRC. **Finalizada y Aprobada el 20 de abril del 2015.**

f.3.3- “*Las técnicas electroquímicas como una nueva herramienta para la caracterización de sistemas organizados*” de la Lic. Airam Katiza Cobo Solis, Disposición N° 048 del Consejo

académico de la Sec de Posgrado de la UNRC. Marzo del 2015. **Finalizada y Aprobada el 28 de febrero del 2019.**

f.3.4- “*Desarrollo de inmunosensores impedimétricos para el diagnóstico de tuberculosis bovina*” de la Lic. Lucia Saad, Disposición N° 397/2018. **Finalizada y Aprobada el 1 de julio del 2024**

f.3.5- “*Estudios electroquímicos en vesículas formadas por los líquidos iónicos Bmim-AOT y Hmim-AOT. Su potencial utilización como portadores de moléculas de interés biológico*” del Químico Felipe Berrio Velazco. Disposición N° 105/2020. **Finalizada y Aprobada el 29 de noviembre del 2024**

f.3.6- “*Estudio de sistemas supramoleculares biocompatibles, su aplicabilidad como transportadores de fármacos por técnicas electroquímicas*” del Químico Juan David Chamorro Cañon, Disposición en trámite del Consejo académico de la Secretaría de Posgrado de la UNRC. **En ejecución.**

f.4- Codirector de Doctorados en Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas

f.4.1- Codirectora de la tesis doctoral en química Finalizada: “*Estudios sobre el comportamiento electroquímico de la progesterona. Implementación de técnicas electroanalíticas para su detección y cuantificación*”, del Lic. Fernando Arévalo, según disposición 284/ 04 del consejo académico de la Fac. Cs. Exactas Físicoquímicas y Naturales. **Finalizada y Aprobada el 30 de marzo del 2009.**

f.4.2- Codirectora de la tesis doctoral en química Codirectora de la tesis doctoral en Química de la Lic. Ingrid Rincon para realizar estudios en el tema: “*Líquidos Iónicos confinados en Micelas Inversas. Su rol en la generación de nanopartículas metálicas y de albumina*”. según disposición 321/ 23 del consejo académico de la Fac. Cs. Exactas Físicoquímicas y Naturales. **En ejecución.**

f.4.3- Codirectora de la tesis doctoral en Biología “*Efectos de proteínas de semillas transgénicas en la salud animal. Desarrollo de inmunosensores electroquímicos para su detección en los alimentos*”, del Lic. Marcos Farias, según disposición 283/ 15 del consejo académico de la Fac. Cs. Exactas Físicoquímicas y Naturales. **Finalizada y Aprobada el 18 de marzo del 2020**

f.5- Carrera de Investigador y Pasantías Dirigidas

f.5.1- Codirectora de Carrera Investigador Científico de CONICET categoría Asistente del Dr. Fernando Javier Arévalo en el tema: “*Inmovilización de biomoléculas sobre electrodos nanoestructurados. Desarrollo de biosensores y aplicaciones analíticas de micotoxinas del género fusarium*”, Res.N° 1107 del 26 de octubre de 2011.

f.5.2- Directora de Carrera Investigador Científico de CONICET categoría Asistente del Dr. Pablo Alejandro Fiorito DNI: 22.378.452 en el tema: “*Desarrollo de inmunosensores impedimétricos para el diagnóstico de tuberculosis bovina*”, DISPOSICIÓN GRH N°1078. 23 de octubre del 2017.

f.5.3- Director de pasantías de investigadores: de los siguientes investigadores:

- Dra. Fatima Barroso proveniente del Instituto de Ciencias y Tecnologías Agrarias y Agroalimentario de la Universidad de Porto (Portugal). A partir del 1/6/2014 al 30/8/2014
- Lic. Raquel Asperilla Martín proveniente de la Universidad Complutense de Madrid. A partir del 1/10/2014 al 15/11/2014.
- Lic. Esther Redondo Gómez proveniente de la Universidad Complutense de Madrid. A partir del 1/10/2014 al 15/11/2014.
- Dra. Begoña Martin Fernandez proveniente de la Universidad Complutense de Madrid. A partir del 1/02/2015 al 1/03/2015 en el marco del programa FP7-PEOPLE-2013-IRSES proyecto 612545 titulado: GMOsensor- Monitoring Genetically Modified Organisms in Food and Feed by Innovative Biosensor Approaches

f.6- Director de Becas de Investigación de Alumnos de grado

f.6.1- Directora del Sr. Fernando Arévalo en una Ayudantía de Investigación Res N°: 333/02, para realizar tareas de inicio en la investigación en el tema: “*Técnicas electroanalíticas. Fundamentaciones teóricas. Introducción al desarrollo de Biosensores*”. 1 de abril 2002 al 31 de marzo del 2003.

f.6.2- Directora del Sr. Fernando Arévalo en una Ayudantía de Investigación rentada otorgada por la SECYT/UNRC. Res N° 161/03 para realizar tareas en el tema de investigación: “*Estudio electroquímico de Progesterona. Su detección y cuantificación mediante técnicas electroanalíticas*”. 1 de abril 2003 al 31 de marzo del 2004.

f.6.3- Directora de la Srta. María Luz Blas en una Colaboración de Investigación Res N°: 935/07, para realizar tareas de inicio en la investigación en el tema: “*Técnicas electroanalíticas. Fundamentaciones teóricas y aplicaciones a determinaciones electroanalíticas*”. 1 de julio de 2007 al 30 de junio de 2008.

f.6.4- Directora de la Srta. María Luz Blas en una Beca de Investigación Res N° 507/08 rentada, para realizar tareas de investigación en el tema: “*Técnicas electroquímicas. fundamentaciones teóricas y aplicaciones en sistemas organizados*”. 1 de julio de 2008 al 30 de junio de 2009.

f.6.5- Directora de la Srta. Melisa Jimena Monerri una Colaboración de Investigación, para realizar tareas de inicio en la investigación Res. Rectoral N° 669/08 en el tema: “*Técnicas electroanalíticas. Fundamentaciones teóricas. Introducción al estudio electroquímico de estrógenos*”. 1 de julio de 2008 al 30 de junio de 2010.

f.6.6- Codirectora del Sr. Dino Gobelli en una Beca de Investigación Res. rectoral N° 176/2012 rentada, para realizar tareas de investigación en el tema: “*Micelas inversas: su capacidad de actuar como nanomoldes en la síntesis de nanopartículas de oro (Au) para utilizarlas en el diseño de electrodos nanoestructurados.*”. 1 de febrero de 2012 al 31 de agosto de 2012.

f.6.7- Directora del Sr. Dino Gobelli en una Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas, otorgada por Resolución P. N° 160/12 del Consejo Interuniversitario Nacional para realizar tareas de investigación en el tema: “*Micelas inversas: su capacidad de actuar como nanomoldes en la síntesis de nanopartículas de oro (Au) para utilizarlas en el diseño de electrodos nanoestructurados*”. 1 de setiembre del 2012 al 31 de agosto del 2013.

f.7- Tutor de Pasantías de Grado

-Tutora de la alumna Gladys Andrea Rivero Moreno en la práctica profesional desempeñada en el laboratorio integral Agropecuario para acceder a su título de Analista Químico desde el 19/11/2012 al 21/12/12.

-Tutora de la alumna Derly Adriana Gomez Murillo en la práctica profesional desempeñada en el laboratorio MARC para acceder a su título de Analista Químico desde el 21/10/2013 al 21/12/13.

-Tutora de la alumna Rocio Antoniotti en la práctica profesional desempeñada en la planta Bioetanol para acceder a su título de Analista Químico desde el 19/10/2014 al 21/12/14.

-Tutora de la alumna Camila Cinalli en la práctica profesional desempeñada en el laboratorio Gualtieri Hnos. S. A. para acceder a su título de Analista Químico desde el 19/10/2015 al 10/3/16.

- Tutora de la alumna Daiana Rebeca Cruz DNI: 37682388 en la práctica profesional desempeñada en el laboratorio “Dr. Guillermo Montes” Mercado de Abasto de Río Cuarto, para acceder a su título de Analista químico desde 26/04/16 al 06/05/16.

- Tutora de la alumna Perez Gisela DNI: 34.968.274 en la práctica profesional desempeñada en el laboratorio ARG DE GRAAF S.A. C.U.I.T. 33-69329856-9 situado en Ruta Nac. 158 – km 249 de la localidad/ciudad de Carnerillo (Córdoba), para acceder a su título de Analista químico desde 26/10/16 al 22/12/16.

-Tutora de la alumna Carolina Rodriguez DNI: 37.177.635 en la práctica profesional desempeñada en el laboratorio “Dr. Guillermo Montes” Mercado de Abasto de Río Cuarto, para acceder a su título de Analista químico desde 20/04/16 al 22/05/16.

-Tutora de la alumna Abigail Lucia Ludueña DNI: 37.523.589 en la práctica profesional desempeñada en el laboratorio Empresa TRUST CONTROL INTERNACIONAL SA situado en 9 de Julio 323, localidad de General Cabrera, (Córdoba), para acceder a su título de Analista químico desde 21/11/16 al 30/12/16.

-Tutora de la alumna Vanina Vazquez DNI: 35.543.729 en la práctica profesional desempeñada en la empresa “Laboratorio Integral” de Rio Cuarto, para acceder a su título de Analista químico desde 05/12/16 al 10/01/17.

- Tutora de la alumna Carola Natali DNI: 28706314 en la práctica profesional desempeñada en la empresa “Laboratorio Integral” de Rio Cuarto, para acceder a su título de Analista químico desde 15 de setiembre al 6 de diciembre del 2017.

- Tutora de la alumna Antonella Rosetti DNI: 39.025.404 en la práctica profesional desempeñada en la Fábrica Militar de Rio Tercero, para acceder a su título de Analista químico desde 4 de junio al 6 de julio del 2018.

g.- MIEMBRO DE COMISIONES EVALUADORAS DE TESIS DE DOCTORADO, PROYECTOS, ORGANISMOS EXTERNOS Y TRABAJOS EN REVISTAS DE CIENCIA Y TECNICA

-**Miembro de la comisión de tesis** de la Licenciada Rebeca Edith Ribero sobre el tema: “Síntesis y Caracterizaciones de mesomateriales. Aplicaciones”, en la ejecución del doctorado de Cs Químicas dirigida por las Dras. Claudia Rivarola y Cristina Miras. Resolución Rectoral N° 224/2011.

-**Miembro de la comisión de tesis** de la Licenciada Maria Victoria Capellari sobre el tema: “Estudio y Aplicación de sistemas moleculares y nanomateriales orgánicos electroquimioluminiscentes”, en la ejecución del doctorado de Cs Químicas dirigida por las Dr. Fernando Fungo y Gustavo Morales. Resolución N° 272/14.

-**Miembro de la comisión de tesis** de la Licenciada Natalia Verónica Tonello sobre el tema: “Caracterización de nuevos medicamentos no contaminantes para el tratamiento de enfermedades apícolas”, en la ejecución del doctorado de Cs Químicas dirigida por los Dr. Juan Miguel Marioli y Fabiana D’Eramo. Resolución N° 218/14.

-**Miembro de la comisión de tesis** de la Licenciada Ana Coral Scanone sobre el tema: “Nanopartículas magnéticas conjugadas con porfirinas para la inactivación fotodinámica de microorganismos”, en la ejecución del doctorado de Cs Químicas dirigida por los Dr. Edgardo N. Durantini y Maria G. Alvarez. Resolución N° 218/14

- **Miembro del jurado evaluador** del trabajo de Tesis Doctoral en Bioquímica presentado por el Licenciado Ernesto Ricardo Verni (DNI N° 35.523.624) realizado en la Universidad de San Luis. Título: Caracterización y correlación de perfiles multielementales inorgánicos en muestras biológicas provenientes de individuos diabéticos e hipotiroideos. Res N° 1748-15. Presentada 28/03/2016.

-**Miembro del jurado evaluador** del trabajo de Tesis Doctoral en Bioquímica presentado por el Licenciado Adrián Andrés Spisso (D.N.I 30.024.526) realizado en la Universidad de San Luis. Título: Estudio de la captación, biotransformación y bioacumulación de mercurio en plantas de vid (Vitis Vinifera) y manufacturas derivadas. Res N° 1749-15. Presentada el 28/3/2016

- **Miembro del jurado evaluador** de tesis doctoral de Cs Químicas de la Licenciada Rebeca Edith Ribero (D.N.I 30.471.673) realizada en la Universidad Nacional de Rio Cuarto, sobre el tema: “Síntesis y Caracterizaciones de mesomateriales. Aplicaciones”, dirigida por las Dras. Claudia Rivarola y Cristina Miras. Res N° 040316. Presentada el 14/03/2016

- **Miembro del jurado evaluador** de tesis doctoral en Biotecnología de la Licenciada Marisol Jaramillo Grajales realizada en Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Medellín, Colombia, sobre el tema: “Inmunosensor piezoeléctrico para la detección de un biomarcador de tuberculosis”, dirigida por las Dras. Ph.D. Elizabeth Pabón Gelves y Ph.D. Róbinson Alberto Torres Villa. Res N° SFC-E-070. Presentada el 05/2016

- **Miembro del jurado evaluador** del trabajo de Tesis Doctoral en Bioquímica presentado por el Licenciado Mario Franco Moyano (D.N.I 31.542.863) realizado en la Universidad de San Luis. Título: Caracterización de perfiles elementales en líquido sinovial y otros fluidos biológicos mediante espectroscopía de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) para su potencial correlación con patologías articulares. Res N° 1760-16. Presentada el 10/3/2017
- Miembro de la Comisión de Seguimiento** de Tesis Doctoral de la Lic. Piguillem Palacios Sofía Viviana de la Universidad de San Luis. Título: “Síntesis y caracterización de nanomateriales para su incorporación como plataformas de inmovilización de biomoléculas en microsensores bioanalíticos aplicados a la detección precoz de aspergilosis invasiva”. Res N° 136/18.
- **Miembro de la Comisión de Seguimiento** de Tesis Doctoral de la Ing. María Eugenia Rigalt de la Universidad Nacional de Villa María. Título: “Desarrollo de lenguas electrónicas para el diagnóstico diferencial de mastitis bovina”. Res N° 111/18.
- **Miembro del jurado evaluador** de tesis doctoral en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias del Licenciado Jorge Andrés Hoyos Arbeláez realizada en Universidad de Antioquía, Facultad de Ciencias Farmaceuticas y Alimentarias, Medellín, Colombia, sobre el tema: “Electrochemical response of metabolites of food interest. Design of an electrochemical sensor”, dirigida por el Dr. Mario V. Vazquez. Presentada el 02/11/2018
- **Miembro del jurado evaluador** de tesis doctoral en Ciencias Químicas de la Licenciada Noelia Daiana Machado realizada en Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Orgánica, INFIQC sobre el tema: “Diseño y caracterización de sistemas anfílicos como transportadores de moléculas de interés en diferentes campos”, dirigida por la Dra. Mariana Adela Fernández. Presentada el 21/03/2019.
- Miembro del jurado evaluador** de la tesis doctoral en Ciencias Químicas de la Licenciada Natalia Verónica Tonello sobre el tema: “Caracterización de nuevos medicamentos no contaminantes para el tratamiento de enfermedades apícolas”, en la ejecución del doctorado de Cs Químicas dirigida por los Dr. Juan Miguel Marioli y Fabiana D’Eramo. Presentada el 08/03/2019.
- **Miembro del jurado evaluador** de la tesis de la Licenciada Maria Victoria Capellari sobre el tema: “Estudio y Aplicación de sistemas moleculares y nanomateriales orgánicos electroquimioluminiscentes”, en la ejecución del doctorado de Cs Químicas dirigida por las Dr. Fernando Fungo y Gustavo Morales. Presentada el 11/03/2019.
- **Miembro del jurado evaluador** de la tesis de la Licenciada Ana Coral Scanone sobre el tema: “Nanopartículas magnéticas conjugadas con porfirinas para la inactivación fotodinámica de microorganismos”, en la ejecución del doctorado de Cs Químicas dirigida por los Dr. Edgardo N. Durantini y María G. Alvarez. Presentada el 18/03/2019.
- . **Miembro de la Comisión de Seguimiento** de la tesis Doctoral del Mic. Matías Cardenas sobre el tema: “Determinación de residuos de neonicotinoides en miel: desarrollo de técnicas electroanalíticas acoplados a métodos separativos o quimiométricos” año 2022.
- **Miembro de la Comisión de Seguimiento** de la tesis Doctoral de la Ing. Nahir Panozzo sobre el tema “Desarrollo de nanocompuestos inteligentes sensibles a diferentes estímulos externos para aplicaciones nanotecnológicas y biomédicas” año 2022
- Miembro de la Comisión de Seguimiento** de la tesis Doctoral del Ing. José Cabas Rodríguez sobre el tema “Electroquímica de los analgésicos Tapentadol y Paracetamol. Desarrollo de métodos electroanalíticos para su dosaje en medicamentos y muestras de diferente origen” año 2022
- Miembro de la Comisión de Seguimiento** de la tesis Doctoral de la Lic. Sabrina A. Maccio DNI: 38731458 sobre el tema “Desarrollo de sensores electroquímicos para la determinación de compuestos fitoquímicos en productos naturales manufacturados” año 2022
- **Evaluadora** en concurso regular de Proyectos Programa FONDECYT- CONICYT, Chile, Convocatoria 2015.
- **Evaluadora** en concurso regular de Proyectos FONCYT Categoría Plan Argentina Innovadora 2020, Tipo de Proyecto: Jóvenes, Convocatoria 2015.

- **Evaluadora** en concurso regular de Proyectos FONCYT PICT tipo D grupo de reciente formación, Tipo de Proyecto: Grupo de reciente formación, Convocatoria 2016.
- Revisor externo** de artículos en las siguientes revistas de ciencia y técnica: Electrochimica Acta, Analytica Chimica Acta, Journal of Solid State Electrochemistry, Journal of Electroanalytical Chemistry, Bioelectrochemistry, Microchemical Journal, Talanta y Sensors & Actuators: B-Chemical.
- **Par asesor** para evaluación de promociones de la Carrera de Investigación Científico y Tecnológico en la Comisión Asesora de INGENIERÍA DE PROCESOS de CONICET Promoción CIC 2017- año 2018.
- **Miembro de la Comisión Asesora CIC CONICET** que tendrá a cargo la evaluación de las solicitudes de Ingresos en la Carrera de Investigación Científico y Tecnológico para Ciencias Químicas **CONICET CIC 2018 y 2019**
- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2019
- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2020
- Evaluador de la convocatoria Informe Final - CAI+D 2016 UNL, 2021.
- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021
- **Miembro de la Junta Académica de la carrera de Posgrado "Doctorado en Ciencias Químicas"**, Facultad de Cs Exactas Físicoquímicas y Naturales, UNRC, a partir del 01 de abril de 2022, Resolución del Consejo Superior N° 144/22
- **Evaluadora** en concurso regular de Proyectos FONCYT PICT-2021-I-INVI Categoría Temas Abiertos (I) Tipo de Proyecto: INVESTIGADOR INICIAL (INVI), Convocatoria 2021.
- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Proyectos de Investigación bianual para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os 2022-2023 CONICET
- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2022 CONICET
- Evaluador de proyectos PROICO y PROIPRO- año 2023
- Evaluador de proyectos SUBSIDIOS DE INICIACIÓN A LA CARRERA CIENTÍFICA "Dra Mabel Yudi" 2023
- Evaluadora** en concurso regular de Proyectos FONCYT PICT-2022-I-INVI Categoría Temas Abiertos (I) Tipo de Proyecto: INVESTIGADOR INICIAL (INVI), Convocatoria 2022
- Evaluadora** en concurso regular de Proyectos FONCYT PICT-2022 ET-TEB-CB CATEGORÍA I - Temas Abiertos
TIPO DE PROYECTO ET - Equipo de Trabajo
- Evaluadora** en concurso regular de Proyectos FONCYT PICT-2022 GRF-TI-TEB
CATEGORÍA I - Temas Abiertos
TIPO DE PROYECTO GRF-TI - Grupo de Reciente Formación Tramo I

h.- MIEMBRO DE COMITÉ CIENTIFICO U ORGANIZADOR DE REUNIONES CIENTIFICAS

- Miembro del Comité Organizador** de las "Jornadas sobre manejo de residuos urbanos e industriales", 28 y 29 de octubre del 2013, Rio Cuarto, Cordoba, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador** del Primer Workshop GMOsensor "DNA amplification strategies for GMO sensing: Isothermal and signal amplification", 10 y 11 de marzo del 2014, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.
- Miembro del Comité Científico** del Tercer taller científico de Ciencias Ambientales 2014 (TACA III) 19 al 21 de mayo, Cordoba, Argentina.
- **Coordinador:** Molina, Patricia Gabriela RC-2014-0128

III Workshop sobre Proteína vs ADN para la detección de Organismos Genéticamente Modificados Reuniones para la Discusión de Temas de Investigación Específicos, Talleres o Workshops \$ 12.000 29/07/2015 30/07/2015 Organismo: Foncyt Lugar: Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto

- **Miembro del Comité Organizador** del XX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 16 al 19 de Mayo del 2017, Carlos Paz, Córdoba, Argentina

- **Miembro del Comité Organizador** del IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de noviembre del 2017. Río Cuarto, Córdoba, Argentina

-**Coordinador** I Workshop Internacional Desarrollo de Biosensores para Alvos Farmacogenómicos no Sistema Nervoso Central, Red 223RTO141, 2 y 3 de noviembre del 2023, río cuarto, Argentina

- Miembro del Comité Científico del II workshop Workshop Internacional Desarrollo de Biosensores para Alvos Farmacogenómicos no Sistema Nervoso Central, Red 223RTO141, 8 de noviembre del 2024, Oporto, Portugal.

i.- EXTENSION Y SERVICIOS

Análisis de la muestra de Progesterona en endocrino inyectable “Modificador plus hembra” de la firma BURNET para el laboratorio particular de Med Vet. Alejandro Dalvit.

III. ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

A la fecha poseo todos los Informes de Carrera Docente Aprobados

a- AYUDANTE DE SEGUNDA RENTADA POR CONCURSO

Año 1988 Resolución Decanal N° 116/88, 081/89,

Año 1989 Resolución Decanal N° 073/89, 124/90,

Año 1990 Resolución Decanal N° 46/90, 80/90.

Departamento de Química. U.N.R.C.

b- AYUDANTIA DE PRIMERA

1- Resolución Rectoral N°521, N° 614, 137, 297, 216 interina. A partir del 7 de Noviembre de 1990 hasta el 31 de marzo de 1993. U.N.R.C. Dedicación Semiexclusiva.

2- Resolución Rectoral N°125 interina. A partir del 1 de Abril de 1993 hasta el 31 de Marzo de 1994. U.N.R.C. Dedicación Exclusiva

3-Cargo equivalente dedicación Exclusiva (becaria) en el Departamento de Química y Física, U.N.R.C, a partir del 31 de Marzo de 1994 hasta el 19 de agosto de 1994.

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas.

Materia: Química Orgánica II carrera: Licenciatura en Química

4-Resolución Decanal N° 281/94, interina transitoria. A partir del 19 de agosto de 1994 y hasta el 31 de marzo de 1995. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C.

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas. Dedicación simple

Materia: Física General (cod. 2024) carrera: Prof. Lic. en Cs. Biológicas

5-Resolución Decanal N° 073/95, interina transitoria. A partir del 1 de abril de 1995 y hasta el 31 de marzo de 1996. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C.

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas. Dedicación simple.

Materia: Química General e Inorgánica (cod. 1859) carrera: Ingeniería Agronómica

Materia: Física General (cod. 2024) carrera: Prof. Lic. en Cs. Biológicas

6- Resolución Decanal N° 081/96 interina. A partir del 1 de abril de 1996 hasta el 15 de Agosto 1996. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C.

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas. Dedicación simple

Materia: Química General e Inorgánica (cod. 1859) carrera: Ingeniería Agronómica

7- Resolución Decanal N° 265/96 interina. A partir del 15 de agosto de 1996 hasta el 31 de Marzo de 1997. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C. Dedicación semiexclusiva.

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas.

Materia: Física General (cod. 2024) carrera: Prof. Lic. en Cs. Biológicas

8- Resolución Decanal N° 110/97 interina. A partir del 1 de abril de 1997 hasta el 31 de Marzo de 1998. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C.

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas. Dedicación semiexclusiva.

Materia: Química General e Inorgánica (cod. 1859) carrera: Ingeniería Agronómica

Materia: Química Orgánica (cod. 9122) carrera: Ingeniería Química

9- Resolución Decanal N° 0.60/98 interina. A partir del 1 de abril de 1998 hasta el 31 de Mayo de 1998. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C.

10- Resolución Decanal N° 186/98 interina. A partir del 1 de junio de 1998 hasta el 31 de Marzo de 1999. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C. Dedicación Exclusiva.

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas.

Materia: Química General e Inorgánica (cod. 1859) carrera: Ingeniería Agronómica

Materia: Química Orgánica (cod. 9122) carrera: Ingeniería Química

11- Resolución del Consejo Directivo de la fac. Exactas Fco-Qcas y Nat. N° 071/ 99 a partir del 26 de marzo de 1999. Dpto de Química y Física. U.N.R.C.

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas. Dedicación semiexclusiva efectivo.

Materia: Química General e Inorgánica (cod. 1859 y 2001) carrera: Ingeniería Agronómica

Materia: Química Orgánica (cod. 9122) carrera: Ingeniería Química

12- Resolución Decanal N° 146/99 interina. A partir del 1 de abril de 1999 hasta el 31 de marzo del 2000. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C. Se ejerció licencia con goce de haberes a partir del 1 de octubre de 1999 hasta el 31 de marzo del 2000 por realización del posdoctorado. Dedicación Exclusiva.

13- Resolución Decanal N° 139/00 interina. A partir del 1 de abril del 2000 hasta el 31 de julio del 2000. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C. Dedicación exclusiva

14- Resolución Decanal N° 574/00 interina. A partir del 1 de agosto del 2000 hasta el 31 de marzo del 2001.

Dpto. de Química y Física. U.N.R.C. Dedicación exclusiva

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas.

Materia: Química General e Inorgánica (cod. 1859) carrera: Ingeniería Agronómica

Materia: Química Orgánica (cod. 9122) carrera: Ingeniería Química

15- Resolución Decanal N° 166/01 interina. A partir del 1 de abril del 2001 hasta el 31 de marzo del 2002. Dpto. de Química y Física. U.N.R.C. Dedicación exclusiva

Responsable del dictado de prácticos de laboratorio y problemas.

Materia: Química General (cod. 2041) carrera: Lic. en Cs. Biológicas, Lic. en Microbiología y técnico en laboratorio.

Materia: Química Orgánica (cod. 9122) carrera: Ingeniería Química

16- Resolución Decanal N° 241/02 , a partir del 1 de abril del 2002 hasta el 31 de julio del 2002. Dpto de Química. UNRC. Dedicación simple

17-Resolución Decanal N° 340/02, a partir del 1 de agosto del 2002. Dedicación Semiexclusiva.

c- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

1- Resolución del Consejo Directivo N° 035/03, a partir del 1 de abril del 2003. Dedicación semiexclusiva Efectivo.

2- Resolución Decanal N° 556/03, a partir del 1 de setiembre del 2003 hasta el 31 de marzo del 2004. Dedicación exclusiva interina.

3- Resolución Decanal N° 196/04, a partir del 1 de abril del 2004 hasta el 31 de marzo del 2005. Dedicación exclusiva interina

4- Resolución del Consejo Directivo de la Fac. de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Nat. N° 283/04, a partir del 9 de setiembre del 2004. Dedicación Exclusiva Efectiva

Análisis Instrumental (cod. 9124) carrera: Ingeniería Química

Función: Corresponsable del dictado de teóricos, prácticos de laboratorio y problemas

Materia: Química Orgánica (cod. 2024) carrera: Analista Químico

Función: A cargo del dictado de prácticos de laboratorio y problemas.

d- PROFESOR ADJUNTO

- Resolución Decanal N° 518/08, a partir del 1 de setiembre del 2008 hasta el 31 de diciembre del 2008. Dedicación Exclusiva.

- Resolución Decanal N° 714/08, a partir del 1 de enero 2009 hasta el 31 de diciembre del 2009.

- Resolución Decanal N° 664/09, a partir del 1 de enero 2010 hasta el 31 de marzo del 2010.

Dedicación Exclusiva.

Análisis Instrumental (cod. 9124) carrera: Ingeniería Química

Función: Corresponsable del dictado de teóricos, prácticos de laboratorio y problemas

Materia: Química Orgánica (cod. 2024) carrera: Analista Químico

Función: Corresponsable del dictado de teóricos, prácticos de laboratorio y problemas.

Resolución Decanal N° 156/10, a partir del 1 de abril del 2010 hasta el 31 de julio del 2010.

Dedicación Exclusiva

Materia: Química General G (cod 3203) carrera: Licenciatura en Geología

Función: Responsable del dictado de teóricos y problemas.

Resolución Decanal N° 410/10, a partir del 1 de agosto del 2010 hasta el 31 de diciembre del 2010.

Renovada a partir del 1 de enero 2011 hasta que se efectivice dicho cargo N°673/10.

Dedicación Exclusiva

Función: Responsable del dictado de teóricos, prácticos de laboratorio y problemas

Materia: Química Orgánica (cod. 2024) carrera: Analista Químico

-Designación Efectiva por Resolución del Consejo Superior N° 043/2011 Dedicación Exclusiva Efectiva a partir del 30 de mayo del 2011. En uso de licencia a partir del 20/12/19

Función: responsable de la materia Química I (3800) carrera: Licenciatura en Química

Función: responsable de la materia: Química Orgánica (cod. 2024) carrera: Analista Químico

Función: colaboradora de la materia optativa Química Analítica Avanzada (3821) carrera: Licenciatura en Química.

e- PROFESOR ASOCIADO

- Resolución Decanal N° 679/19, Profesor Asociado Interino, a partir del 20 de diciembre del 2019 hasta el presente. Dedicación Exclusiva

Función: responsable de la materia Química I (3800) carrera: Licenciatura en Química

Función: responsable de la materia: Química Orgánica (cod. 2024) carrera: Analista Químico

Función: colaboradora de la materia optativa Química Analítica Avanzada (3821) carrera: Licenciatura en Química.

-Resolución Consejo Superior N°098/21, Profesor Asociado Efectivo Dedicación Exclusiva, a partir del 18 de mayo del 2021.

f.- SEMINARIO EXTRACURRICULAR

Dictado de un seminario para alumnos de la carrera de la Licenciatura en Química “Biosensores. Recientes avances en sistemas inmunoanalíticos”. Noviembre 2006.

Dictado de un seminario para alumnos de la carrera de la Licenciatura en Química. “Técnicas electroanalíticas aplicadas a la detección y cuantificación de micotoxinas producidas por las especies *Alternaria alternata* y *Fusarium*”. Junio 2008

Dictado de taller: Convierte tus Ideas en Logros: Curso de Escritura Científica y Oratoria para Estudiantes Universitarios. Para alumnos de las carreras de la Fac. Cs. Exactas Físicoquímicas y Nat. UNRC. Septiembre 2024

g.- TUTORIAS DE ALUMNOS DE GRADO EN PRÁCTICA PROFESIONAL

Tutora de la alumna de la carrera ingeniería química María Belén Civitaresi en la Empresa TANTAL ARGENTINA S.R.L desde 16-03-09 al 29-04-09 Duración 200 hs.

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

Año 1995, Resolución Rectoral N° 1189/94 de fecha 29/12/94

Año 1996, Resolución Rectoral N° 110/96 de fecha 07/03/96

Año 1997: Resolución Rectoral N° 154/97 de fecha 09/04/97

Materia: Física. U.N.R.C

Año 2010: Coordinadora de la materia química del ingreso 2010 de la Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales, dictada para las carreras: Licenciatura en Química, Profesorado en Química, Analista Químico, Licenciatura en Física, Profesorado en Física, Licenciatura en Geología, Microbiología, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Profesorado en Ciencias Biológicas, y Técnico de Laboratorio.

Año 2010 ejecutora de la materia química del ingreso 2010 de la de la Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales, dictada para la carrera de Microbiología y Técnico de Laboratorio.

Año 2011: Coordinadora de la materia química del ingreso 2011 de la Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales, dictada para las carreras: Licenciatura en Química, Profesorado en Química, Analista Químico, Licenciatura en Física, Profesorado en Física, Licenciatura en Geología, Microbiología, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Profesorado en Ciencias Biológicas, y Técnico de Laboratorio. Resolución rectoral n° 173/2011

Año 2011: Coordinadora **JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS** del Departamento de Química para las carreras Analista Químico, Licenciatura en Química y Profesorado en Química. 8 y 9 de septiembre del 2011. Campus de la UNRC.

Año 2012 ejecutora de la materia química del ingreso 2012 de la de la Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales, dictada para la carrera de licenciatura, profesorado y analista Químico

Año 2013: Coordinadora de la materia química del ingreso 2013 de la Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales, dictada para las carreras: Licenciatura en Química, Profesorado en Química, Analista Químico, Licenciatura en Física, Profesorado en Física, Licenciatura en Geología, Microbiología, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Profesorado en Ciencias Biológicas, y Técnico de Laboratorio.

Año 2016-2020: Coordinadora del proyecto “potenciar la graduación” para las carreras de Licenciatura en química, Profesorado en Química y Analista Químico. Resolución Rectoral N° 1200/16.

i.- TUTOR DE PASANTIA A ALUMNOS DE ESCUELA MEDIA

Nombre del Proyecto: Cuando lo pequeño importa.

Alumnos: GOMEZ, Guillermina (DNI:40772519), Palacio, Rocio (DNI 40772517), Elia, Juan Diego (DNI 40575503) IPEM 274, Huinca Renanco. Garcia, Josefina (DNI 40418170) Instituto 24 de setiembre Achiras. Setiembre, Año 2015

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

- j.1 “Técnicas electroquímicas de pulso. Su desarrollo sobre macro y ultramicroelectrodos. Aplicaciones en electroanálisis”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, C. D. Ceballos y M. B. Moressi. Res. Decanal n°432 Duración: 40 hs. octubre 2002.
- j.2 “Técnicas electroquímicas de pulso. Su desarrollo sobre macro y ultramicroelectrodos. Aplicaciones en electroanálisis”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, C. D. Ceballos y M. B. Moressi. Duración: 40 hs. agosto 2004.
- j.3 “Electroanálisis. Fundamentos y desarrollo de metodologías. Aplicaciones”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, C. D. Ceballos y M. B. Moressi. Res. Decanal n° 456/06. Duración: 40 hs. Setiembre 2006.
- j.4 “Electroanálisis. Fundamentos y desarrollo de metodologías. Aplicaciones”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, y M. B. Moressi. Duración: 40 hs. Julio 2008.
- j.5 “Electroanálisis. Fundamentos y desarrollo de metodologías. Aplicaciones”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, y M. B. Moressi. Res. Decanal n° 432/10 Duración: 40 hs. agosto 2010.
- j.6 “Electroanálisis. Fundamentos y desarrollo de metodologías. Aplicaciones”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, Fernando Arevalo y Adrián Granero. Res. Decanal n° 430/12 Duración: 40 hs. agosto 2012. UNRC. Departamento de Química.
- j.7 “Electroanálisis. Fundamentos y desarrollo de metodologías. Aplicaciones”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, Fernando Arevalo y Adrián Granero. Duración: 40 hs. agosto 2014. UNRC. Departamento de Química.
- j.8 “Electroanálisis. Fundamentos y desarrollo de metodologías. Aplicaciones”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, Marcela Moressi, Fernando Arevalo y Adrián Granero. Duración: 40 hs. agosto 2016.
- j.9 “Desarrollo de Biosensores para detección de Biomarcadores”. Organizado por COLCIENCIAS en Colombia y el Centro Argentino Brasileño de Biotecnología – CABBIO. Dictado por reconocidos investigadores de diferentes países de la comunidad iberoamericana: Argentina, Brasil, México, España y Colombia, con sede del curso en la ciudad de Envigado, Antioquia, Colombia. Duración: 80 hs. Participación en el dictado: 20 hs. 12 al 23 de setiembre del 2016.
- j.10. "El uso de técnicas invasivas y no invasivas para caracterizar sistemas organizados" Dictado por los Dres. Dr. N. Mariano Correa (Coordinador y Responsable), 12 hs; Dr. R. Darío Falcone. (Co-Responsable) 12 hs; Dr. Carlos Chesta (Co-Responsable) 12 hs; Dr. Juana J. Chessa. (Co-Responsable) 12 hs; Dra. Patricia Molina (Co-Responsable). 12 hs. Duración: 60 hs. 29/11 al 9/12 del 2016. UNRC. Departamento de Química.
- j.11.“Electroanálisis. Fundamentos y desarrollo de metodologías. Aplicaciones”. Dictado por los Dres: H. Fernández, M. A. Zón, P. G. Molina, Fernando Arévalo y Adrián Granero. Duración: 40 hs. agosto 2018.
- j.12 “El uso de técnicas electroquímicas para caracterizar sistemas organizados” Dictado por Patricia G. Molina, 6 hs. 7 de agosto del 2019, Universidad del Quindío, Armenia, Colombia
- j.13. "El uso de técnicas invasivas y no invasivas para caracterizar sistemas organizados" Dictado por los Dres. Dr. N. Mariano Correa (Coordinador y Responsable), 12 hs; Dr. R. Darío Falcone. (Co-Responsable) 12 hs; Dr. Carlos Chesta (Co-Responsable) 12 hs; Dr. Juana J. Chessa. (Co-Responsable) 12 hs; Dra. Patricia Molina (Co-Responsable). 12 hs. Duración: 60 hs. 3 al 14 de diciembre del 2019. Res. Decanal n° 440/19 UNRC. Departamento de Química.
- j.14. "El uso de técnicas invasivas y no invasivas para caracterizar sistemas organizados" Dictado por los Dres. Dr. R. Darío Falcone (Coordinador y Responsable), 12 hs Dr. N. Mariano Correa. (Co-Responsable) 12 hs; Dr. Carlos Chesta (Co-Responsable) 12 hs; Dr. Juana J. Chessa. (Co-Responsable) 12 hs; Dra. Patricia Molina (Co-Responsable). 12 hs. Duración: 60 hs. 27/6 al 8/7 de del 2022. Res. Decanal n° 243/22 UNRC. Departamento de Química.

j.15. “Desarrollo de herramientas analíticas para la detección de variaciones genéticas. Genosensores y su utilización en Farmacogenómica en el sistema nervioso central.” Dictado por los Dres. Patricia Molina (Coordinador y Responsable) 10 hs, Fatima Barroso (Co-Responsable) 10 hs, M. Alejandra Luna (colaborador) 5 hs. Duración 25 hs, 30/10 al 1/11 del 2023. Res. Decanal N° 289/2023 UNRC, Departamento de Química.

j.16. “Caracterización de sistemas Organizados generados en solventes no polares utilizando Técnicas invasivas y no invasivas. Micelas inversas en solventes Tradicionales y biocompatibles”, Dictado por los Dres. Dr. N. Mariano Correa (Coordinador y Responsable), 15 hs; Dr. R. Darío Falcone. (Co-Responsable) 15 hs; Dr. Juana J. Chessa. (Co-Responsable) 15 hs; Dra. Patricia Molina (Co-Responsable). 15 hs. Duración: 60 hs. 4 al 15 de diciembre del 2023. Res. Decanal N° 182/23 UNRC. Departamento de Química.

j.17. “Caracterización de sistemas organizados formados por diferentes anfífilos usando agua como solvente. Aplicaciones en nanoquímica” Dictado por los Dres. Dr. N. Mariano Correa (Coordinador y Responsable), 15 hs; Dr. R. Darío Falcone. (Co-Responsable) 15 hs; Dra. Patricia Molina (Co-Responsable). 15 hs. Dra M. Alejandra Luna. 15 hs Dr. Fernando Moyano 15 hs. Duración: 60 hs. 22 de julio al 2 de agosto del 2024. Res. Decanal N° 108/24 UNRC. Departamento de Química

k.- APORTES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA

k.1- Participante del proyecto pedagógico innovador: asignatura Física General (cod. 2024) para las carreras de Tco. en Laboratorio, Lic. en Microbiología, Lic. y Prof. en Biología. Años 1994-1995.

k.2- Miembro de la comisión de promoción académica: Años 1995 y 1996.

k.3- Participante en las jornadas “Semana de la Química” como expositora Año: 2001 y 2002. Res Nros: 202/01 y 039/02 del Consejo Directivo de la Facultad de Cs. Exactas Fco Qcas y Naturales.

k.4- Miembro del proyecto pedagógico sobre escritura y lectura en las disciplinas para primeros años de las carreras (PELPA) título: “Leer y escribir para aprender Química y Física” A partir del año 2018.

I.- ACTIVIDADES DE CAPACITACION DOCENTE

-Dictado del módulo de Riesgo Químico del curso “**Riesgo de Trabajo en la Universidad**”. Declarado de interés institucional por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Rio Cuarto Res. CS N° 068/06. Coordinado por la Dra. Deolidia Martinez, ISLYMA, 10 hs cátedras.

-Jornada de reflexión "Saberes integrados en acción en el Ingreso a la Universidad" organizada por el Consejo Académico de UNRC. 13 de noviembre de 2009.

- Coordinadora del curso “Trabajo seguro y saludable”, Res. Decanal N° 22 dictado por la Lic. Deolidia Martínez, 30 hs cátedras, 4, 8 y 11 de junio del 2012.

IV. ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA Y DE GESTION

1-Congresal a la F.U.R.C (Federación Universitaria Rio Cuarto). Año 1987.

2-Consejera Alumno Titular del Departamento de Química y Física. Resolución del Consejo Superior Fac. Exactas N°140/88. Años 1988-1989.

3-Consejera Departamental Suplente por el claustro de auxiliares a partir del 29/08/96. Resolución del Consejo Directivo N° 268/96.

- 4-Consejera Departamental Titular por el claustro de auxiliares año 1997. Resolución del Consejo Directivo N° 048/97.
- 5-Consejera Departamental Titular por el claustro de auxiliares año 1998. Resolución del Consejo Directivo N° 270/98.
- 6-Consejera Departamental Titular por el claustro de auxiliares año 2001. Resolución del Consejo Directivo N° 133/00.
- 7- Miembro Suplente de la Comisión Curricular de la Carrera de Licenciatura en Química a partir del 7 de marzo del 2002. Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales. UNRC. Resolución del Consejo Directivo N° 013/02.
- 8- Miembro Titular de la Comisión Curricular de la Carrera de Licenciatura en Química a partir del 4 de noviembre del 2004. Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales. UNRC. Resolución del Consejo Directivo N° 320/04.
- 9- Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Gremial Docente, Vocal de la Facultad de Cs. Exactas. A partir del 5/11/04 hasta 30/10/06.
- 10- Miembro de la Comisión de Paritaria Local en representación del Claustro Docente. A partir de noviembre del 2004 hasta octubre del 2006.
- 11-Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Gremial Docente, Secretaria de Administración. A partir del 5/11/06 hasta 30/10/08.
12. Miembro de la Comisión de Paritaria Local en representación del Claustro Docente. A partir de noviembre del 2006 hasta octubre del 2008.
13. Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Ayudante de Primera dedicación simple en el Departamento de Química, julio 2007.
14. Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Ayudante de Segunda para la asignatura Química Orgánica en la Facultad de Ingeniería, mayo 2008
- 15- Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Ayudante de Primera dedicación simple en el Departamento de Química, setiembre 2008.
- 16- Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Ayudante de Primera dedicación simple en el Departamento de Química, marzo 2009.
- 17- Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Ayudante de Primera dedicación simple en el Departamento de Química, agosto 2009.
- 18- Miembro Titular de la Comisión Curricular permanente de la Carrera de Analista Químico a partir del 10 de setiembre del 2009. Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales. UNRC. Resolución del Consejo Directivo N° 204/09
- 19- Miembro Titular de la Comisión Curricular permanente de la Carrera de Analista Químico a partir del 30 de setiembre del 2010. Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales. UNRC. Resolución del Consejo Directivo N° 268/10
- 20- Consejera Departamental Titular por el claustro de docentes año 2010. Resolución del Consejo Directivo N° 258/10
- 21- Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Ayudante de Primera dedicación simple en el Departamento de Química, mayo 2011.
- 22- Miembro de la Comisión de Paritaria Local en representación del Claustro Docente. A partir de noviembre del 2010 hasta octubre del 2012
- 23- Secretaria de Asuntos Académicos del Departamento de Química Resolución del Consejo Directivo de la Fac. de Cs Exactas Físicoquímicas y Naturales N° 290/11 a partir del 10 de noviembre del 2011.
- 24- Miembro del Consejo Superior por la Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales por el claustro docente. A partir del 5 de mayo del 2014 al 5 de mayo del 2016.
- 25- Integrante de la comisión de Investigación y Extensión del Consejo Superior. A partir del 5 de mayo del 2014 al 5 de mayo del 2016.

- 25- Consejera Departamental Titular por el claustro docente año 2014. Resolución del Consejo Directivo N° 252 a partir del 6 de noviembre del 2014 hasta el 6 de noviembre del 2015.
- 26- Secretaria de Asuntos Académicos del Departamento de Química Resolución del Consejo Directivo de la Fac. de Cs. Exactas Físicoquímicas y Naturales N° 161/15 a partir del 2 de julio del 2015 hasta 30 de octubre del 2016.
- 27- Consejera Departamental Titular por el claustro docente año 2017. Resolución del Consejo Directivo N° 246/17 a partir del 26 de octubre del 2017 hasta el 26 de octubre del 2018
- 28- Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Profesor Adjunto Interino en el Departamento de Química, diciembre 2020
- 29- Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Ayudante de Primera dedicación semiexclusiva en el Departamento de Química, junio 2021.
- 30-- Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Profesor Adjunto Interino en el Departamento de Química, diciembre 2021
- 31- Consejera Departamental suplente por el claustro docente año 2022. Resolución Decanal N° 461/2022 a partir del 6 de setiembre del 2022 hasta el 5 de setiembre del 2023.
- 32- Miembro de Jurado Evaluador para concurso de Profesor Adjunto Interino en el Departamento de Química, diciembre 2022
- 33- Consejera Departamental titular por el claustro docente. Resolución Decanal N° 270/2023 a partir del 6 de setiembre del 2023 hasta el 5 de setiembre del 2024.

Este curriculum vitae tiene carácter de declaración jurada, todos los comprobantes se encuentran en mi poder y a disposición del jurado evaluador.



Dra. Patricia G. Molina