

## DICTAMEN

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, a las 9:00 horas del día 25 de febrero de 2025 se reúnen por medio de la plataforma zoom el Dr. Rubén Darío Falcone, Dra. Silvina Carla Pellegrinet y el Dr. Darío César Gerbino, miembros del Jurado designados por Resolución CD N° 1901/24 para actuar en la Selección interina con el objeto de cubrir DOS (2) cargos de Profesor/a Adjunto/a Interino/a con dedicación parcial (SC N°s 119 y 147), área Orgánica, del Departamento de Química Orgánica, aprobada por Resolución CD N° 1320/24, EXPEDIENTE EX-2024-03427938-UBA-DMESA#FCEN,

Se encuentra presente la Dra. Guadalupe Eugenia García Liñares, veedora designada por el Claustro de Profesores.

La nómina de postulantes inscriptos/as a la presente Selección Interina es la siguiente:

1	ACEBEDO, Sofía Lorena	27787318
2	ALVAREZ, Lautaro Damián	27536206
3	CAGNONI, Alejandro Javier	31423218
4	CAREAGA QUIROGA, Valeria Pilar	27394509
5	GIORGI, María Eugenia	23970534
6	LANDONI, Malena	27183310
7	MANZANO, Verónica Elena	29684904
8	MARTÍNEZ, Mario David	31824069
9	PETROSELLI, Gabriela	27235863
10	REPETTO, Evangelina	28176315
11	RICHMOND, Victoria	30134744
12	SILESS, Gastón Ezequiel	28323756

Las/los postulantes Sofía L. Acebedo, María E. Giorgi, Victoria Richmond y Mario D. Martínez informaron su renuncia a la presente Selección Interina.

El Jurado ha tomado en consideración los datos consignados por los postulantes al momento de la presentación, el currículum vitae actualizado incorporado a estas actuaciones, la prueba de oposición y entrevista personal y ha analizado exhaustivamente los antecedentes, títulos y demás elementos de juicio presentados.

A continuación, y en orden alfabético, se presenta un análisis de los antecedentes que este Jurado considera más relevantes:

### **ALVAREZ, LAUTARO**

**Títulos y Formación:** obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Químicas (2005) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA), y posteriormente el de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Química Orgánica (2009). Su tesis doctoral sobre el tema "Síntesis, Actividad biológica y Bases Moleculares de Acción de Análogos Rígidos de Esteroides Neuroactivos y Hormonas Esteroidales", fue realizada bajo la dirección del Dr. Gerardo Burton.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

**Antecedentes docentes:** se ha desempeñado como Ayudante de segunda regular (05/2004-07/2005), Ayudante de primera (DP) interino (05/2006-11/2006, Ayudante de primera (DP) regular 11/2006-07-2013), Ayudante de primera (DP) regular (08/2013-07/2016), JTP (DP) interino (05/2013-03/2018), en todos los casos en asignaturas del Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. Desde 03/2018 se desempeña como JTP (DE) regular, en el Departamento de Química Biológica, FCEN-UBA. En 07/2023 y 08/2024, ha participado como docente invitado en la Escuela de Simulación Computacional del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEN-UBA, dictando un curso teórico/práctico sobre “Diseño de Nuevos AINES y Docking”. En 08/2016, ha colaborado en el dictado de la Maestría Binacional Universidad de Buenos Aires y la Universidad Humboldt de Berlín (UBA-HU) “Diseño Abierto para la Innovación. Open Design”. Durante el período 2010-2017, ha dictado clases teóricas y prácticas sobre “Modelado Molecular Aplicado al Estudio de la Interacción Droga-Receptor” en el curso de Química Farmacológica del Departamento de Química Biológica, FCEN-UBA.

**Antecedentes de investigación:** es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigador Independiente desde 07/2024. Ha sido beneficiado con una beca posdoctoral interna de CONICET (2010-2011) en el IFIBYNE (CONICET-UBA), FCEN-UBA, bajo la dirección de la Dra. Adalí Pecci.

Es coautor de 32 artículos en revistas internacionales con referato, siendo autor responsable en 9 de ellos. Es coautor de numerosos trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido dos proyectos de investigación de la ANPCyT (PICT-2012-2512 y PICT-016-0261), y co-dirigido un proyecto de investigación de la UBA (UBACYT Mod II 20020220400159BA, 2023-2024). Actualmente, es director de un proyecto 9A del Programa de Investigación y Desarrollo en Cannabis otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación para “Cannabinoides, analgesia y cáncer de mama” (2023-2026). Ha participado como integrante en numerosos proyectos de investigación.

**Formación de Recursos Humanos:** ha supervisado el trabajo experimental de varios estudiantes de Licenciatura en Ciencias Biológicas en la materia optativa de grado Laboratorio de Química Biológica, FCEN-UBA. Ha sido co-director de una tesis doctoral finalizada en el DQB de la FCEN-UBA (2017-2023). Actualmente, es director de una beca posdoctoral de CONICET.

**Otros antecedentes:** ha actuado como evaluador de proyectos PICT de la ANPCyT (2016, 2017). Ha sido convocado como par evaluador de investigadores de la CIC-CONICET (2017). También, ha sido evaluador en el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (2018). Ha participado como revisor de artículos científicos de circulación internacional. Ha sido miembro del Jurado de varias Tesinas de Licenciatura en Ciencias Biológicas (2011, 2019, 2021, 2023) en el DQB, FCEN-UBA. Ha formado parte del Jurado de concurso en la Selección Interina de un cargo de Ayudante de Primera, Dedicación Parcial del DQB, FCEN-UBA (2024).

Ha sido Consejero de Estudios de Doctorado en FCEN-UBA (2022-2024) y miembro del Comité de Seguimiento de Doctorado en FCEN-UBA (2024).

Ha recibido el reconocimiento en la ExpoCannabis (2019, 2021) al Aporte Novedoso en Ciencia sobre Cannabis. En 2011, fue premiado con una mención de honor a la Tesis “Síntesis, Actividad



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvana C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

biológica y Bases Moleculares de Acción de Análogos Rígidos de Esteroides Neuroactivos y Hormonas Esteroidales” en el XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica.

Reviste Categoría III en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores.

**Plan Docente:** en su plan de docencia, el Dr. Álvarez propone la implementación de clases interactivas con un enfoque interdisciplinario integrador, apoyándose en el uso de nuevas herramientas computacionales didácticas que permitan al estudiante una mejor comprensión de los conceptos teóricos, así como también facilitar la visualización de los aspectos espaciales a considerar en el proceso de aprendizaje de la Química Orgánica. En particular, considera necesario mejorar la formación actual de los estudiantes en lo que se refiere al análisis conformacional de las moléculas, no solo de los biopolímeros sino también de moléculas pequeñas, específicamente ligandos de bajo peso molecular que funcionan como drogas. Asimismo, supone esencial tanto para estudiantes de la Lic. en Ciencias Biológicas como de Ciencias Químicas que reciban una buena formación sobre la estructura de la materia orgánica, sus propiedades y su comportamiento dinámico en los cursos básicos dictados para ambas carreras de grado.

**Plan de investigación:** el plan de investigación presentado por el Dr. Álvarez comprende en una primera parte la utilización de métodos de modelado molecular para investigar detalladamente el modo de unión y las bases moleculares de acción de diferentes esteroides sobre sus receptores nucleares blanco. Esta línea de investigación se realiza en colaboración con los Dres. A. Pecci (IFIBYNE-CONICET-UBA), María V. Dansey (UMYMFOR-CONICET-UBA) y Mario D. Martinez (UMYMFOR-CONICET-UBA). La segunda línea de trabajo propuesta, se enfoca, centralmente, en estudiar a nivel molecular el mecanismo por el cual los cannabinoides interaccionan con los receptores GlyR y GABAAR, por un lado, y los receptores nucleares PPARs, por el otro. Esta línea de investigación se realiza en colaboración con los Dres. A. Pecci (IFIBYNE-CONICET-UBA), D. Calvo (IFIBYNE-CONICET-UBA), Diana Wetzler (IQUIBICEN-CONICET-UBA), María V. Dansey (UMYMFOR-CONICET-UBA) y Mario D. Martinez (UMYMFORCONICET-UBA).

**Clase y entrevista:** el tema elegido por el Dr. Álvarez para su clase fue “Reacciones de formación de enlaces C-C”, correspondiente a la asignatura Química Orgánica II de la Licenciatura en Ciencias Químicas. Desarrolló el tema de manera adecuada, haciendo uso de diapositivas que incluyeron esquemas e ilustraciones acompañadas de animaciones en 3D. La clase fue correcta y sin errores conceptuales, aunque se excedió en el uso representaciones tridimensionales, lo cual por momentos dificultó el seguimiento de la clase. Luego de su presentación respondió en forma adecuada las preguntas formuladas por el jurado.

En cuanto a su labor de investigación, comentó acerca del estado actual y la proyección a futuro de su trabajo, dando continuidad a los estudios que viene desarrollando sobre las bases moleculares implicadas en la interacción entre receptores (nucleares, canales iónicos) y ligandos (esteroides, cannabinoides).



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

**CAGNONI, ALEJANDRO JAVIER**

**Títulos y Formación:** obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Químicas (2008) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA), y posteriormente el de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Química Orgánica, en cotutela entre la UBA y L'Université de Picardie Jules Verne (UPJV, Amiens, Francia), en el año 2013. Su tesis doctoral sobre el tema "Ligandos multivalentes con unidades de tioazúcares. Síntesis y actividad biológica", fue realizada bajo la dirección de la Dra. María Laura Uhrig y la codirección del Dr. José Kovensky. Durante su etapa de formación doctoral realizó tres estancias breves en el exterior (2009, 2011, 2012), en el laboratorio del Dr. José Kovensky, Laboratoire des Glucides, Université de Picardie Jules Verne (UPJV), Amiens, Francia, como parte de su doctorado entre la UBA y l'UPJV.

**Antecedentes docentes:** se ha desempeñado como Ayudante de segunda DS regular (03/2006-08/2006 y 03/2008-08/2008) en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEN-UBA, Ayudante de segunda DS regular (08/2006-08/2008) en asignaturas del Departamento de Química Orgánica, Ayudante de primera DE interino (08/2008-03/2009), Ayudante de primera DS (07/2009-09/2009 y 05/2010-05/2013) y JTP DS (desde 05/2013). Ha participado en el dictado de las clases de problemas de dos asignaturas, una de grado y otra de posgrado y de un curso de posgrado en la UBA. También, ha desempeñado funciones como docente invitado en el dictado de asignaturas de posgrado en la UNCuyo (2021), en la Universidad de La República, Uruguay (2021 y 2023), y en el Hospital Universitario Austral (2020-2024).

**Antecedentes de investigación:** es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigador Adjunto desde 06/2022. Ha sido beneficiado con una beca posdoctoral interna de CONICET (2014-2016) en el Laboratorio de Glicómica Funcional y Molecular, Instituto de Biología y Medicina Experimental, bajo la dirección de los Dres. Gabriel Rabinovich y Karina Mariño.

Es coautor de 33 artículos en revistas internacionales con referato, varias de excelente prestigio en la disciplina, siendo autor responsable en 3 de ellos. Es coautor de numerosos trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales. Además, es coautor de 2 capítulos de libro y de dos patentes de invención presentadas ante la U.S Patent Office (2015 y 2021).

Ha integrado diferentes proyectos de investigación como investigador. Ha sido director de un proyecto de ANPCyT (PICT joven 2018) y de un Subsidio para Investigación en Ciencias Biomédicas Florencio Fiorini 2018. En la actualidad dirige un proyecto de investigación, financiado por CONICET (PIBAA 2022-2024) y es director de un subsidio adjudicado por la ANPCyT (PICT-2022).

**Formación de recursos humanos:** ha codirigido pasantías en el IBYME-CONICET (2017 y 2019). Ha dirigido dos tesinas (2018 y 2019). Ha sido co-director de una tesis doctoral finalizada en el DQB de la FCEN-UBA (2018-2024). Actualmente co-dirige una tesis doctoral y dirige una tesina, ambas en el DQB de la FCEN-UBA.

**Otros antecedentes:** ha realizado asesorías especializadas como responsable técnico del STAN: "Determinación de constantes de afinidad y parámetros termodinámicos mediante Calorimetría de Titulación Isotérmica (ITC)" en el IByME-CONICET; profesional integrante del STAN: "Análisis de Glicosilación de Macromoléculas" en el IByME-CONICET y asesor científico de la empresa de base tecnológica Galtec Life (2023).



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvana C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

Ha recibido 4 premios individuales: Premio Jóvenes Científicos Fundación Bigand (2022); premio Dr. Luis C. Guglielmelli (2015) y premio de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (2015), ambos a su tesis doctoral, y Premio "Doctor Pedro A. Berdoy" al mejor promedio de la carrera de grado (2009). Además, ha sido acreedor de numerosos premios grupales: Premio Merck-CONICET de Innovación en Ciencias de la Salud (2022); Premio Oncología Fundación Gador (2022); Premio Eugenia Sacerdote de Lustig (2022); Premio Bional sobre Investigación en Cáncer (2021); Premio Lucio Cherny (2021); Premio IRENE FARYNA, ROBERTO RAVEGLIA: Área Oncología (2021); Premio Carlos Bonorino Udaondo de la Academia Nacional de Medicina (2019); Premio Florencio Fiorini (2019); Premio León Cherny (2017).

Se ha desempeñado como evaluador de Proyectos de Investigación PICT (2020-2021).

Ha realizado actividades como miembro Titular del Jurado de una selección interina de Ayudantes de Primera, DS (2022), y como veedor en una selección interina de Ayudante de Primera DE (2008), Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA.

Ha sido miembro del Equipo-Técnico Pedagógico del Programa Nacional de Olimpiadas Argentinas de Química (OAQ) de 2008 a 2018, y mentor de la Delegación Argentina en la Olimpiada Iberoamericana de Química en México (2011) y de la Olimpiada Internacional de Química en Bakú, Azerbaiyán (2015).

Ha dictado varias conferencias como orador invitado: en la XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (2019), en un curso en el Hospital de Gastroenterología Dr. C. B. Udaondo (2019), en la Sociedad Española de Inmunología (2021), en la FCEN-UBA (2022), Seminario Institucional del CIBION-CONICET (2023), en la Universitätsspital Basel, Basilea, Suiza (2023), en las jornadas de vinculación tecnológica Vincular. Buenos Aires (2024), y en las Jornadas de Transferencia Tecnológica, Buenos Aires (2024).

Ha participado en la Semana de la Química (FCEN-UBA, 2008-2010) y la Noche de los Museos (IBYME-CONICET, 2016-2019).

Reviste Categoría IV en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores.

#### Plan docente:

En su plan de labor docente, el Dr. Cagnoni considera que la Química Orgánica debe impartirse teniendo en cuenta el carácter experimental de la química, de allí que las clases de laboratorio constituyen el pilar más enriquecedor del aprendizaje de la Química Orgánica. Asimismo, en las clases de problemas, propone una revisión permanente de las guías de problemas y de trabajos prácticos de las distintas materias a fin de actualizar los contenidos y plantear ejercicios modernos consistentes con los desafíos actuales de la investigación en Química Orgánica. Por último, sugiere la enseñanza de la Química Orgánica incluyendo ejemplos que surjan de los sectores científico-académico y productivo, proporcionando a los alumnos vínculos con su futura vida profesional. En cuanto a la docencia de posgrado sugiere la realización de cursos vinculados a la propia investigación.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

### Plan de investigación:

El plan de investigación del Dr. Cagnoni propone un abordaje interdisciplinario desde la química de los hidratos de carbono hasta aspectos translacionales desde un punto de vista biomédico. Por un lado, parte de las investigaciones apuntan al diseño, síntesis y caracterización biológica de glicomiméticos que puedan actuar como inhibidores de glicosiltransferasas, haciendo foco en galactosil- y fucosiltransferasas. Este trabajo se llevará a cabo en colaboración con el Laboratorio de Glicomiméticos Multivalentes, dirigido por la Dr. María Laura Uhrig (DQO, FCEN, UBA). A su vez, se procederá a examinar el papel de las interacciones entre oligosacáridos de leche humana y Galectina-4, como eje modulador de la inflamación intestinal. Los análisis de afinidad se realizarán utilizando ensayos competitivos en fase sólida, así como también titulaciones de calorimetría isotérmica. Los resultados se complementarán con simulaciones de docking y dinámica molecular. Finalmente, se efectuará el diseño y desarrollo de GALYTAC, una nueva glicoherramienta terapéutica para el bloqueo de la actividad de Galectina-1 en cáncer. Para ello, se sintetizará un ligando multivalente mediante química click basado en M6P. Se evaluará su afinidad, actividad y capacidad de degradación en ensayos *in vitro* y modelos experimentales *in vivo*.

En línea con los objetivos antes mencionados, el Dr. Cagnoni propone continuar con la formación de recursos humanos incluyendo estudiantes de grado y de posgrado; y la participación en actividades de extensión organizadas por la FCEN-UBA.

**Clase y entrevista:** el tema elegido por el Dr. Cagnoni para su clase fue “Hidratos de Carbono”, correspondiente a la Materia Química Orgánica II de la Licenciatura en Ciencias Químicas. Expuso el tema dentro del tiempo establecido, haciendo uso de diapositivas con gráficos y esquemas adecuados. La clase fue muy clara y ordenada, realizando una buena introducción y abordando cada uno de los conceptos con un nivel de profundidad adecuado. El postulante propuso el uso de modelos moleculares y programas de simulación computacional 3D para mejorar el aprendizaje del tema.

Luego de su presentación respondió en forma correcta las preguntas formuladas por el jurado. En lo referente a su desempeño en actividades de Investigación, hizo una breve descripción de las temáticas en las que está trabajando, mencionando cuál es su contribución dentro de las mismas.

### CAREAGA QUIROGA, VALERIA

**Títulos y Formación:** obtuvo el título de Bioquímica (2004) en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, y posteriormente el de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Química Orgánica (2011). Su tesis doctoral sobre el tema “Aislamiento y elucidación estructural de metabolitos polares de holotureos con potencial actividad biológica”, fue realizada bajo la dirección de la Dra. Marta S. Maier.

**Antecedentes docentes:** se ha desempeñado como Ayudante de primera (DE) interina (04/2008-04/2009), Ayudante de primera (DS) interina (05/2010-12/2010), Ayudante de primera (DS) interina (06/2011-02/2014), JTP (DE) regular (03/2014-03/2020), en todos los casos en asignaturas del Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. Desde 03/2020 se desempeña como JTP (DE) regular, en el Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. En 08/2023, ha participado como



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

docente invitada del módulo Introducción a los estudios arqueométricos de residuos orgánicos, del Programa de Posgrado en Arqueometría, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

**Antecedentes de investigación:** es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigadora Adjunta desde 11/2019. Ha sido beneficiada con una beca posdoctoral interna de CONICET (2011-2013) en el IFIBYNE (CONICET-UBA), FCEN-UBA, bajo la dirección del Dr. Juan Carlos Calvo.

Es coautora de 30 artículos en revistas internacionales con referato, siendo autora responsable en 1 de ellos. Es coautora de numerosos trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales. Además, es coautora de cuatro capítulos de libro, dos de ellos en editoriales de reconocido prestigio. Ha dirigido un proyecto de investigación de la ANPCyT (PICT-2015) y otro de la UBA (2014-2017). Actualmente, es directora de un proyecto financiado por CONICET (PIP 2021-2023). Ha participado como integrante en numerosos proyectos de investigación.

**Formación de Recursos Humanos:** ha dirigido una tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas, y co-dirigido otras dos tesis de la misma carrera, todas ellas en el ámbito de la FCEN-UBA. Ha dirigido cuatro Becas de Estímulo UBA (2015-2022). Ha sido directora asistente de una tesis doctoral finalizada en el DQO de la FCEN-UBA (2018). Actualmente, dirige una tesis doctoral y co-dirige otras dos en la FCEN-UBA. A su vez, es directora de una beca posdoctoral interna de CONICET, y co-directora de otra beca posdoctoral interna de la misma institución. También, se desempeña como co-directora de una beca doctoral de CONICET desde 2024. Además, es directora de dos becas doctorales (UBA y ANPCyT) desde 2022.

**Otros antecedentes:** ha formado parte del Jurado del concurso regular para la provisión de cargos de Ayudantes de Primera (DS, DE) para el área de Química y Microbiología de Alimentos en el DQO, FCEN-UBA (2024). También, ha dirigido numerosos pasantes de escuelas de enseñanza media como parte del programa de extensión "Experiencias Didácticas" de la Dirección de Orientación Vocacional de la FCEN-UBA. Acredita una participación muy activa en actividades de extensión relacionadas principalmente con la FCEN-UBA.

Ha sido miembro del Jurado de dos tesis de doctorado en FCEN-UBA (2023 y 2024). Se ha desempeñado como miembro titular del Consejo Departamental del Departamento de Química Orgánica por el Claustro de Graduados (2016-2022). Ha integrado el Comité Organizador del XX SINAQO (Mar del Plata, 2015). Ha participado de varios servicios tecnológicos (STAN), UMYMFOR. Reviste Categoría IV en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores.

**Plan Docente:** en su plan de docencia, la Dra. Careaga destaca la actualización de las materias que se dictan en el departamento de Química Orgánica y la necesidad de evaluar qué materias optativas puede ofrecer el departamento dentro de esta área. A su vez, pone de manifiesto la importancia de la transmisión del conocimiento sobre el amplio campo de aplicación de la Química Orgánica, incorporando prácticas relacionadas a los conocimientos necesarios e intereses de los alumnos teniendo en cuenta la carrera elegida. Por otro lado, considera importante ampliar la oferta de



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

asignaturas optativas dentro del departamento de Química Orgánica en temáticas relevantes como es el área de la lipidómica, la cual se encuentra en creciente desarrollo en los últimos años.

Por último, manifiesta la importancia de participar activamente de las Prácticas Sociales Educativas (PSE) de reciente creación en la FCEN-UBA para lograr la articulación de contenidos curriculares interdisciplinarios con necesidades y demandas de la sociedad.

**Plan de investigación:** el plan de investigación presentado por la Dra. Careaga plantea aplicar una estrategia multianalítica e interdisciplinaria para la caracterización de potenciales alimentos funcionales de fuentes autóctonas, en particular peces del Paraná, escasamente caracterizados hasta la fecha, y la identificación de un conjunto de biomarcadores que permitan su identificación en residuos arqueológicos.

Por un lado, se plantea una propuesta de investigación interdisciplinaria centrada en la aplicación de la Química Orgánica a Arqueología, considerando que dentro de los alimentos autóctonos latinoamericanos, muchos de los cuales no han sido caracterizados completamente desde el punto de vista químico. Otra de las líneas de investigación está orientada a la obtención de cócteles enzimáticos con actividad peroxigenasa inespecífica a partir de hongos degradadores de madera y caracterización de éstos, para su aplicación en la modificación de ácidos grasos de aceites comerciales. Particularmente, se plantea la aplicación de peroxigenasas inespecíficas (UPO) para la modificación de ácidos grasos ya que resulta una excelente oportunidad para utilizar materias primas renovables como los aceites.

**Clase y entrevista:** el tema elegido por la Dra. Careaga para su clase fue “Métodos espectroscópicos. Espectros de resonancia magnética nuclear. Desplazamientos químicos y acoplamiento de spin”, correspondiente a la asignatura Química Orgánica I de la Licenciatura en Ciencias Químicas. Desarrolló el tema de manera apropiada, haciendo uso de diapositivas que incluyeron esquemas y gráficos apropiados. La clase fue correcta, aunque por momentos careció del dinamismo necesario para enfatizar los aspectos más relevantes del tema. Respondió adecuadamente a las preguntas realizadas por el Jurado.

Durante la entrevista describió las temáticas de investigación que lleva adelante y las colaboraciones que tiene en curso.

#### **LANDONI, MALENA**

**Títulos y Formación:** obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Químicas (2003) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA) y el de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Química Orgánica, en el año 2011. Su tesis doctoral sobre el tema “Glicómica: La espectrometría de Masa UV-MALDI-TOF como Herramienta en la Determinación de la Vía Biosintética de Esgingolípidos de Hemoparásitos” fue realizada bajo la dirección de la Dra. Alicia S. Couto.

**Antecedentes docentes:** se ha desempeñado como Ayudante de segunda (03/2001-12/2002) en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEN-UBA, y en varias



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

asignaturas del Departamento de Química Orgánica como Ayudante de segunda (05/2001-09/2003), Ayudante de primera DS (10/2003-11/2006) y DE (11/2011-03/2012) Jefe de Trabajos Prácticos DS (11/2006-08/2008, 05/2013-02/2015 y 03/2018-02/2020), DE (09/2009-11/2011, 03/2015-02/2018 y 03/2020-cont.). Ha participado en el dictado de las clases de problemas de dos cursos de posgrado y de la parte práctica de uno de ellos.

**Antecedentes de investigación:** es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigador Adjunto desde 06/2022 en el CIHIDECAR (CONICET-UBA). Ha sido beneficiada con una beca posdoctoral interna de CONICET (2012-2015) en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI), bajo la dirección del Dr. Javier Montserrat y la co-dirección del Dr. Adolfo Iribarren. Es coautora de 16 artículos en revistas internacionales con referato. Es coautora de numerosos trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales. Ha integrado diferentes proyectos de investigación. Ha sido directora de un proyecto de UBACyT (2023-2024) y de un PIP de CONICET (2022-2024).

**Formación de recursos humanos:** ha sido tutora de dos estudiantes de grado (08/2011-03/2012 y 03-08/2023) y co-tutora de un estudiante internacional (05-06/2016). Ha co-dirigido una Beca de Estímulo UBA (2020-2022). Actualmente dirige una tesis doctoral y co-dirige otra.

**Otros antecedentes:** ha realizado numerosos STAN (2019-2024). Ha participado como disertante en la Jornada de vinculación con empresas químicas: Química para Innovar (2024). Ha recibido el premio de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica a la mejor tesis doctoral en el Área Productos Naturales 2009-2010 y dos premios a trabajos en congresos (Premio SAIQO al mejor trabajo presentado en el XVI SINAQO en el Área de Productos Naturales, 2007 y V Congreso Argentino de Espectrometría de masas, 2024). Se ha desempeñado como evaluadora de un Proyecto de Investigación PICT (2021) y como jurado de una tesis doctoral del Departamento de Química Orgánica de la FCEN-UBA (2023). Ha sido revisora de publicaciones para Carbohydrate Polymers (2021- 2024). Ha realizado actividades como miembro del Comité Académico de la Carrera de Especialización de Biotecnología Industrial (FCEN, UBA-INTI) (2024 - cont.), del CD del CIHIDECAR (UBA-CONICET) (2023 - cont.), Coordinador de la Comisión Evaluadora de la Carrera de Personal de Apoyo (CIHIDECAR, CONICET) (2023 - cont.), de la comisión interna de Distribución Docente (Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA) (2020 - cont.). Ha participado en numerosas Semanas de la Química (FCEN-UBA), la Semana de la Enseñanza de las Ciencias (FCEN-UBA, 2017) y de "Exactas en la Feria del Libro" 2017. Posee una publicación de divulgación científica. Reviste Categoría III en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores.

**Plan docente:** La Dra. Landoni plantea mantener las materias actualizadas para permitir que los estudiantes se desenvuelvan tanto en el ámbito académico como en la industria, en particular en relación a las nuevas tecnologías, las normativas vigentes y al uso de técnicas instrumentales. Asimismo, propone darle mayor énfasis a la química de las biomoléculas, por ejemplo, realizando determinaciones de hidratos de carbono u otros compuestos como ácidos nucleicos y proteínas. También menciona la importancia de articular los contenidos dentro de cada materia, así como con los de las demás asignaturas y hacer un mejor uso de material en formatos digitales.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

**Plan de investigación:** El plan de investigación de la Dra. Landoni se enmarca dentro del trabajo que viene realizando en el campo de la glicómica y glicoproteómica. El objetivo general es la optimización de una metodología que permita describir los glicoproteomas de diferentes sistemas de una manera simple y de amplia aplicabilidad. En particular, plantea realizar el análisis de sistemas de importancia en el ámbito de alimentos y de la industria (O-glicoproteoma de clara de huevo de *Gallus gallus* y N- y O-glicoproteoma de leches vegetales comerciales) y del O-glicoproteoma de los diferentes estadios de *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico de la enfermedad de Chagas.

**Clase y entrevista:** el tema elegido por la Dra. Landoni para su clase fue “Hidratos de Carbono”, correspondiente a la Materia Química Orgánica II de la Licenciatura en Ciencias Químicas. La clase fue muy clara y estuvo bien desarrollada, empleando correctamente el tiempo otorgado.

Luego de su presentación respondió en forma correcta las preguntas formuladas por el jurado mostrando un claro dominio de la asignatura. En lo referente a su desempeño en actividades de investigación, hizo una breve descripción de las temáticas en las que está trabajando.

### MANZANO, VERÓNICA ELENA

**Títulos y Formación:** obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Químicas (2006) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA) y el de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Química Orgánica, en el año 2011. Su tesis doctoral sobre el tema “Tiooligosacáridos: Nuevos Métodos de síntesis, Estudios conformacionales y evaluación como inhibidores de glicosidasas” fue realizada bajo la dirección del Dr. Oscar Varela y la Dra. María Laura Uhrig (Directora Asistente)

**Antecedentes docentes:** se ha desempeñado en varias asignaturas del Departamento de Química Orgánica como Ayudante de segunda DS Regular (05/2004-07/2005 y 08/2005-08/2006), Ayudante de primera DS (Interino 11/2006-08/2007, 08/2007-03/2008, Regular 03/2008-09/2010, 09/2010-11/2010, 12/2010-03/2011 y 08/2013-03/2014) y Jefe de Trabajos Prácticos DS (Interino 05/2013-03/2014, Regular 03/2014-02/2017), DE Regular (desde 04/2011). Ha sido responsable de una asignatura de la Maestría de Ciencias Ambientales y participado en el dictado de clases para la industria (Asociación Tecnológica Iberoamericana de Pinturas, Adhesivos y Tintas).

**Antecedentes de investigación:** es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigador Adjunto desde 10/2023 en CIHIDECAR (CONICET-UBA). Ha sido beneficiada con una beca posdoctoral interna de CONICET (2013-2016) en el INQUIMAE (CONICET-UBA), bajo la dirección del Dr. Fabio Cukiernik. Es coautora de 21 artículos en revistas internacionales con referato, siendo autora correspondiente en dos de ellos, y de ocho capítulos de libros, siendo autora correspondiente en dos. Es coautora de numerosos trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales. Posee una solicitud de patente internacional. Ha integrado diferentes proyectos de investigación. Ha sido directora de un proyecto PICT Joven 2019 (2021-2023) y de un PIBAA de CONICET (2022-2024).

**Formación de recursos humanos:** ha colaborado en la formación de estudiantes de grado y posgrado. Actualmente dirige dos tesis doctorales.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

**Otros antecedentes:** se ha desempeñado brevemente en el ámbito privado (Tecnología Infrarroja S.R.L.) y ha realizado numerosos STAN (2018-2024). Ha participado en convenios de asistencia técnica con la industria y como disertante en varias jornadas de vinculación. Ha recibido una Mención Especial a la Vinculación Tecnológica. Se ha desempeñado como evaluadora de proyecto para organismos nacionales e internacionales y como jurado de una Tesis de grado del Departamento de Química Orgánica de la FCEN-UBA (2019) y de un concurso de Ayudante de Segunda. Ha sido revisora de dos publicaciones científicas. Ha participado en la organización y la evaluación de trabajos de eventos científicos. Ha participado como disertante en el XIII Simposio Argentino de Polímeros (2019) y en el Seminario de Química Inorgánica (2023). Ha participado en numerosas Semanas de la Química y en stands de la FCEN en Tecnópolis. Reviste Categoría III en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores.

**Plan docente:** La Dra. Manzano propone mejorar el dictado de las materias actualizando y seleccionando los contenidos a los intereses de cada carrera. Sugiere la posibilidad de armar una materia complementaria optativa para profundizar las temáticas de interés. Además, plantea asistir a los alumnos para que adquieran la capacidad de desenvolverse de manera más participativa y autónoma en las clases teórico-prácticas. También sugiere el dictado de una materia sobre el uso de biomasa renovable tanto para la síntesis estereoselectiva de compuestos bioactivos como para el desarrollo de nuevos materiales. Asimismo, plantea organizar cursos interdisciplinarios para el mejor desarrollo de la ciencia. Además, propone mejorar el manejo de técnicas y equipamientos de uso en la industria a través de cursos que acerquen a los alumnos al trabajo profesional. Finalmente, propone la divulgación de los temas de investigación que se desarrollan en el Departamento a través de seminarios para los alumnos.

**Plan de investigación:** El plan de investigación de la Dra. Manzano se enmarca dentro del trabajo que viene realizando en el campo de la síntesis orgánica. En particular, plantea la utilización de materiales de la biomasa, en particular hidratos de carbono, tanto para la síntesis de materiales de interés industrial, como el desarrollo de glicomiméticos con fines biomédicos. También propone la síntesis orgánica de nuevos compuestos aromáticos bioactivos derivados de antibióticos para el potencial tratamiento de distintas enfermedades. Finalmente, propone la participación en un proyecto interdisciplinario para abordar la problemática de las infecciones bacterianas en pacientes pediátricos con fibrosis quística de nuestro país.

**Clase y entrevista:** el tema elegido por la Dra. Manzano para su clase fue "Hidratos de Carbono", correspondiente a la Materia Química Orgánica II de la Licenciatura en Ciencias Químicas. La clase fue muy clara y estuvo bien desarrollada, empleando correctamente el tiempo otorgado. Luego de su presentación respondió en forma correcta las preguntas formuladas por el jurado, mostrando un claro dominio de la asignatura. En lo referente a su desempeño en actividades de investigación, hizo una breve descripción de las temáticas en las que está trabajando.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

**PETROSELLI, GABRIELA**

**Títulos y Formación:** obtuvo el título de Bioquímica (2004) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNLP), y el de Doctora de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNLP), área Química, en el año 2008.

**Antecedentes docentes:** se ha desempeñado como Ayudante Alumno (Dedicación Simple) (2004-2007), Ayudante Diplomado del Curso de Ingreso en 2008, Ayudante Diplomado (Dedicación Simple) y Jefe de Trabajos Prácticos (DS) (2009-2010) en la UNLP. Se ha desempeñado como Ayudante de Primera (DS) (2010-2016) en el DQIAyQF (FCEN-UBA) y posee desde 2017 el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos (DS) en ese departamento. Asimismo, ha sido integrante del plantel Docente en el curso teórico/práctico de posgrado/doctorado: Tópicos en Espectrometría de Masa en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA (2017-2024). Participó como integrante del plantel docente en cursos de posgrado y extracurriculares, como "Espectrometría de Masa: Una herramienta indispensable en Ciencias" en la Universidad Nacional de Luján. Menciona su participación en cursos teórico-prácticos como "Péptidos como agentes bioactivos y ligandos de afinidad por biomoléculas" (CABBIO 2016) y "Aplicaciones, síntesis y análisis de péptidos" (CAP545) en la Facultad de Farmacia y Bioquímica y FCEN-UBA.

**Antecedentes de investigación:**

La Dra. Petroselli es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigador Adjunto desde 11/2015 en CIHIDECAR (CONICET-UBA). Es coautora de 41 artículos en revistas internacionales con referato, siendo autora responsable en 4 de ellos. Además, ha sido coautora de numerosos trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales y ha brindado 11 conferencias invitadas.

Es directora de un proyecto adjudicado por ANPCyT (PICT 2022), codirectora de un UBACyT (2023-2025).

Realizó estancias en el Institute of Pharmacy and Biochemistry (Alemania), el Clean Energy Research Center (Japón) y el Instituto Engler-Bunte (Alemania), donde investigó sobre la fotosensibilización de ADN, espectrometrías de masa y derivados pterínicos.

La postulante ha llevado a cabo diversas actividades de evaluación, entre las que destacan: evaluador externo del Comité Técnico del Programa Fondo Clemente Estable (ANNI, Uruguay) y de proyectos presentados en convocatorias de CONICET y la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación. También ha participado como especialista externa en la evaluación de convocatorias de la Carrera del Investigador de CONICET y es miembro del Comité de evaluación de la Carrera de personal de apoyo de CIHIDECAR-CONICET. Fue jurado de tesis de licenciatura y doctorado en diversas universidades. Asimismo, la Dra. Petroselli es miembro titular de la Comisión Asesora del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física (FCEN) y del Departamento de Química (UNLP) para concursos de cargos docentes. Ha participado en numerosos STAN, realizando experimentos MALDI-MS y LDI-MS para diversas entidades como INTEMA, IQUIR, FFyB-UBA y AFIP.

**Formación de Recursos Humanos:** Ha sido codirectora de dos Tesis de doctorado ya finalizadas, es directora de una tesis de doctorado y codirectora de otra. Es codirectora de una beca doctoral en



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvana C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

INIQUI-CONICET-UNSa (2022-2027), y fue directora de una beca interna de fin de doctorado (2022-2024) y de una beca posdoctoral en INIQUI-CONICET-UNSa (2019-2021). También ha supervisado el trabajo de investigación de varios pasantes.

**Otros antecedentes:** La postulante presenta experiencia en extensión universitaria a través de diversos proyectos acreditados por la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Acredita una participación muy activa en actividades de extensión en la FCEyN-UBA. Ha trabajado en la articulación con otros niveles educativos, dictando talleres para docentes en la Semana de la Enseñanza de las Ciencias en la FCEN-UBA. Ha ocupado diversos cargos desde Vocal hasta Pro Secretaria en la Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa.

Reviste Categoría III en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores.

**Plan Docente:** El plan propuesto por la Dra. Petroselli propone integrar contenidos sobre técnicas analíticas avanzadas en el módulo de Estructura y Propiedades de los Compuestos Orgánicos, que forma parte de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Su objetivo es fortalecer la formación analítica de los estudiantes, preparándolos para el uso de métodos modernos en investigaciones y aplicaciones prácticas.

**Plan de investigación:** El plan de investigación aborda entre otros, dos ejes fundamentales: por un lado, el estudio del comportamiento fotofísico y fotoquímico de compuestos orgánicos empleando matrices UV-MALDI, y por otro, la aplicación de las técnicas UV-MALDI-MS y ESI-MS para la caracterización de metabolitos exudados por bacterias. La investigación centrará sus esfuerzos en la espectrometría de masa con volatilización/ionización fotosensibilizada por una matriz e inducida por láser ultravioleta (UV-MALDI-MS), con el objetivo de desentrañar los procesos que tienen lugar en muestras sólidas.

**Clase y entrevista:** el tema elegido por la Dra. Petroselli para su clase fue "Reacciones de formación del enlace C-C. Reacciones de enolización de compuestos carbonílicos, sustitución en C- $\alpha$ . Reacciones de condensación de compuestos carbonílicos y carboxílicos. Condensación aldólica y relacionadas (Claisen, Perkin, Knoevenagel, Dieckman). Síntesis malónica y acetoacética)", correspondiente a la materia Química Orgánica II (de la carrera Licenciatura en Ciencias Químicas.

La clase fue correcta y el tiempo otorgado fue empleado con criterio. La presentación audiovisual empleada tenía diversos formatos y partes con texto en inglés que pueden brindar confusión.

Luego de su presentación respondió las preguntas formuladas por el jurado, aunque mencionó no conocer el detalle del TP asociado al tema elegido.

En lo referente a sus actividades de Investigación, la postulante hizo una breve descripción de las temáticas en las que está trabajando.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvana C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

**REPETTO, EVANGELINA**

**Títulos y Formación:** Obtuvo el título de Farmacéutica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (2004) y el de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Química Orgánica (2005-2010).

**Antecedentes docentes:** Se desempeñó como Ayudante de segunda en el Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA (2002-2006), como Ayudante de primera regular y luego interino en el Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, (2006-2012) y como Jefe de Trabajos Prácticos regular, dedicación exclusiva en el Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA desde 2011 hasta la actualidad. Se desempeñó como Docente a cargo de materias en ATIPAT (Asociación Tecnológica Iberoamericana de Pinturas, Adhesivos y Tintas) en 2019, 2020 y 2024.

**Antecedentes de investigación:**

La Dra. Repetto es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigador Adjunto desde 2023. Es coautora de 12 artículos en revistas internacionales con referato, siendo autora responsable en dos de ellas. Es coautora de numerosos trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales. La postulante cuenta con una patente de invención.

**Formación de Recursos Humanos:** Fue codirectora de una beca de doctorado; es directora de dos becas doctorales y de sus correspondientes Tesis Doctorales y es directora de una beca Estimulo de la UBA. También he dirigido a pasantes ad honorem en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

**Otros antecedentes:** ha participado como jurado y veedora en concursos docentes en el Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. Realizó evaluaciones de proyectos de investigación para el Fondo Clemente Estable en Uruguay y revisión de artículos para el Arabian Journal of Chemistry.

Es responsable técnica de varios STAN desde 2017. Fue integrante de la Comisión de distribución docente del Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA.

**Plan Docente:** La postulante propone la adaptación de los contenidos y formatos de las asignaturas para alinearlos con los intereses de los estudiantes de distintas carreras. La propuesta busca mejorar las estrategias didácticas e incorporar tecnologías que fomenten el pensamiento crítico. Además, se sugiere vincular los temas teóricos con aplicaciones prácticas en el ámbito laboral y facilitar la discusión en grupo para enriquecer el aprendizaje.

**Plan de investigación:** La Dra. Repetto en su plan de investigación propone como objetivo general la síntesis de pirrolidinas polihidroxiladas a partir de hidratos de carbono, centrando sus esfuerzos en la creación de 1,4-lactamas, 1,4-tiolactonas y sus análogos desoxigenados. Además, se busca la síntesis de polihidroalquil derivados de heterociclos nitrogenados quirales a través de reacciones de cicloadición 1,3-dipolar. Este enfoque propone la utilización de componentes de la biomasa para desarrollar nuevos productos que se puedan emplear como plastificantes sustentables en la



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvana C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

fabricación de materiales compuestos de PVC, contribuyendo así a la búsqueda de alternativas más amigables con el medio ambiente en la industria de los plásticos.

**Clase y entrevista:** el tema elegido por la Dra. Repetto para su clase fue “Reacciones de formación del enlace C-C. Reacciones de enolización de compuestos carbonílicos, sustitución en C- $\alpha$ . Reacciones de condensación de compuestos carbonílicos y carboxílicos. Condensación aldólica y relacionadas (Claisen, Perkin, Knoevenagel, Dieckman). Síntesis malónica y acetoacética”, correspondiente a la materia Química Orgánica II de la carrera Licenciatura en Ciencias Químicas.

Inicialmente, contextualizó el tema dentro del programa de la asignatura, recordando conceptos mencionados en clases anteriores. La clase fue muy bien desarrollada, con un ritmo y tono de voz adecuados. Estuvo muy bien animada. Asoció el trabajo práctico al tema en cuestión y mencionó la bibliografía a utilizar. Empleó correctamente el tiempo otorgado. Luego de su presentación, respondió las preguntas formuladas por el jurado, mostrando un claro dominio de la asignatura. En lo referente a sus actividades de investigación, la postulante hizo una breve descripción de las temáticas en las que está trabajando.

### **SILESS, GASTÓN EZEQUIEL**

**Títulos y Formación:** obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Químicas (2007) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, y posteriormente el de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Química Orgánica (2012). Su tesis doctoral sobre el tema “Búsqueda de nuevas sustancias bioactivas a partir de productos naturales abundantes”, fue realizada bajo la dirección del Dr. Jorge Palermo.

**Antecedentes docentes:** se ha desempeñado como Ayudante de segunda (2002004-2007), Ayudante de primera DS (2009-2014), y como Jefe de Trabajos Prácticos DS (desde 2014) en el Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. También se desempeñó como Ayudante de primera DS en el CBC-UBA (2008-2009).

**Antecedentes de investigación:** es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigador Adjunto desde 06/2022. Es coautor de 15 artículos en revistas internacionales con referato. Es coautor de numerosos trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales.

Ha integrado diferentes proyectos de investigación como investigador, financiados por ANPCyT ( ) y CONICET).

Es director de un proyecto adjudicado or ANPCyT (PICT 2022) y un proyecto de investigación, financiado por el UMYMFOR.

### **Formación de Recursos Humanos:**

Es director de una Tesis de Maestría en la UTN y de una tesis de doctorado en el DQO, FCEN-UBA. Fue codirector de una tesis de doctorado finalizada. Ha supervisado el trabajo de investigación de varios estudiantes.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

**Otros antecedentes:**

Ha participado en la campaña de recolección de invertebrados marinos a bordo del buque oceanográfico A.R.A. Puerto Deseado, así como una estadía de trabajo doctoral en la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. También ha participado en varias actividades de extensión, como la Feria del Libro y la Semana de la Química. Ha brindado asistencia técnica a la empresa Oil Fox S.A. en la extracción y cuantificación de aceite y ésteres metílicos de ácidos grasos a partir de microalgas.

Ha sido coordinador intercolegial, a cargo del programa “Olimpiadas de Química” organizado por FCEyN, UBA, en Escuela Técnica ORT (2003-2007).

**Plan docente:**

El Dr. Silless plantea la importancia de articular los contenidos de cada materia con los de las demás dentro de cada carrera. Asimismo, destaca la fortaleza de la complementariedad entre la docencia y la investigación en la Universidad de Buenos Aires. También menciona la necesidad de incorporar recursos audiovisuales de calidad al material de estudio, así como el uso de recursos bibliográficos y en línea. Por último, sugiere la inclusión de recursos computacionales en las clases prácticas, como la manipulación de datos, el uso de bases de datos y la programación.

**Plan de investigación:**

En su labor como investigador, el Dr. Silless planea reforzar las líneas de investigación en metabolómica y consolidar su grupo de trabajo con el objetivo general de mejorar la calidad de productos agrícolas, buscando el reemplazo de agroquímicos sintéticos por moléculas naturales con propiedades antifúngicas. Su enfoque incluye el estudio de hongos endófitos presentes en plantas nativas extremófilas, que poseen tolerancia a condiciones de salinidad y metales pesados, explorando su potencial aplicación en programas de biorremediación. Asimismo, se propone la búsqueda racional de condiciones de cultivo que maximicen la producción de metabolitos, analizando la respuesta metabólica de las especies mediante técnicas avanzadas como cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas. El Dr. Silless también incorporará experimentos de Resonancia Magnética Nuclear como plataforma analítica para el análisis de mezclas complejas, y utilizará herramientas computacionales para la determinación de la configuración de centros asimétricos y el estudio de interacciones metabolito-metal, colaborando con la Dra. Karen Lang en la caracterización de componentes fenólicos de extractos de plantas nativas de Brasil, así como en el análisis de interacciones con iones metálicos como el calcio y estroncio.

**Clase y entrevista:** el tema elegido por el Dr. Silless para su clase fue “Métodos espectroscópicos. Espectros de resonancia magnética nuclear. Desplazamientos químicos y acoplamiento de spin”, correspondiente a la materia Química Orgánica I de la carrera Licenciatura en Ciencias Químicas. Inicialmente contextualizó el tema dentro del programa de la asignatura y se centró en el desarrollo de la primera parte de la unidad seleccionada. La clase fue correcta y empleó el tiempo otorgado con criterio. Luego de su presentación respondió las preguntas formuladas por el jurado. En lo referente a sus actividades de Investigación, el postulante hizo una breve descripción de las temáticas en las que está trabajando.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

## Orden de méritos

1. REPETTO, Evangelina	28176315
2. LANDONI, Malena	27183310
3. MANZANO, Verónica Elena	29684904
4. CAGNONI, Alejandro Javier	31423218
5. SILESS, Gastón Ezequiel	28323756
6. ÁLVAREZ, Lautaro Damián	27536206
7. CAREAGA QUIROGA, Valeria Pilar	27394509
8. PETROSELLI, Gabriela	27235863

## Fundamentación del orden de méritos

De acuerdo con el análisis de los antecedentes arriba mencionados y con el desempeño en la prueba de oposición, así como lo expresado en la entrevista, este jurado acuerda que todos los postulantes poseen antecedentes para cubrir el cargo motivo de esta evaluación. El siguiente orden de méritos se estableció por unanimidad, priorizando los antecedentes docentes y el desempeño en la clase. También se consideraron los antecedentes científicos y las entrevistas, en las que se evaluaron sus actividades actuales y perspectivas futuras.

La Dra. Repetto presenta muy buenos antecedentes docentes. Su clase fue muy amena, clara y bien organizada, demostrando un amplio conocimiento en la temática y dominio en el área del concurso.

La Dra. Landoni posee muy buenos antecedentes en docencia, siendo su clase muy bien organizada, evidenciando su amplia experiencia en el área.

La Dra. Manzano posee muy buenos antecedentes como docente. Su clase fue muy completa, clara y ordenada, demostrando muy buen conocimiento del tema.

El Dr. Cagnoni presenta muy buenos antecedentes docentes. Su clase fue clara y bien organizada, reflejando experiencia en la temática.

El Dr. Siless presenta buenos antecedentes docentes. Su clase fue clara y ordenada.

El Dr. Álvarez presenta buenos antecedentes docentes, siendo parte de los mismos en otra área. Su clase fue adecuada, pero las animaciones fueron excesivas y restaron atención al tema central.

La Dra. Careaga posee muy buenos antecedentes docentes. Su clase fue correcta pero menos completa y organizada.

Finalmente, la Dra. Petroselli cuenta con buenos antecedentes docentes en otras áreas. Su clase fue correcta y bien organizada.



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvina C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro

En base a lo anteriormente expresado este Jurado propone por unanimidad a las **Dras. Evangelina REPETTO** y **Malena LANDONI** para ocupar los cargos de Profesor/a Adjunto/a Interino/a con dedicación parcial en el área Orgánica del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Se firma el presente dictamen a las 12 horas del día 20 de marzo de 2025.-----



Dr. Rubén D. FALCONE



Dra. Silvana C. PELLEGRINET



Dr. Darío C. GERBINO



Veedor/a Claustro