

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

Ref: NOTA Sec. Posg. FAYA: 033/2023

Asunto: *Aprueba dictado de Curso de Posgrado "Modelado Molecular de Sistemas Orgánicos y Bioorgánicos. Aplicaciones en Estudios de Estructura-Actividad".-*

VISTO:

La nota de referencia iniciado por la Sra. Secretaria de Posgrado, Dra. Florencia Frau; y

CONSIDERANDO:

Que mediante la misma se eleva la propuesta para el dictado del curso de Posgrado "Modelado Molecular de Sistemas Orgánicos y Bioorgánicos. Aplicaciones en Estudios de Estructura-Actividad", cuyo programa figura como Anexo de la presente Resolución.

Que dicho curso de Posgrado ha sido convalidado por el Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y el Comité Académico del Doctorado en Ciencia y Tecnología.

Que el mencionado curso será dictado los días 7 al 11 y del 14 al 18 de Agosto 2023, en la Facultad de Agronomía y Agroindustrias, en modalidad presencialidad remota.

Que la actividad se realizará de acuerdo a lo reglamentado mediante Resolución H.C.S. N° 64/97, en el marco del Servicio de oferta permanente "Actividades de Posgrado", aprobado por Resolución de CDFAA N° 042/2011, a través de la Unidad Ejecutora Posgrado, bajo la Dirección de la Dra. María Judith Ochoa, Vicedecana y la Responsabilidad Técnica del Secretario de Administración, Ing. Agr. Santiago Lamadrid.

Que se cuenta con la intervención y aprobación de la Secretaria de Vinculación, Transferencia y Extensión, Ing. Alejandra Cenice, quien consigna en su providencia que por tratarse de un Curso de Posgrado, se exime del pago de gastos de administración de Fondo Especial para el Desarrollo Institucional (FEDI).

Que el tema ha sido considerado por este Cuerpo en sesión Ordinaria de fecha 26 de Junio de 2023, aprobándose lo solicitado por unanimidad. **Por ello:**

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS
(en sesión ordinaria de fecha 26 de Junio de 2023)**

RESUELVE

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-


RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

ARTÍCULO 1°: AUTORIZAR el dictado del curso de Posgrado "Modelado Molecular de Sistemas Orgánicos y Bioorgánicos. Aplicaciones en Estudios de Estructura-Actividad", entre los días 7 al 11 y del 14 al 18 de Agosto 2023, a través de la Unidad Ejecutora Posgrado bajo la Dirección de la Dra. María Judith Ochoa y la Responsabilidad Técnica del Servicio del Ing. Santiago Lamadrid, en un todo de acuerdo a los considerandos que anteceden y al Programa, Presupuesto y Antecedentes de la docente responsable que figuran en los ANEXOS I, II y III de la presente Resolución.

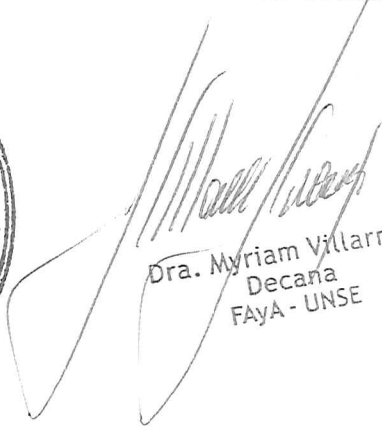
ARTÍCULO 2°: COMUNICAR y dar copia a: Consejo Directivo, Secretaría de Posgrado, Secretaría de Vinculación, Transferencia y Extensión de la FAYa y Comité Académico del Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Comité Académico del Doctorado en Ciencia y Tecnología. Cumplido, archivar.-

SFF/AP.-

Rescdfaa2023/105-2023.-


Dra. ELVECIA E. PÉREZ
SECRETARIA ACADÉMICA
FAYa - UNSE




Dra. Myriam Villarreal
Decana
FAYa - UNSE

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

**A N E X O I
CURSO DE POSGRADO**

**“Modelado Molecular de Sistemas Orgánicos y Bioorgánicos.
Aplicaciones en Estudios de Estructura-Actividad”**

Docentes Responsables del curso: Dr. Sergio Rodríguez (FAyA-UNSE-CONICET).
Dr. Marcelo Puiatti

Coordinación: Secretaría de Posgrado.

Cuerpo Docente: Dra. M. Teresa Baumgartner.
Dr. Jose Luis Borioni
Dr. Leandro D. Mena
Dr. Maximiliano Gavilán Arriazu

Fecha programada: 7 al 11 y del 14 al 18 de Agosto 2023.

Duración del Curso: 40 horas de duración repartidas en clases teórico-prácticas.

Distribución Horaria de la Teoría:

Día 1: clase teórica 4 hs.
Día 2: clase teórica 4 hs.
Día 3: Clase teórica 4 hs.
Día 4: Clase teórica 4 hs.
Día 5: Clase teórica 4 hs.

Distribución Horaria de la Práctica:

Día 6: TP 1
Día 7: TP 2
Día 8: TP 3
Día 9: TP 4
Día 10: TP 5

Metodología: Exposición oral, constitución de grupos de trabajo con temas seleccionados de publicaciones periódicas y discusión.

Trabajos prácticos empleando softwares de cálculos computacionales específicos.

Sistema de evaluación: Presentación de seminarios e informes.

Cupo: Cupo Mínimo: 5
Cupo Máximo: 20

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

Sistema de Evaluación: Presentación de seminarios e informes. Examen escrito. Calificación mínima 7 (siete). Asistencia 100%.

Profesionales a los que está dirigido el curso:

Lic. en Química, Lic. en Biotecnología, Físicos, Bioquímicos, Ing. en Alimentos y carreras afines.

Conocimientos previos necesarios:

Nociones básicas de química-física, química orgánica.

Objetivos:

El objetivo del curso tiene la finalidad de complementar y profundizar la formación científica de los alumnos de posgrado en el marco del Doctorado en Ciencia y Tecnología, ofreciéndoles herramientas para implementar y enriquecer sus trabajos de investigación.

Adquirir experiencia en la utilización e interpretación de la información obtenida mediante cálculos con métodos cuánticos, de mecánica clásica y dinámica molecular y sus aplicaciones más frecuentes en Química Orgánica y Química Bio-Orgánica.

Contenidos Mínimos:

Conceptos básicos de química computacional y métodos de modelado molecular. Superficie de energía potencial. Optimización de energías. Métodos mecano- cuánticos. Dinámica molecular. Docking

Programa Analítico del Curso:

TEMA 1: Modelado Molecular. Introducción al concepto. Geometrías moleculares. Optimización de Geometrías. Superficie de Energía Potencial. Coordenada de reacción. Caracterización de estados estacionarios. Espectro IR. Estudios conformacionales.

TEMA 2: Hartree-Fock. Métodos semiempíricos. Métodos ab initio (de primeros principios). Elección de funciones de base. Correlación electrónica. Métodos Post Hartree-Fock. Métodos del Funcional de la Densidad (DFT).

TEMA 3: Energía electrónica total, energías orbitales, teorema de Koopman. Propiedades moleculares. Orbitales frontera. Interacciones fronteras. Espectros UV/Visible. Efecto del solvente.

TEMA 4: Principios de Mecánica Molecular. Campos de fuerza: funciones potenciales y parametrización.

TEMA 5: Dinámica Molecular. Espacio de las fases, trayectorias, integración de las ecuaciones de movimiento. Etapas de una dinámica y condiciones de simulación. Comparación con simulaciones de Monte-Carlo. Introducción a conceptos de Docking molecular.

TEMA 6: Aplicaciones en estudios de mecanismos de reacción, relaciones estructura/actividad y/o propiedades.

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

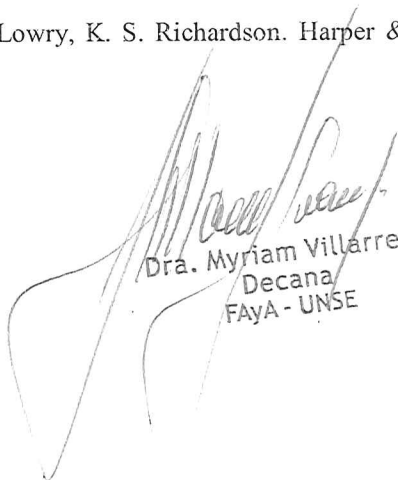
RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

Bibliografía:

- Química Cuántica. J. Bertran Rusca, V. Branchadell Gallo, M. Moreno Ferrer, M. Sodupe Roure. Síntesis, ISBN:84-7738-742-7.
- Molecular Modelling. Principles and Applications. A. R. Leach. Pearson: Pentice Hall 2001.-
- Introduction to Computational Chemistry. F. Jensen, 2ª. ed. Wiley, 2007.
- Essentials of Computational Chemistry. Theories and Models. C. J. Cramer. John Wiley & Sons, 2004.
- Molecular modelling for beginners. Alan Hinchliffe. Wiley, 2003
- Handbook of computational quantum chemistry. David B. Cook. Dover Publications, 2005
- Handbook of Computational Chemistry. T. A. Clark. John Wiley & Sons, 1985.
- Computational organic chemistry. Steven M. Bachrach. Wiley-Interscience, 2007
- Molecular Mechanics. U. Burkert, N. L. Allinger. ACS Monograph 177 (1982).-Experiments in Computational Organic Chemistry. W. J. Hehre, L. D. Burke, A. J. Shusterman, W. J. Pietro. Wavefunction, 1993.
- Exploring Chemistry with Electronic Structure Methods. James B. Foresman, John Frisch. 2nd. Edition. Gaussian, Inc. 1996.
- Mechanisms and Theory in Organic Chemistry. T. H. Lowry, K. S. Richardson. Harper & Row. 3rd. Edition. 1987.


Dra. ELVECIA E. PÉREZ
SECRETARIA ACADÉMICA
FAYA - UNSE




Dra. Myriam Villarreal
Decana
FAYA - UNSE

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

ANEXO II

Currículum vitae resumido de los Docentes responsable del Curso

I. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombres	Rodríguez, Sergio Antonio
Fecha de nacimiento	27 de octubre de 1983
Lugar de nacimiento	Córdoba Capital, República Argentina
Estado civil	Casado
Documento de identidad	DNI 30.473.717
Domicilio	Libertad 2192 B° Libertad, Santiago del Estero Capital, CP 4200
TE.:	Cel. 0351-156439603
E-mail:	drsergiorod@gmail.com

II. TÍTULOS

- Licenciado en Bioquímica Clínica Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Diciembre 2006.
- Doctor en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Marzo 2012.

III. SITUACIÓN ACTUAL

- Investigador Adjunto CONICET. Instituto de Ciencias Químicas, Facultad de Agronomía y Agroindustrias UNSE.
- Ayudante de Primera (DS). Regular. Dto. de Química, Fac. de Agronomía y Agroindustrias, UNSE. Asignaturas: Química Orgánica I y Química Orgánica Avanzada. Antigüedad docente de 14 años. Categoría **III** del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores (convocatoria 2014).
- Profesor Adjunto (DS). Contratado. Dto. de Química, Fac. de Agronomía y Agroindustrias, UNSE. Asignaturas: Química Orgánica III, Fundamentos de Química y Simulación computacional.
- Socio de la Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas (SAEM).
- Socio de la Sociedad Argentina de Química Orgánica (SAIQO).

IV. DOCENCIA

Cursos de Post-Grado Dictados

- 05.11.12 al 9.11.12. Colaboración en el dictado de prácticos de laboratorio y exposición oral en el curso de posgrado "*Antioxidantes Naturales*", Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE.
- 26.11.12 al 30.11.12. Colaboración en el dictado de práctico de laboratorio en el curso de posgrado "*Semioquímicos y su rol en el manejo integrado de plagas*", Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE.

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

- 13, 14, 15, 27 y 28 de mayo de 2013. Docente en el curso de posgrado "*Técnica y Métodos de laboratorio para la Producción Animal*", Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE. Res. 029/13.
- 24.06.13 al 28.06.13. Colaboración en el dictado del curso de actualización de conocimientos "*Toxicología Química*", Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE. Res. 041/13.
- 12.08.13 al 16.08.13. Docente en el curso de posgrado "*Antioxidantes Naturales*", Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE. Res. 264/13.
- 19.05.15 al 23.05.15. Docente en el curso de posgrado "*Química de Aromas*", Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE.
- 25-29 de abril de 2016. Docente en el curso de posgrado "*Técnica y Métodos de laboratorio para la Producción Animal*", Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE. Res. 111/16.

V. INVESTIGACIÓN

Publicaciones Científicas

Trabajos publicados en revistas internacionales

- A different route to 3-Aryl-4-Hydroxycoumarins. Sergio A. Rodríguez and María Teresa Baumgartner. Trabajo publicado en *Tetrahedron Letters*. *Tetrahedron Lett.* **2010**, *51*, 5322-5324. DOI: 10.1016/j.tetlet.2010.08.013.
- Effect of different C3-aryl substituents on the antioxidant activity of 4-hydroxycoumarin derivatives. Sergio A. Rodríguez, Mónica Nazareno and María Teresa Baumgartner. *Bioorg. Med. Chem.* **2011**, *19*, 6233-6238. DOI:10.1016/j.bmc.2011.09.012.
- Synthesis of novel biaryl derivatives of sesamol (5-Benzodioxolol) and evaluation of their antioxidant activity against DPPH radical. Sergio A. Rodríguez, Mónica Nazareno and María Teresa Baumgartner. *Aust. J. Chem.* **2013**, *66*, 1334-1341. <http://dx.doi.org/10.1071/CH13108>.
- Theoretical study of the reaction mechanism of a series of 4-hydroxycoumarins against the DPPH radical. Sergio A. Rodríguez and María Teresa Baumgartner. *Chemical Physics Letters* **2014**, *601*, 116-123. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2014.03.080>.
- Characterization of Volatile Organic Compounds of Opuntia Fruit Pulp. Changes in Cactus Fruit Aroma as a Consequence of Pulp Processing. Sergio A. Rodríguez, Susana Díaz and Mónica A. Nazareno. *ISHS Acta Horticulturae* 1067, **2015**.
- "Identification of Male-Produced Aggregation Pheromone of the Curculionid Beetle *Acrotomopus atropunctellus*" Sergio A. Rodríguez*, M. Pilar Perez and Mónica A. Nazareno. *Bulletin of Entomological Research* **2016**, *106*, 494-501. doi:10.1017/S0007485316000146.
- "Photoinitiated Synthesis of Sulfides in Water" Sergio A. Rodríguez, Leandro Mena and María Teresa Baumgartner. *Australian Journal of Chemistry* **2016**, *69*, 919-924. <http://dx.doi.org/10.1071/CH15496>.
- "Influence of Adsorbent Nature on the Dynamic Headspace Study of Insect Semiochemicals." Sergio A. Rodríguez*, María Laura Paliza and Mónica Nazareno. *Australian Journal of Chemistry* **2017**, *70*, 902-907. <https://doi.org/10.1071/CH17064>.
- "Interaction of semiochemicals with model lipid membranes: A biophysical approach." Sergio A. Rodríguez,* O. A. Pinto y Axel Hollmann. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, **2018**, *161*, 413-419. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.11.002>.

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

- "Comparative analysis of volatile compound profiles of propolis from different provenances." Lina Mohtar, Sergio A. Rodríguez* y Mónica Nazareno. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2017. DOI:10.1002/jsfa.8852.
- "Identification of the Sex Pheromone of Female *Eurata patagiata*." Sergio A. Rodríguez* y Mónica Nazareno. *Southwestern Entomologist*, 2018, 43, 81-90. <https://doi.org/10.3958/059.043.0126>.
- "Semiochemistry of the Bruchidae species." Sergio A. Rodríguez. *Journal of Stored Products Research* 2018, 77, 148-155. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2018.04.011>.
- "Chemical composition of *Schinus areira* essential oil and antimicrobial action against *Staphylococcus aureus*." Andrea C. Cutro, M. Victoria Castelli, Silvia N. López, Manuel A. Rosales, Axel Hollmann and Sergio A. Rodríguez. *Natural Product Research* 2021, 35, 2931-2936. <https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1675065>.
- "Resistance of cactus pear (*Opuntia ficus-indica*) against *Pseudocercospora opuntiae* through β -1,3-glucanase activity and polyphenolic compounds in cladodes." M.J. Ochoa, L.M. González-Flores, J.M. Cruz-Rubio, L.A. Rivera-López, S. Rodríguez, M.A. Nazareno and J.F. Gómez-Leyva. *Acta Horticulturae* 2019. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1247.25.
- "Visible Light-Promoted C-C Bond Formation from Hydroxyaryls in Water." Dafne Saporito, Sergio A. Rodríguez and M. Teresa Baumgartner. *Australian Journal of Chemistry* 2019. <https://doi.org/10.1071/CH19378>.
- "Betanidin pK_a Prediction Using DFT Methods." Sergio A. Rodríguez and M. Teresa Baumgartner. *ACS OMEGA* 2020. <http://doi.org/10.1021/acsomega.0c00904>.
- "Study of Electrochemical Mechanisms Using Computational Simulations: Application to Phenol Butylated Hydroxyanisole." Valeria Tapia Mattar, E. Maximiliano Gavilán-Arriazu and Sergio A. Rodríguez. *JCE* 2022. <https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.1c01230>.
- "Insecticidal activity of the essential oil of *Schinus areira* against *Rhipibruchus picturatus* (F.) (Coleoptera: Bruchinae), and its inhibitory effects on Acetylcholinesterase." Valeria Tapia Mattar, José Luis Borioni, Axel Hollmann and Sergio A. Rodríguez. *PBP* 2022. <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2022.105134>
- "Study of electrochemical betanidin oxidation path using computational methods." Edgardo Maximiliano Gavilán Arriazu and Sergio A. Rodríguez. *PCCP* 2022. <https://doi.org/10.1039/D2CP02053J>
- "Broad Bean and Carob Flours, Alternative Ingredients to Amplify Sensory Notes." S. A. Rodríguez, K. Costa, N. Lescano, S. Macias, M. Nazareno, and S. Generoso. Aceptado para publicación en *South Asian Research Journal of Natural Products* 2022. Article ID: 2022/SARJNP/94556.
- "Predicting octanol/water partition coefficients and pK_a for the SAMPL7 challenge using the SM12, SM8, and SMD solvation models." S. A. Rodríguez, V. Tran, S. Sabatino and A. S. Paluch. *Journal of Computer-Aided Molecular Design* 2022, 36, 687-705. Doi:10.1007/s10822-022-00474-1.
- "Evaluation of the susceptibility of *Tritrichomonas foetus* to extracts of *Lantana camara* (Verbenaceae) by flow cytometry." L. A. López, M. E. Luque, M. B. Rivero, M. E. Abdala, P. G. Carranza, B. E. Luna, D. Di Lullo, B. J. Volta, S. A. Rodríguez y F. D. Rivero. *Veterinary Research Communications* 2023. Doi:10.1007/s11259-023-10124-y.

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

- "Elucidating the complete oxidation mechanism of betanidin in an aqueous solution." Edgardo Maximiliano Gavilán Arriazu and Sergio A. Rodríguez. *PCCP* 2023. <https://doi.org/10.1039/D2CP05708E>.
- "Toxicity and Repellency of the Volatile Oils from *Aloysia polystachya* Against *Rhipidbruchus picturatus* (Coleoptera: Bruchinae)." Valeria Tapia Mattar, José Luis Borioni, Axel Hollmann and Sergio A. Rodríguez. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 2023. <https://doi.org/10.1007/s43450-023-00400-y>.

Capítulos de libro

- "Compuestos antibacterianos en la era post antibióticos." Anike Ferreira Maillard, Patricia Maturana, Romina Varas, Juan Espeche, Andrea Cutró, Sergio A. Rodríguez y Axel Hollman. "Aportes de la FAyA para el desarrollo - Investigaciones para la valorización integral de nuestros recursos naturales." Editorial Bellas Alas 2021. "Estudio de las propiedades antimicrobianas e insecticidas del aceite esencial y extractos de Aguaribay (*Schinus areira*)." Andrea Cutró, Manuel Rosales, Anike Ferreira Maillard, Axel Hollman y Sergio A. Rodríguez. "Aportes de la FAyA para el desarrollo - Investigaciones para la valorización integral de nuestros recursos naturales." Editorial Bellas Alas 2021.
- "Aceites esenciales. Rol como insecticidas y antimicrobianos en la industria alimentaria." Andrea Cutró, Axel Hollman y Sergio A. Rodríguez. La investigación científica en la universidad y sus aportes a la sociedad-CICyT-UNSE. Editorial EDUNSE 2022.
- "Péptidos Antibacterianos. Aplicaciones en Salud y Alimentos." Patricia Maturana, Juan C. Espeche, Romina Varas, Anike Ferreyra Maillard, Andrea C. Cutro, Sergio Rodriguez y Axel Hollmann. La investigación científica en la universidad y sus aportes a la sociedad-CICyT-UNSE. Editorial EDUNSE 2022.

Presentación a congresos (últimos 5 años).

- "Compuestos volátiles en harina de algarrobo y chañar." Rodriguez, Sergio; Costa, Karina; Macias, Sara; Torales, Catalina; Nazareno, Mónica; Generoso, Silvina. XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. 13 y 14 de Septiembre de 2018, Santiago del estero, Argentina.
- "Microextracción en fase sólida aplicada en la caracterización del perfil volátil en harinas de chañar y mistol." Rodriguez, Sergio; Costa, Karina; Macias, Sara; Fabiani, Gisela; Nazareno, Mónica; Generoso, Silvina. VII Congreso Internacional Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 1 al 3 de Octubre de 2018, Córdoba, Argentina.
- "The membranotropic behavior of semiochemicals, possible implications in this way of actions." Sergio A. Rodríguez, Oscar A. Pinto y Axel Hollmann. XLVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 5 al 7 de Diciembre 2018, La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- "Study of antimicrobial action of Aguaribay essential oil on *Staphylococcus aureus*." Cutró A. C., Castelli M. V., Rosales M., López S. N., Hollmann A. y Rodríguez, S. A. XLVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 5 al 7 de Diciembre 2018, La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- "Composicion química y actividad insecticida del aceite esencial de *Schinus areira* frente a *R. picturatus* (Bruchinae)". Rosales M., Cutró A. C. y Rodríguez, S. A. XXXII Congreso Argentino

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

e Química, AQA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 12 al 15 de Mayo 2019.

"Biophysical and antibacterial studies of essential oil from leaves of *Schinus molle*." Cutró A. C., Castelli M. V., Rosales M., López S. N., Hollmann A. y Rodríguez, S. A. *Joint LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress*, Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Salta, Argentina. 5-8 Noviembre 2019.

- "Predicting octanol/water partition coefficients and pKa for the SAMPL7 Challenge Using the SMD Solvation Model." S. A. Rodríguez, V. Tran and A. S. Paluch. Conferencia en el *16th German Conference on Cheminformatics and SAMPL Satellite Workshop - Virtual Edition*. German Chemical Society, Frankfurt, Alemania. 2 al 4 de noviembre de 2020.

- "Caracterización y encapsulamiento de aceites esenciales obtenidos a partir de ejemplares de *Schinus molle* de Santiago del Estero." Andrea Cutró, Axel Hollmann y Sergio Rodríguez. 3° Congreso Internacional del Gran Chaco Americano. Organizadores: INTA, UNSE, UCSE, Secretaría de Ciencia Y Técnica (SCyT) de la Provincia de Santiago del Estero, Argentina. 10 al 13 de noviembre de 2020.

- "Determinación de la actividad insecticida del aceite esencial de frutos de *Schinus molle* frente a brúquidos." Sergio Rodríguez. 3° Congreso Internacional del Gran Chaco Americano. Organizadores: INTA, UNSE, UCSE, Secretaría de Ciencia Y Técnica (SCyT) de la Provincia de Santiago del Estero, Argentina. 10 al 13 de noviembre de 2020.

- "Nuevos ingredientes con compuestos bioactivos. Perfil de volátiles como criterio de genuidad." Costa, K., Macías, S., Fabiani, G., Nazareno, M., Generoso, S., Rodríguez, S. IV Congreso Virtual FESNAD 2020. Modalidad Virtual. 3 al 6 de Noviembre de 2020, Zaragoza, España.

- "Estudio del comportamiento electroquímico de BHA y BHT." Valeria Tapia Mattar, Maximiliano Gavilán y Sergio Rodríguez. XXII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. La Plata, Buenos Aires, Argentina. 19 al 29 de abril de 2021.

- "Encapsulation of essential oil obtained from *Schinus molle* from Santiago del Estero. Characterization and antimicrobial activity against *S. aureus*." Andrea Cutró, Axel Hollmann y Sergio Rodríguez. LVII SAIB Meeting - XVI SAMIGE Meeting. Modalidad virtual. 1 al 5 de noviembre de 2021.

- "Estudio del mecanismo de oxidación del BHA empleando simulaciones computacionales." Valeria Tapia Mattar, Maximiliano Gavilán y Sergio Rodríguez. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO). Modalidad Virtual. 15 al 18 de Noviembre de 2021. Córdoba, Argentina.

- "Evaluación del comportamiento electroquímico de Betanidina mediante métodos de la química computacional." Sergio Rodríguez. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO). Modalidad Virtual. 15 al 18 de Noviembre de 2021, Córdoba, Argentina.

- "Acción insecticida del aceite esencial de hojas de *Schinus molle*." Valeria Tapia Mattar, José L. Borioni, Axel Hollmann y Sergio Rodríguez. XV JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NOA (CODINO). 29 y 30 de Setiembre de 2022, Salta, Argentina.

- "Estudio teórico del comportamiento electroquímico de Betanidina." E. Maximiliano Gavilán Arriazu y Sergio Rodríguez. IX Encuentro de Física y Química de Superficies y del I Encuentro de Biología de Superficies. 26 al 28 de Octubre de 2022, Santiago del Estero, Argentina.

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

- "Composición química y actividad insecticida del aceite esencial de hojas de *Aloysia polystachya*." Valeria Tapia Mattar, Axel Hollmann y Sergio Rodríguez. X Jornadas de Estudiantes y Jóvenes Investigadores. 4 de Noviembre de 2022, Santiago del Estero, Argentina. Presentación oral de Valeria Tapia Mattar seleccionada como mejor exposición oral de posgrado.-
- "Estudio mecanístico de antioxidantes mediante DFT y simulaciones de voltametría." E. Maximiliano Gavilán Arriazu y Sergio Rodríguez. I Simposio de modelado multiescala para biociencias y nanomateriales en Argentina (SINODAR). 10 y 11 de Noviembre de 2022, Modalidad Virtual, Argentina.
- "Evaluación de la susceptibilidad de *Tritrichomonas foetus* a extractos de *Lantana camara* (Verbenaceae) mediante citometría de flujo." Lucía Alejandra López, Melchor Emilio Luque, María Eugenia Abdala, Yerena de los Ángeles Krat, María Belén Rivero, Bibiana Julieta Volta, Juan Martín Castellanos, David Maximiliano Maldonado, Pedro Gabriel Carranza, Bruno Elías Luna, David Di Lullo, Sergio Rodríguez, Fernando David Rivero. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP 2022). 9 y 10 de Noviembre de 2022, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- "Antimicrobial nanoformulations based on *Schinus areira* essential oil." Cutró A. C., Ferreyra Maillard A. P., Dalmasso P., Rodríguez, S. A. y Hollmann A. L Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 16 al 18 de Noviembre 2022, Rosario, Santa Fe, Argentina.
- "Microbiological and biophysical characterization of the antibacterial action of the essential oil of *Aloysia polystachya* against gram-positive and gram-negative bacteria." Bordón, A., Rodríguez, S. A., Tapia Mattar, V., Cutró A. C. y Hollmann A. L Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 16 al 18 de Noviembre 2022, Rosario, Santa Fe, Argentina.
- "Unravel the antimicrobial action of Aguaribay's Essential oils (EO) against biofilms and planktonic cells of *Staphylococcus aureus*." Cutró A. C., Bordón, A., Coria, M. S., Rodríguez, S. A. y Hollmann A. L Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 16 al 18 de Noviembre 2022, Rosario, Santa Fe, Argentina.
- Workshop Simular para Experimentar: el lab 2.0. Workshop virtual sobre supercomputación aplicada a la investigación en biología, física y química. Organizado por el CCAD-UNSE. Panelista en mesa redonda de química. 9 de marzo 2023.

Subsidios recibidos Proyectos de Investigación y Desarrollo

Dirección

PIP. Año 2022-2024. Cotitular.

Obtención de aceites esenciales de especies nativas del NOA. Evaluación de sus potenciales aplicaciones en el control de microorganismos e insectos plaga.

Monto otorgado: \$1600000

SECYT-UNSE. Año 2022-2025. Cod. 23/A 273.

Obtención y caracterización de extractos naturales con potenciales aplicaciones biotecnológicas.

Monto otorgado: \$296.000

SECYT-UNSE. Año 2019-2022. Cod. 23/A 249. Codirección.

Obtención y caracterización de nuevos compuestos con actividad antimicrobiana.

Monto otorgado: \$140.000

SECYT-UNSE. Año 2018-2022. Cod. 23/A 244.

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

Obtención de compuestos orgánicos de bajo peso molecular provenientes de fuentes naturales con potenciales aplicaciones biotecnológicas.

Monto otorgado: \$90.000

PICT-2017-0327. Año 2018-2022.

Estudio de la comunicación química de *Rhipibruchus picturatus*, principal plaga de las vainas de *Prosopis alba* (algarrobo blanco).

Monto otorgado: \$ 210.000.

Formación de Recursos Humanos

- Codirección de Tesina de grado de la Sra. Susana Diaz en el tema "Caracterización de las sustancias bioactivas y fitoquímicos responsables del aroma de frutos de *Opuntia*." Desarrollándose en el Instituto de Cs. Químicas. Fac. de Agronomía y Agroindustrias, UNSE. Finalización Diciembre 2013.
- Codirección Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) de la Sra. Lucia Lavaisse en el tema "Aplicación de la enzima lacasa producida por hongos basidiomicetos en la síntesis de un polímero fenólico con propiedades antioxidantes". Trabajo además de su Tesina de grado. Finalización Marzo 2013. Res. 212/13.
- Dirección del Sr. Manuel Rosales en el tema "Obtención de compuestos orgánicos de bajo peso molecular provenientes de fuentes naturales con potenciales aplicaciones biotecnológicas". Tesina de Grado para optar por el título de Lic. en Química de la FAyA. Resolución F.A.A. N° 694/18. Recibido noviembre 2020.
- Dirección del Sr. Emilio José Abdala en el tema "Evaluación del efecto de las vainas de soja, *Glyceina max* (L), en la atracción del picudo negro de la soja, *Rhyssomatus subtilis* Fiedler (Coleoptera: Curculionidae)". Tesina de Grado para optar por el título de Lic. en Agronomía de la FAyA. Resolución F.A.A. N° 749/19.
- Dirección Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) de la Sra. Valeria Tapia Mattar en el tema "Aplicación de aceites esenciales en el control de insectos plaga." 2020-2021.
- Dirección de Tesina de Grado-Trabajo Final de la Sra. Valeria Tapia Mattar en el tema "Estudio mecanístico del comportamiento electroquímico de antioxidantes empleando simulaciones computacionales." Estudiante de la Lic. en Química de la FAyA-UNSE. Resolución F.A.A N° 071/2021.
- Dirección de Beca Doctoral CONICET (2021) de la Lic. Valeria Tapia Mattar en el tema "Caracterización e identificación de semioquímicos y bioinsecticidas para el control de insectos plaga de vainas de algarrobo blanco (*Prosopis alba*).". Doctorado en Ciencias de la UNSE.
- Dirección de Tesis Doctoral (2022) de la Lic. Anahí Bordón en el tema "Obtención y caracterización de aceites esenciales de plantas de la región del NOA como fuente de compuestos antibacterianos." Doctorado en Ciencias de la UNSE.
- Dirección de Beca Manuel Belgrano (2022) de la alumna Fátima Aranda. El objetivo de la beca es la integración de la alumna a las actividades de investigación en mis proyectos UNSE en el tema "Obtención y caracterización de aceites esenciales de plantas de la región del NOA como biopesticidas."

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

1 - INFORMACIÓN PERSONAL

- Apellido: PUIATTI
- Nombre: Marcelo
- Email: mpuiatti@fcq.unc.edu.ar / mpuiatti@unc.edu.ar

2 - ESTUDIOS REALIZADOS

Nivel Universitario

Posgrado

- Licenciado en Química. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Promoción 2000. Promedio General: 9.00 (Nueve).
- Doctor en Ciencias Químicas. Tema de Tesis: "Estudio de Reacciones de Oxidación por Transferencia de Electrones (TE)". Director: Dra. Alicia B. PEÑÉNORY. Marzo de 2006. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Calificación: Sobresaliente.
- Post-doctorado. Tema de Trabajo: "Aplicaciones de la Química Computacional al Modelado Molecular de Intermediarios de Reacciones de Transferencia de Electrones.". Director: Dra. Adriana B. Pierini. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Beca Post-doctoral CONICET.
- Post-doctorado. Departamento de Life Sciences – Electronic and Atomic Protein Modelling. Bajo la dirección del Dr. Víctor Guallar. Períodos 01/05/2010 al 23/06/2011 y desde 01/02/2011 hasta 28/02/2012. Beca MAE España.

3 - POSICIÓN ACTUAL

- Profesor Adjunto (DSpor Concurso. Asignaturas:
- Laboratorio I
- Modelado Molecular de Sistemas Orgánicos y Bioorgánicos.
- Bioinformática y Biología Computacional.
- Categoría III docente-investigador. Programa de Incentivos Docentes a Docentes Universitarios. Programa de Incentivos Categorización 2011.
- Investigador Adjunto CONICET. Desde 01/2017. Ascenso, Dic 2016. Exp N 7395/15- Res S/N. Ingreso: Res. N° 205/09. Proyecto de Investigación: "Aplicaciones del modelado molecular al estudio de sistemas de interés orgánico y bio-orgánico".

4 - TRABAJOS PUBLICADOS (ULTIMOS 5 AÑOS)

17 sobre un total de 29

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

1. "Construction Of 3,3'-Bicarbazoles And Indolocarbazoles Using Visible Light" El Ain, Alexia; Puiatti, Marcelo; Budén, María Eugenia. European Journal of Organic Chemistry, 2022, 36, e202200642.
2. "Purpurin promoted photo-redox reduction of benzyl selenocyanates as masked selenols, preparative, electrochemical, computational, and mechanistic study" Castro-Godoy, Willber D.; Bouchet, Lydia M.; Puiatti, Marcelo; Schmidt, Luciana C.; Argüello, Juan Elias. Chemistry Select, 2022, 7, e202204061.
3. "1-Substituted-perylene derivatives by anionic cyclodehydrogenation: Analysis of the reaction mechanism." Borioni, J.L.; Baumgartner M.T.; Puiatti, M.*; Jimenez, L.B.* ACS Omega, 2022, 7, 21860-21867.
4. "Visible light mediated synthesis of 6H-benzo[c]chromenes: transition-metal-free intramolecular direct C-H arylation" Heredia, M.D., Puiatti, M., Rossi, R.A., Budén, M.E. Organic and Biomolecular Chemistry, 2022, 20, 228-239.
5. "Artificial stabilization of the fusion pore by intra-organelle styrene-maleic acid copolymers" Caparotta, M., Puiatti, M., Masone, D. Soft Matter, 2021, 17, 8314-21.
6. "Design, synthesis and evaluation of cholinesterase hybrid inhibitors using a natural steroidal alkaloid" José Luis Borioni,* Valeria Cavallaro, Ana P. Murray, Alicia B. Peñeñory, Marcelo Puiatti, Manuela E. García* Organic & Biomolecular Chemistry, 2021, 111, 104893.
7. "An activity prediction model for steroidal and triterpenoidal inhibitors of Acetylcholinesterase enzyme" José L. Borioni, Valeria Cavallaro, Adriana B. Pierini, Ana P. Murray, Alicia B. Peñeñory, Marcelo Puiatti, Manuela E. García, J. Computer Aided Drug Design, 2020, 34, 1079-1090.
8. "Mechanistic Insights of Sn-Based Non-Chemically-Amplified Resists under EUV Irradiation." Belmonte, G. K.; Cendron, S. W.; Guruprasad Reddy, P.; Moura, C. A. S.; Ghulam Moinuddin, M.; Peter, J.; Sharma, S. K.; Lando, G.; Puiatti, M.; Gonsalves, K. E.; Weibel, D. E., Applied Surface Science 2020, 533, 146553.
9. "Arenium cation or radical cation? An insight into the cyclodehydrogenation reaction of 2-substituted binaphthyls mediated by Lewis acids." Camargo Solórzano, P.; Baumgartner, M. T.; Puiatti, M.; Jimenez, L. B., RSC Advances 2020, 10 (37), 21974-21985.
10. "Nitro-oleic acid, a ligand of CD36, reduces cholesterol accumulation by modulating oxidized-LDL uptake and cholesterol efflux in RAW264.7 macrophages" Vazquez, M. M.; Gutierrez, M. V.; Salvatore, S. R.; Puiatti, M.; Dato, V. A.; Chiabrand, G. A.; Freeman, B. A.; Schopfer, F. J.; Bonacci, G., Redox Biol 2020, 36, 101591.
11. "Raman, Sers And Uv - Circular Dichroism Spectroscopic Study Of N-Acetyl-L- Cysteine In Aqueous Solutions". Rafael Alejandro Cobos Picot, Marcelo Puiatti, Aida Ben Altabef, Rafael Jesus Rubira, Santiago Sanchez-Cortes, Sonia Diaz and María Eugenia Tuttolemondo. New. J Chem. 2019, 43, 15201-15212.
12. "Melanogenic inhibitory effects of Triangularin in B16F0 melanoma cells, in vitro and molecular docking studies". Santi, M. D., Peralta M. A.; Puiatti, M.; Cabrera J.L.; Ortega, M.G. Bioorg. Med. Chem. 2019, 16, 3722-3728.
13. "Room Temperature and Transition-Metal-Free Intramolecular α -Arylation of

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

Ketones: A Mild Access to Tetracyclic Indoles and 7-Azaindoles". Chérif Adouama, María E. Budén, Walter D. Guerra, Marcelo Puiatti, Benoît Joseph, Silvia M. Barolo, Roberto A. Rossi and Maurice Médebielle. Organic Letters 2019, 21, 320-324.

14. "In vitro biological evaluation and molecular docking studies of natural and semisynthetic flavones from Gardenia oudiepe (Rubiaceae) as tyrosinase inhibitors". Santi M.D., Bouzidi C., Gorod N.S., Puiatti M., Michel S. Grougnet R., Ortega M.G Bioorganic Chemistry 2019, 82, 241-245.

15. "Clinanthus microstephus, an Amaryllidaceae species with cholinesterase inhibitor alkaloids: structure-activity analysis of haemanthamine skeleton derivatives". Tonino G. Adessi, José L. Borioni, Natalia B. Pigni, Jaume Bastida, Valeria Cavallaro, Ana P. Murray, Marcelo Puiatti, Juan C. Oberti, Segundo Leiva, Viviana E. Nicotra, Manuela E. Garcia. Chem. & Biodiversity. 2019, 16, e1800662.

16. "Los Inicios de la Química Seca". Marcelo Puiatti, Liliana B. Jimenez. Bitácora Digital. 9, 1, 2019.

17. "Photoinduced Electron Transfer Nucleophilic Substitution of Halo and di-Halo Cubanes" Jimenez, Liliana; Puiatti, Marcelo; Brigante, Federico; Crespo Andrada, Karina; Andrada, Diego; Priefer, Ronny; Rossi, Roberto; Pierini, Adriana. RSC Adv., 2018, 8, 39222-39230.

5 - PRESENTACIONES A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

5.1- Conferencias Dictadas (por invitación)

1. "Físico-Química Orgánica Computacional." En el Workshop en Técnicas de Programación Científica (WTPC); Universidad Nacional de Córdoba, entre el 15 y el 26 de julio de 2019.

2. Conferencia Invitada en el Workshop Electron Transfer, Radical Ions and Radical Chemistry ETRADCHEM en Lyon, Francia, 23 y 24 de Marzo de 2017. "The Palme d'Or goes to ...". A search for the best functional for dealing with anionic organic species"

3. Conferencia Invitada en el Workshop de la Escuela de Simulación Computacional Avanzada en Química. Organizado por el Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELF) en la Ciudad de Buenos Aires. 14 al 16 de Julio de 2016.

4. "Productos Naturales como Plataforma para la Síntesis de Inhibidores duales de acetilcolinesterasa". •30 Congreso de la Asociación de Química Argentina (AQA). Conferencia Invitada, Sección Qca. Medicinal. CABA. 21 al 24/10 de 2014.

5.2 Participación en Congresos

14 presentaciones en Congresos Internacionales.

30 presentaciones en Congresos Nacionales.

6 - SUBSIDIOS DE INVESTIGACIÓN

6.1- Dirección de Subsidios

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

6.2- Participación como grupo responsable ó colaborador. (últimos 5 años)

- Programa del Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño. "Interacción de Compuestos Orgánicos Bio-activos con Membranas Lipídicas". Proyecto tipo PDS. 450.000 horas de CPU en equipos del SNCAD. Director: Dr. Marcelo Puiatti. Codirector: Dra. Virginia Miguel.
- Período de Uso Exclusivo de Cluster CCAD -- Invierno 2019. 5.000 horas.
- Subsidio de la SeCyT de la UNC para Investigadores Tipo I. "Ftalocianinas: Síntesis, interacciones con membranas lipídicas, aplicaciones en Terapia Fotodinámica". Período 01/2018 12/2020. Monto \$ 28.000. Director: Dr. Tomás Tempesti, Codirector: Dr. Marcelo Puiatti.
- Subsidio de la SeCyT de la UNC para Investigadores Tipo A. "Estudio Teórico De Reacciones De Transferencia De Electrones Empleadas En Síntesis Orgánica.". Período 01/2016 12/2017. Monto \$ 12.000. Director: Dr. Marcelo Puiatti.
- Subsidio de la SeCyT de la UNC para Jóvenes Investigadores Tipo B. "Aplicaciones Del Modelado Molecular Al Estudio de Sistemas de Interés Orgánico y Bio- orgánico". Período 01/2014 12/2015. Monto: \$ 11.400. Director: Dr. Marcelo Puiatti.
- Subsidio de la SeCyT de la UNC para Jóvenes Investigadores Tipo B. "Efecto de la dinámica de la Citocromo P450 NADPH2 Reductasa en los procesos de Transferencia de Electrones". Período 01/2012 12/2013. Monto: \$ 8.000. Director: Dr. Marcelo Puiatti.
- Budén. Integrante Grupo Colaborador. Años 2022-2024 – Monto total: \$11.000.000."
- "Síntesis De Nuevos Compuestos Orgánicos Fotoactivos Asistida Por Modelado Molecular". ANPCyT – PICT -2020-SERIEA-01251 – Director: Dra. María Teresa Baumgartner. Integrante Grupo Responsable. Años 2022-2024 – Monto total: \$3.249.000.
- "Terapia fotoquinámica: desarrollo de ftalocianinas y sistemas liposomales. Evaluación de su actividad in vitro". ANPCyT – PICT -2020-SERIEA-03158 – Director: Dr. Tomás C. Tempesti. Integrante Grupo Responsable. Años 2022-2024 – Monto total: \$1.909.024.
- "Síntesis de Nuevos Compuestos Orgánicos Fotoactivos Asistida Por Modelado Molecular". CONICET - PIP-2021.11220200102722CO. Director: Dra. María Teresa Baumgartner. Integrante Grupo Responsable. Años 2022-2024 – Monto total: \$1.825.000.
- Programa PAGE. "Sistema Integral de Supercómputo para la UNC: vinculación de nuevas tecnologías con el sector productivo" Monto 15.732.000. Director. Dr. Mariscal. Grupo colaborador.
- 2017-2022: Proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras-CONICET. Título del proyecto: "Diseño y Desarrollo de Diodos Emisores de Luz (LEDs) de Nueva Generación". Monto: \$5.000.000. Director: Dr. Gustavo Ariel Pino. Grupo colaborador.

7- DOCENCIA DE POSGRADO

Cursos de Doctorado Últimos 5 años. 6/8

Santiago del Estero, 27 de Junio de 2023.-

RESOLUCION C.D.F.A.A. N° 105/2023

- Dictado de Clases Teóricas en el Curso de Doctorado, de Formación Específica y de Formación Superior: "Productos naturales como moduladores de proteínas relacionadas a patologías y agentes patógenos humanos", Organizado por la Profesora Dra. Ma. Gabriela Ortega del Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Febrero de 2022. Duración del Curso 35 hs." Res HCD N° 635/2021.
- Dictado de Clases Teóricas en el Curso de Doctorado, de Formación Específica y de Formación Superior: "Productos naturales como moduladores de proteínas relacionadas a patologías y agentes patógenos humanos", Organizado por la Profesora Dra. Ma. Gabriela Ortega del Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Febrero de 2020. Duración del Curso 35 hs." Res HCD N° 948/2019.
- Coordinador del Curso de Doctorado, de Formación Específica y de Formación Superior: "Metodos Computacionales en Química Organica y Organometalica", Dirigido por el Dr. Diego Andrada de la Universidad de Saarland. Dictado en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Diciembre de 2019. Duración del Curso 40 hs. Res. HCD N° 1014/2019.
- Codirector Curso de Doctorado y Maestría "Dispositivos fotovoltaicos y opto- electrónicos. Diseño y desarrollo de tecnologías limpias y sustentables. Aplicación e impacto social", Organizado junto a la Dra. Schmidt Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Julio/Agosto de 2019. Duración del Curso 36 hs. Res. HCD N° 551/2019.
- Dictado de Clases Teóricas y Prácticas en el Curso de Doctorado, de Formación Específica y de Formación Superior: "Bioinformática Aplicada a Productos naturales: Identificación de potenciales blancos de interacción con importancia farmacológica", Organizado por la Profesora Dra. Ma. Gabriela Ortega del Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Diciembre de 2018. Duración del Curso 40 hs." Res. HCD N° 800/2018.

8 - FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis Doctoral

- Noelia Gorod – Alumna del Doctorado en Cs. Químicas FCQ- UNC. Admisión Res. HCD 1035/2019. Beca CONICET 2019-2024.

Dirección de Becarios

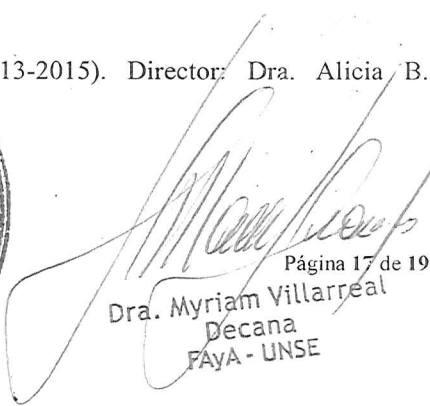
- Dra. Patricia Camargo-Solórzano. Beca Post-doctoral (2019-2021). Director: Dr. Marcelo Puiatti. Co-director: Dra. M. T. Baumgartner INFIQC. CONICET.
- Noelia Gorod – Alumna de la carrera Licenciatura en Química. Beca EVC-CIN 2018.

Co-dirección de Becarios

- Dra. Manuela E. García. Beca Post-doctoral (2013-2015). Director: Dra. Alicia B. Peñéñory. INFIQC. CONICET.


Dra. ELVECIA E. PÉREZ
SECRETARIA ACADÉMICA
FAYA - UNSE




Página 17 de 19
Dra. Myriam Villarreal
Decana
FAYA - UNSE