

Dra. Florencia ALVAREZ
floalvarez@agro.uba.ar

Scopus Author ID: 57193228904

<https://orcid.org/0000-0003-3959-2368>

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA).
Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA), CONICET-FAUBA

<http://inba.agro.uba.ar/>

Av. San Martín 4453, CABA

+54-11-5287-0534

TÍTULOS OBTENIDOS

- DOCTORA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (Año 2010).
- MICROBIÓLOGA (Año 2003)
- TÉCNICA DE LABORATORIO (Año 2004)

Otorgados por la Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales.

CARGOS ACTUALES

- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DEDICACIÓN EXCLUSIVA

Cátedra de Bioquímica, Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, FAUBA.

Asignaturas: “Bioquímica aplicada” para las carreras de grado Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales; “Introducción al metabolismo vegetal” para las carreras de tecnicatura y Diseño del Paisaje.

Fecha de inicio: 01/01/2018

- INVESTIGADOR ASISTENTE CONICET

INBA (CONICET-FAUBA). Fecha de inicio: 01/05/2019.

TEMAS DE INVESTIGACIÓN

- Microbiomas bacterianos asociados a plantas e insectos.
- Mecanismos de biocontrol de fitopatógenos y plagas.
- Síntesis y caracterización de compuestos bioactivos

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- (2022) **Alvarez F**, Simonetti E, Draghi WO, Vinacour M, Palumbo MC, Do Porto, DF, Montecchia MS, Roberts IN, Ruiz JA. "Genome mining of *Burkholderia ambifaria* strain T16, a rhizobacterium able to produce antimicrobial compounds and degrade the mycotoxin fusaric acid" *World Journal of Microbiology and Biotechnology* (Springer) 38 (7):114.
- (2021) Oyuela Aguilar M, **Alvarez F**, Medeot D, Jofre E, Semorile L, Pistorio M. "Screening of epiphytic rhizosphere-associated bacteria in Argentinian Malbec and Cabernet-Sauvignon vineyards for potential use as biological fertilisers and pathogen-control agents" *Oeno One*, 55(4), 145-157.
- (2021) Simonetti E, **Alvarez F**, Feldman N, Vinacour M, Roberts IN, Ruiz JA. "Genomic insights into the potent antifungal activity of *B. ambifaria* T16" *Biological Control* 155, 104530-12.
- (2021) Draghi WO, **Alvarez F**, Russo DM, Lagares A, Wall LG, Zorreguieta A. "Root-associated *Burkholderia* spp. on the hairy vetch (*Vicia villosa* Roth.) cover crop vary depending on soil history of use" *Rhizosphere* 17, 100297.
- (2019) Iturralde ET, Covelli JM, **Alvarez F**, Perez-Gimenez J, Arrese-Igor C, Lodeiro AR. "Soybean-nodulating strains with low intrinsic competitiveness for nodulation, good symbiotic performance, and stress-tolerance isolated from soybean-cropped soils in Argentina" *Frontiers in Microbiology*, 10:1061.
- (2018) López JL, **Alvarez F**, Príncipe A, Salas ME, Lozano MJ, Draghi WO, Jofré E, Lagares A. "Isolation, taxonomic analysis, and phenotypic characterization of bacterial endophytes present in alfalfa (*Medicago sativa*) seeds" *Journal of Biotechnology*, 267: 55-62.
- (2017) Martina P, Leguizamón M, Prieto CI, Sousa SA, Montanaro P, Draghi WO, Stämmeler M, Bettiol M, Carvalho CC, Palau J, Frigoli C, **Alvarez F**, Lejona S, Vescina C, Ferreras J, Lasch P, Lagares A, Bosch A. "*Burkholderia puraquae* sp. nov., a novel *Burkholderia cepacia* complex species from hospital settings and agricultural soils" *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 68 (1):14-20.
- (2017) Medeot D, Bertorello-Cuenca M, Liaudat JP, **Alvarez F**, Flores-Cáceres ML, Jofré E. "Improvement of biomass and cyclic lipopeptides production in *Bacillus amyloliquefaciens* MEP₂18 by modifying carbon and nitrogen sources and ratios of the culture media" *Biological Control*, 115: 119-128.
- (2017) Toniutti MA, Fornasero LV, Albicoro FJ, Martini MC, Draghi WO, **Alvarez F**, Lagares A, Pensiero JF, Del Papa MF. "Nitrogen-fixing rhizobial strains isolated from *Desmodium incanum* DC in Argentina: Phylogeny, biodiversity and symbiotic ability" *Systematic and Applied Microbiology*, 40: 297-307.
- (2017) Martina PF, Martínez M, Frada JG, **Alvarez F**, Leguizamón L, Prieto C, Barrias AC, Bettiol M, Lagares A, Bosch A, Ferreras JA, von Specht MH. "First time identification of *Pandoraea sputorum* in a young child with cystic fibrosis in Argentina: a case report" *BMC Pulmonary Medicine*, 17 (33) 1-5.
- (2016) Barbosa EA, Souza MT, Diniz RHS, Godoy-Santos F, Faria-Oliveira F, Correa LFM, **Alvarez F**, Coutrim MX, Afonso RJCF, Castro IM, Brandão RL. "Quality improvement and geographical indication of cachaça (Brazilian spirit) by using local selected yeast strains" *Journal of Applied Microbiology*, 121(4): 1038-1051.
- (2015) Pereira R, Castanheira D, Teixeira J, Bouillet L, Ribeiro E, Trópia MJ, **Alvarez F**, Correa LFM, Mota BEF, Conceição LEFR, Castro IM, Brandão RL. "Detailed search for protein kinase(s) involved in the regulation of plasma membrane H⁺-ATPase activity of yeast cells" *FEMS Yeast Research*, 15 (2):1-10.
- (2015) Conceição LEFR, Saraiva MAF, Diniz RHS, Oliveira J, Barbosa GD, **Alvarez F**, Correa LFM, Mezadri H, Coutrim MX, Afonso RJCF, Candida L, Castro IM, Brandão RL. "Biotechnological

- potential of yeast isolates from cachaça: the Brazilian spirit" *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 42: 237-246.
- (2014) **Alvarez F**, Corrêa LFM, Araújo TM, Mota BF, Conceição LEFR, Castro IM, Brandão RL "Variable flocculation behavior in yeast strains isolated from cachaça distilleries" *International Journal of Food Microbiology*, 190: 97-140.
 - (2012) **Alvarez F**, Castro M, Príncipe A, Borioli G, Fischer S, Mori G, Jofré E. "The plant-associated *Bacillus amyloliquefaciens* strains MEP₂18 and ARP₂3 capable of producing the cyclic lipopeptides iturin or surfactin and fengycin are effective in biocontrol of sclerotinia stem rot disease" *Journal of Applied Microbiology*, 112: 159-174.
 - (2009) Príncipe A, Jofré E, **Alvarez F**, Mori G. "Role of a serine-type D-alanyl-D-alanine carboxypeptidase on the survival of *Ochrobactrum* sp. 11a under ionic and hyperosmotic stress" *FEMS Microbiology Letters*, 295: 261-273.
 - (2007) Príncipe A, **Alvarez F**, Zacchi L, Castro M, Jofré E, Fischer S, Mori G "Biocontrol and PGPR features in native strains isolated from saline soils of Argentina" *Current Microbiology*, 55: 314-322.

Capítulos de libro:

- (2020) "Ciclos Biogeoquímicos". Caputo C, **Alvarez F**, Peton A. En: Bioquímica Aplicada a las Ciencias Agropecuarias y Ambientales. Pp 347-357. Facultad de Agronomía (ed.) ISBN: 9789873738296.
- (2013) "Fighting plant diseases through the application of *Bacillus* and *Pseudomonas* strains". Fischer S, Príncipe A, **Alvarez F**, Cordero P, Castro M, Godino A, Jofré E, Mori G. Symbiotic Endophytes. Series: Soil Biology. Pp 165-193. R. Aroca (Ed.). ISBN 978-3-642-39316-7.

Divulgación:

- (2009) "Agentes de biocontrol bacterianos contra hongos fitopatógenos: una estrategia compatible con el ambiente" Autores: Florencia Alvarez y Edgardo Jofré. Revista del Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Provincia de Córdoba (CIAPC) N° 79, pp. 25-27. ISSN 1852-4168.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

- REDBIO 2021-XIII Simposio REDBIO Argentina 2021 virtual. 7 -11 de junio:
"Actividad antimicrobiana de cepas del género *Burkholderia* contra fitopatógenos de relevancia agronómica". Grispi JA, **Alvarez F**, Simonetti E.
- REBIOS 2019 - XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos. FAUBA, 25-27 de noviembre:
"Análisis genómico de la rizobacteria degradadora de ácido fusárico *Burkholderia ambifaria* T16". **Alvarez F**, Simonetti E, Draghi W, Vinacour M, Ruiz J.
"Identificación de glicolipopéptidos de *Burkholderia ambifaria* T16 involucrados en la inhibición del crecimiento de *Fusarium oxysporum*". Simonetti E, **Alvarez F**, Vinacour M, Feldman N, Roberts I, Ruiz J.
- SAMIGE 2018 - XIII Congreso Argentino de Microbiología General. San Luis, del 8 al 10 de agosto:
"Identification of genes responsables for the potent antifungal activity of *Burkholderia ambifaria* T16". Feldman N, Simonetti E, Vinacour M, **Alvarez F**, Ruiz JA.

- CAMAyA 2018 - IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. Mar del Plata, 11-13 de abril:
“Interaction between soil bacteria and free-living nematodes” Ferrari W, Eliceche D., Rusconi M., Rosales M, **Alvarez F**, Achinelly F.
- PGPR 2016 - III Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal. Pucón, Chile, del 28 de noviembre al 2 de diciembre:
“La microbiota bacteriana proveniente de semillas de alfalfa: su diversidad, caracterización *in vitro* y su potencial como bioinoculante natural”. López JL, **Alvarez F**, Príncipe A, Oyuela Aguilar M, Jofré E, Lagares A.
“Caracterización de propiedades PGPR en rizobacterias aisladas de vides cultivadas en diferentes regiones de Argentina”. Oyuela Aguilar M, **Alvarez F**, Nilsson J, Castellani L, López JL, Semorile L, Pistorio M.
“Cambios en la relación C:N inducen la producción de fengicinas con actividad antimicrobiana en *Bacillus amyloliquefaciens* MEP₂₁₈” Jofré E, Medeot D, **Alvarez F**, Liaudat JP.
- ALAM 2016 - XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología. Rosario (Sta. Fe), 26-30 de septiembre:
“Descripción de una nueva especie del Complejo *Burkholderia cepacia* recuperada del entorno hospitalario”. Leguizamón M, Prieto C, Montanaro P, Draghi W, Bettioli M, Palau MJ, Vescina C, **Alvarez F**, León B, Vignolles F, Casco D, Figoli C, Zoreguieta A, Lagares A, Yantorno OM, Martina P, Bosch A.
“*Pandoraea sputorum*, primer reporte de colonización pulmonar en un paciente con fibrosis quística en Argentina”. Martina PF, Martínez M, Grada G, Leguizamón L, **Alvarez F**, Barrias C, Prieto C, Bettioli M, Lagares A, Bosch A, Ferreras J, Vons Spech M.
- JOBMAS 2016 - V Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una Agricultura Sustentable. La Plata, 30 de junio y 1 de julio:
“Identificación y biotipificación de microorganismos por espectrometría de masas MALDI-TOF. Su aplicación a la caracterización y análisis de comunidades bacterianas de ambientes naturales”. **Alvarez F**, López JL, Lagares A.
- SAMIGE 2015 - XI Congreso Argentino de Microbiología General SAMIGE. Córdoba, 5-7 de agosto:
“Application of MALDI-TOF mass spectrometry for the identification of endophytic bacterial communities associated with plants”. **Alvarez F**, López JL, Lagares A.
“Use of recombination-based *in vivo* expression technology (RIVET) for the identification of *Sinorhizobium meliloti* genes induced by sub-lethal concentrations of hydrogen peroxide”. Escanciano D, Salas ME, **Alvarez F**, López, JL, Draghi W, Lagares A, Lozano M.
PGPR 2014 - II Workshop Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal. La Falda (Córdoba), del 21 al 26 de septiembre:
“A remarkable bacterial diversity, including more than twenty distinct genera, is present within seeds of different *Medicago* spp.” López JL, Príncipe A, **Alvarez F**, Salas ME, Lozano M, Draghi W, Del Papa MF, Jofré E, Pistorio M, Lagares A.
“Fighting plant diseases through the application of *Bacillus subtilis* and *Bacillus amyloliquefaciens*”. Jofré E, **Alvarez F**, Rossi F, Medeot D, Ferrari W, Fischer S, Liaudat JP.
“Systematic inactivation and phenotypic characterization of two-component signal transduction systems of *Sinorhizobium meliloti*”. Albicoro FJ, Draghi WO, Salas ME, Martini MC, **Alvarez F**, Torres Tejerizo GA, Pistorio M, Lagares A, Becker A, Del Papa MF.
- RELARE 2014 - XVII Reunião da rede de laboratorios para a recomendação, padronização e difusão de tecnologia de inoculantes microbianos de interesse agrícola. Londrina (PR), Brasil, 6-7 de agosto:

“Evaluación de un inoculante formulado con cepas de *Bacillus amyloliquefaciens* para el control biológico de hongos fitopatógenos”. Alvarez F, Castro M, Jofré E, Estanga U, Cozzi J, Ferraris G, Couretot L, Colombo MH, Obregón V, Nejamkim M.

BECAS OBTENIDAS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- (2017) Beca Post-doctoral CONICET

Tema: Mecanismos moleculares implicados en la degradación de ácido fusárico en *Burkholderia ambifaria*. Proyecto PICT-2017-1500. Director: Dra. Jimena Ruiz. Lugar de trabajo: INBA, FAUBA.

- (2014-2016) Beca de Nivel Superior ANPCyT

Tema: Identificación de microorganismos por espectrometría de masa UV MALDI-TOF. Su aplicación a la caracterización y análisis de comunidades bacterianas de ambientes naturales.

Proyecto “Centro de Estudios Químicos y Biológicos por Espectrometría de Masa (CEQUIBIEM)” (PPL-2 2011-2-0009). Director: Dr. Antonio Lagares. Lugar de trabajo: Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM)-CONICET-UNLP

- (2013) Beca Post-doctoral CNPq tipo RHAE

Tema: Aplicación de la metodología de mapeamiento de QTLs para la identificación de levaduras más apropiadas a la producción de bioetanol”

Institución otorgante: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Brasil). Convenio empresa “Cerlev –Projetos e Inovação na Biotecnologia da Fermentação Ltda.” y Universidad Federal de Ouro Preto, MG, Brasil (458013/2012-9). Director: Dr. Rogelio Lopes Brandão. Lugar de trabajo: Laboratório de Biologia Celular e Molecular, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas (ICEB), Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil.

- (2011-2013) Beca Post-doctoral FAPEMIG

Tema: “Desarrollo del proceso fermentativo para la producción de *cachaça* de alambique de alta calidad sensorial”

Institución otorgante: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (APQ-00263-10).

Director: Dr. Rogelio Lopes Brandão. Lugar de trabajo: Laboratorio de Biología Celular y Molecular, Instituto de Ciencias Exactas y Biológicas (ICEB), Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil.

- (2005-2010) Beca de Postgrado CONICET

Tema: “Selección de rizobacterias con potencial de biocontrol contra hongos fitopatógenos: estudios de antagonismo *in vitro* e *in vivo* e identificación de genes implicados”

Directora: Dra. Gladys Mori. Codirector: Dr. Edgardo Jofré. Lugar de trabajo: Dpto. de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Fco.-Qcas. y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.

- (2003-2004) Beca de Ayudantía de Investigación UNRC

Tema: “Caracterización de rizobacterias tolerantes a salinidad aisladas de suelos de la provincia de Córdoba”.

Institución otorgante: Secretaría de Ciencia y Técnica-Universidad Nacional de Río Cuarto

Directora: Dra. Gladys Mori. Codirectora: Dra. Sonia Fischer. Lugar de trabajo: Dpto. de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Fco.-Qcas. y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.

OTROS ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación Científica y Tecnológica adjudicados

- “Metabolitos antifúngicos en *Burkholderia ambifaria*: screening génico e identificación de potenciales inductores de su expresión secretados por *Fusarium* spp.” Plan Argentina Innovadora 2020 –Jóvenes (PICT-2017-3192). Rol: investigadora responsable. Desde mayo 2020-actualidad.
- “Búsqueda, identificación y aplicación de metabolitos bioactivos producidos por cepas de *Burkholderia* para el control de fitopatógenos” (PICT-2020-GRF). Rol: Integrante Grupo Responsable. Desde febrero 2022-actualidad.

Consultorías

- Laboratorio de Genómica y Marcadores Moleculares. Cátedra de Bioquímica, Dpto.,de Biología Aplicada y Alimentos. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Rol: Personal colaborador-consultora. Desde mayo de 2022 hasta la actualidad.

Participación en Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)

- “Identificación de especies microbianas por Espectrometría de Masa MALDI-TOF (Código ST3071). Prestador: Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM) CONICET-UNLP. Participación: Responsable técnica y puesta a punto de la metodología. Período: 2015-2017.
- “Identificación de bacterias mediante secuenciación del gen rRNA 16S” (Código ST3072) Prestador: Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM) CONICET-UNLP. Participación: Responsable técnica. Período: 2016-2017.
- “Identificación de especies microbianas por PCR (reacción en cadena de la polimerasa) (Código ST3073). Prestador: Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM) CONICET-UNLP. Participación: Responsable técnica. Período: 2016-2017.
- “Caracterización microbiana por DNA fingerprinting” (Código ST3074). Prestador: Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM) CONICET-UNLP. Participación: Responsable técnica. Período: 2016-2017.

Participación en Convenios de cooperación

- (2011-2013) Convenio entre Universidad Federal de Ouro Preto y cervecería “Falke Bier” Proyecto: Utilización de levaduras aisladas en Brasil para la producción de cervezas.
- (2008-2010) Convenio entre Universidad Nacional de Río Cuarto y empresa NITRAP S.R.L. Proyecto: Desarrollo y control de inoculantes.

Formación de recursos humanos

- (2022-2023) Directora de beca EVC CIN (Consejo Interuniversitario Nacional) de estímulo a la investigación. Becario Juan Angel Grispi. Co-directora: Ester Simonetti.
- (2020-actualidad) Co-directora de tesis de grado del estudiante de Ingeniería agrónoma Juan Angel Grispi (FAUBA).
- (2011-2013) Co-directora Maestría en Biotecnología: "Caracterización bioquímico-molecular de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* aisladas de dornas de fermentación de *cachaça* para la producción de cervezas". Estudiante: Thalita Macedo Araújo. Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil.

Premios

- (2010) Premio ArgenINTA a la Calidad Agroalimentaria VII Edición: Primer premio en la categoría 1, Investigación básica y aplicada en inocuidad y calidad, al trabajo "Aplicación de agentes de biocontrol bacterianos contra hongos fitopatógenos de soja: una estrategia compatible con el ambiente" Autores: Florencia Alvarez y Edgardo Jofré.

CURSOS DE POSTGRADO REALIZADOS

- (2021) Advances in microbial biotechnology and the use of next-generation sequencing platforms" Organizado por UNU-BIOLAC y coordinado por Dr. Julián Rafael Dib, PROIMI-CONICET.
- (2017) "Análisis genómico avanzado: ensamblado *de novo*" Dictado por Dr. Bernardo Clavijo. Instituto de Biotecnología, INTA Castelar.
- (2015) "Avances en espectrometría de masa de macromoléculas". Dictado por Dra. Rosa Erra-Balsells. Dpto. de Química Orgánica, FCEN, UBA.
- (2014) "Proteómica y espectrometría de masas MALDI-TOF. Conceptos básicos y herramientas de Proteómica funcional" dictado por Dr. Sebastián Trejo. Centro Científico tecnológico La Plata.
- (2011) "Herramientas informáticas para el análisis estructural de ácidos nucleicos y proteínas" Coordinado por: Dra. Julia Pettinari. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- (2010) "Manejo Integrado de Plagas en cereales" dictado por la Dra. Lise N. Jorgensen (Universidad de Aarhus, Dinamarca) y organizado por la Dra. Adriana Torres. UNRC.
- (2008) "Bases moleculares de las interacciones planta-patógeno". Coordinado por: Dra. María Elena Alvarez. Facultad de Ciencias Químicas, UNC.
- (2007) "Mecanismos moleculares implicados en el establecimiento de patógenos y simbiontes". Coordinado por: Dr. Edgardo Jofré. UNRC.
- (2006) "Análisis funcional de genomas microbianos". Organizado por EMBO. Coordinado por: Dres. Pedro Alzari, Fernando Soncini, Francisco Noya y Elena Fabiano. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE-MEC), Montevideo (Uruguay).
- (2006) "III Workshop latinoamericano sobre *Fusarium*". Coordinado por: Dra. Sofía Chulze. UNRC.
- (2006) "Fundamentos de Espectroscopia de masa y resonancia magnética nuclear. Aplicaciones en Sistemas biológicos". Dictado por: Dr. Edgardo Durantini y Dra. Juana Chessa. UNRC.

- (2006) “Control biológico de hongos micotoxigénicos y patógenos vegetales”. Dictado por: Dra. Miriam Etcheverry. UNRC.
- (2005) “Metodología básica en biología molecular, bioquímica y bioinformática”. Coordinado por: Dra. Angela Teresita Lisa. UNRC.
- (2005) “Síntesis y purificación de biomoléculas: Secuenciación y modificación química de péptidos y proteínas”. Coordinado por: Dra. Elizabeth Agostini. UNRC.
- (2005) “Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)”. Dictado por: Dr. Juan Miguel Marioli, Dra. Stella Chiacchiera, Dra. Cecilia Castells, Dr. Mario Reta. UNRC.
- (2005) “El artículo de Investigación de diseño experimental en inglés. De la toma de conciencia a la producción escrita”. UNRC.
- (2005) “Interacción entre Plantas y Microorganismos: Bases moleculares, bioquímicas y fisiológicas”. Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH).

ANTEDECENTES DOCENTES

- (2016-2017) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS (DE)
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Exactas.
Área: Biotecnología y Biología Molecular. Departamento de Ciencias Biológicas.
Asignaturas: “Genética General” (primer semestre) e “Introducción a la Química Biológica” (Segundo semestre).
- (2015-2016) AYUDANTE DIPLOMADO
Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Exactas.
Área: Biotecnología y Biología Molecular. Departamento de Ciencias Biológicas.
Asignatura: “Introducción a la Química Biológica” para Lic. en Química, “Química Biológica” para Lic. en Óptica y Optometría y Lic. en Química y Tecnología Ambiental y “Química III” para Lic. en Física Médica.
- (2013) PROFESOR INVITADO
Universidade Federal de Ouro Preto (Minas Gerais), Brasil.
Asignaturas: “Biotecnología I” (FAR617) y “Biotecnología II” (FAR408) para Lic. en Farmacia.
- (2005-2011) AYUDANTE DE PRIMERA
Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Cs. Exactas, Fco.-Qcas. y Naturales.
Área: Biología y Biología Molecular. Departamento de Ciencias Naturales.
Asignaturas: “Biología General”, “Biología Molecular y Celular” y “Bioinformática aplicada”.

En Cursos de Postgrado

- “Espectrometría de masas MALDI-TOF: su aplicación en la identificación de microorganismos”. (27/10/2016) en el curso “Aproximaciones multi-ómicas para el estudio de interacciones microorganismo-hospedador. Bases teóricas y prácticas”. Organizado por IBBM (CONICET-UNLP)

IDIOMAS

- Inglés y portugués.