



CURRÍCULUM VITAE

Ivana María AIASSA MARTÍNEZ

POSICIÓN ACTUAL

- ✓ *Profesora Adjunta DS (ordinario)* de la asignatura Química del Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN, desde 27/06/2019 según Res. HCS N° 844/2019.
- ✓ *Profesora Adjunta DE (interino)* del Departamento de Ingeniería Química. FRC-UTN. Asignaturas: Química General (desde 2015 según Res. HCD N° 810/881, 422, 283, 1656) y Análisis Microbiológico / Microbiología y Química Biológica (desde 2015 según Res. HCD N° 810, 422, 283, 1657).
- ✓ *Docente-Investigadora Categoría D* (orientación Ciencias Básicas y Aplicadas), FRC-UTN desde 19/10/2017 según Consejo Asesor N° 03/2017, Recomendación N° 15/2017.
- ✓ *Docente-Investigadora Categoría V* del Programa de Incentivos del Ministerio de Educación de la Nación desde 2010 según Res. Comisión Regional de Categorización N° 1775/11.

ESTUDIOS CURSADOS

Estudios de Grado

- ✓ *Licenciada en Bioquímica Clínica*. FCQ-UNC. Enero 1999 - Marzo 2005.

Estudios de Posgrado

- ✓ *Doctora en Ciencias Químicas*. Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Fecha de defensa: 16/12/2011. Calificación: Sobresaliente. Expte. N° 15-05-57636 Acreditado por CONEAU y Categorizado A (Res. 648/09, 709/13).
- ✓ *Especialista en Docencia Universitaria*. FRC-UTN. Fecha de obtención: 11/12/2009. Acreditado por CONEAU (Res.447/07).

Diplomaturas

- ✓ *Diploma Superior en Educación por Competencias en Carreras de Ingeniería*. Secretaria de Extensión Universitaria, FRC-UTN. Fecha de obtención: Febrero 2022. Diplomatura autorizada por HCD de FRC-UTN (Res. 2113/21).

CARGOS EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Profesor Adjunto

- ✓ *Profesora Adjunta DS (ordinario)* de la asignatura Química del Departamento de Ingeniería Química. FRC-UTN, desde 27/06/2019 según Res. HCS N° 844/2019.



✓ *Profesora Adjunta DE (interino)* del Departamento de Ingeniería Química. FRC-UTN. Asignaturas: Química General (desde 2015 según Res. HCD N° 810/881, 422, 283, 1656) y Análisis Microbiológico / Microbiología y Química Biológica (desde 2015 según Res. HCD N° 810, 422, 283, 1657).

Auxiliar Docente

✓ *Agregada "Ad-Honorem"* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC durante el primer semestre de los períodos lectivos 2003 y 2005.

✓ *Ayudante de Segunda DS (interino)* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC desde 01/07/2005 al 31/12/2005 según Res. HCD N° 408/05 y desde 01/01/2006 al 31/03/2006 según Res. Dec. N° 1116/05.

✓ *Auxiliar Docente "Ad-Honorem"* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC durante los períodos lectivos 2006 y 2007.

✓ *Profesora Ayudante "B" (interino)* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC desde 01/10/2008 al 31/03/2009 según Res. HCD N° 856/08 y desde 01/04/2009 al 30/09/2009 según Res. Dec. N° 193/09.

✓ *Profesora Ayudante "B" (interino)* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC desde 01/10/2009 al 30/11/2009 según Res. Dec. N° 1203/09 y desde 01/12/2009 al 31/03/2010 según Res. Dec. N° 1531/09.

✓ *Profesora Ayudante "A" DE (interino)* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC desde 01/04/2010 al 31/03/2011 según Res. Dec. N° 93/10.

✓ *Profesora Ayudante "A" DE (interino)* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC desde 01/04/2011 al 31/03/2012 según Res. Dec. N° 310/11.

✓ *Profesora Ayudante "A" DS (interino)* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC desde 01/08/2012 al 31/03/2013 según Res. Dec. N° 978/12, Res. Dec. N° 1378/12 y Res. Dec. N° 1645/12.

✓ *Profesora Ayudante "B" (interino)* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC desde 01/04/2013 al 30/06/2013 según Res. Dec. N° 413/13.

✓ *Profesora Ayudante "A" DS (interino)* del Dpto. de Fisicoquímica, FCQ-UNC desde 01/07/2013 al 31/03/2014 según Res. Dec. N° 885/13 y Res. Dec. N° 1691/13.

✓ *Jefa de Trabajos Prácticos DS (interino)* del Dpto. de Ingeniería Química, FRC-UTN desde 2014 según Res. HCD N° 358, 810/881, 422, 283, 1656.

Docente de Ciclos Introductorios

✓ *Docente Guía* por concurso del Ciclo de Nivelación 2006-2007, FCQ-UNC según Res. HCD N° 717/05 y 784/06.

✓ *Docente Guía* por concurso del Ciclo de Nivelación 2008-2009, FCQ-UNC según Res. HCD N° 978/07.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba

- ✓ *Docente Guía* por concurso del Ciclo de Nivelación 2010-2011, FCQ-UNC según Res. HCD N° 1055/09.
- ✓ *Docente Guía* por concurso del Ciclo de Nivelación 2012-2013, FCQ-UNC según Res. HCD N° 1111/11.
- ✓ *Instructora Docente* por selección de Química en el Curso de Nivelación 2015/16, FRC-UTN.
- ✓ *Instructora Docente* por selección de Introducción a la Universidad en el Curso de Nivelación 2017, FRC-UTN.
- ✓ *Instructora Docente* por selección de Introducción a la Universidad en el Curso de Nivelación 2019, FRC-UTN.

CARRERA ACADÉMICA

- ✓ Evaluación 2018 de la actividad académica correspondiente a los ciclos lectivos 2015 y 2016 en FRC-UTN. Asignatura: Química General. Calificación: Muy buena.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

- ✓ Docente investigadora en el Departamento de Físicoquímica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Años 2005 - 2012
- ✓ Docente investigadora en el Departamento de Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Años 2012 – 2014
- ✓ Docente investigadora en el Departamento de Ingeniería Química Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional. Desde 2016
- ✓ Integrante del Grupo de Investigación sobre Enseñanza e Innovación Educativa en Carreras Científico-Tecnológicas – GEICiT. Resolución N° 123/2024. Rectorado UTN. (28 de febrero de 2024).

ACTIVIDAD EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Actividades Docentes Desempeñadas

- ✓ Dictado de trabajos prácticos y seminarios, colaboración en la confección, recepción y corrección de exámenes parciales, recuperatorios y finales de asignaturas dictadas por el Dpto. de Físicoquímica, FCQ-UNC.
- ✓ Dictado de trabajos prácticos de aula y de laboratorio, colaboración en la confección, recepción y corrección de exámenes parciales, recuperatorios y finales de la asignatura Química General, Dpto. de Ingeniería Química, FRC-UTN.



✓ Dictado de las clases teóricas, confección, recepción y corrección de exámenes parciales, recuperatorios y finales de la asignatura Análisis Microbiológico, Dpto. de Ingeniería Química, FRC-UTN.

Tutorías

✓ *Coordinadora del Programa de Tutorías* de la FCQ-UNC desde Diciembre/2011 hasta Julio/2015 a través del Programa Nacional de Tutorías según Res. Dec. N° 1697/11, Res. Dec. N° 63/12, Res. Dec. N° 755/13, Res. Dec. N° 77/14, Res. Dec. N° 326/15 y Res. Dec. N° 1691/15.

✓ *Tutora del “Programa Institucional de Tutorías” (PIT)* de la FCQ-UNC durante los períodos lectivos 2008 y 2009 según Res. Dec. N° 426/08.

✓ *Tutora del “Proyecto de Apoyo para el Mejoramiento de la Enseñanza en Primer Año de Carreras de Grado de Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Económicas e Informática” (PACENI)* de la FCQ-UNC a través del Programa Nacional de Tutorías durante el período lectivo 2011 según Res. HCD N° 433/11.

✓ *Tutora PACENI* de la FCQ-UNC a través del Programa Nacional de Tutorías durante el período lectivo 2012 según Res. HCD. N° 1127/11.

Docencia en Posgrado Acreditada

✓ *Profesora* del módulo “Procesos Físicoquímicos y Microbiológicos” de la Maestría en Ingeniería Ambiental, Dirección de Posgrado, FRC-UTN. Años: desde 2015.

✓ *Profesora* del módulo “Procesos Fundamentales Físicoquímicos y Microbiológicos” de la Maestría en Ingeniería Ambiental, Dirección de Posgrado, Facultad Regional San Francisco-UTN. Años: 2015 -2018- 2020.

✓ *Profesora* del módulo “Procesos Fundamentales Físicoquímicos y Microbiológicos” de la Maestría en Ingeniería Ambiental, Dirección de Posgrado, Facultad Regional Villa María-UTN. Año: 2016 - 2019.

✓ *Docente Colaboradora de curso de maestría/doctorado.* Tema: “Fundamentos Didácticos y Pedagógicos en la Enseñanza de la Química”. Dictado en la FCQ-UNC desde 2013 hasta 2016. Directores: Dr. Alejandro Granados (2013-2014) y Dr. Víctor Gabriel Morón (2015-2016), Coordinadora: Mg. Marina Masullo. Anexo II Res. N° 222/13. Res. HCD N° 492/13. Res. HCD N° 120/14. Res. HCD N° 886/14. Res. HCD N° 658/15. Res. HCD N° 648/16. <http://www.fcq.unc.edu.ar/node/1071>

✓ *Directora del curso de perfeccionamiento docente.* Tema: “Repensar las Clases desde Una Perspectiva Pedagógico-Didáctica”. Dictado en la Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Res. FAYA-UNSE N° 416/2016. Julio 2016.

✓ *Moderadora.* Taller “Enseñanza de las ingenierías y pandemia: ¿simple coyuntura o nuevos escenarios?” en el marco del Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2020 (Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería) desarrollada en modalidad virtual con la coordinación del Grupo de Investigación Competencias en Ingeniería de la Universidad FASTA y el Laboratorio MECEK. 4 de Septiembre 2020.

✓ *Tutor Académico.* 2^{da}. Edición del Curso de Posgrado Formación y Evaluación de Competencias en Ingeniería dentro de un Modelo Híbrido y Centrado en el Estudiante. Facultad de Ingeniería de la



Universidad Nacional de Misiones (UNaM). Laboratorio MECEK. Res. C.D.Nº 069/2022. Mayo-Junio 2022.

✓ *Tutor Académico*. 1^{ra}. Edición del Curso de Posgrado Formación y Evaluación de Competencias en Ingeniería dentro de un Modelo Centrado en el Estudiante en Carreras Universitarias. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Misiones (UNaM). Laboratorio MECEK. Res. C.D.Nº 070/2022. Mayo-Junio 2022.

✓ *Diseño y disertación del taller “Evaluación de Competencias: Diseño y Uso de Rúbricas”* Departamento de Química UTN-FRC. Docentes: Carreño Claudia, Colasanto Carina y Aiassa Martínez Ivana María. Duración 3 hs. 14 de Marzo 2024.

Asistencia en Reuniones de Investigación e Innovación en Docencia

✓ Conferencia: “Desigualdad Cultural y Educación Universitaria. Principios Teóricos, Estrategias Institucionales” a cargo de la Lic. Ana María Ezcurra. Organizado por la Secretaría de Asuntos Académicos de la UNC. Diciembre 2007.

✓ Seminario: “Permanencia Estudiantil en la UNC”. Organizado por la Secretaría de Asuntos Académicos de la UNC. Junio-Agosto 2008.

✓ III Conferencia Regional de Educación Superior de América Latina y el Caribe. Córdoba, Argentina. Junio 2018.

✓ Primer Foro Internacional de Inteligencia Artificial UTN FIIA 2023 organizado por UTN Facultad Regional Córdoba. Agosto 2023

Integrante de Tribunal de Tesis de Grado y Posgrado

✓ *Miembro de Tribunal de Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental* de la Bioq. María Laura Chalimond. Tema: “Determinación Experimental de la Constante de Desoxigenación por Demanda Béntica del Río Tercero (Ctalamochita), Provincia de Córdoba y Evaluación de la Calidad del Agua”. FRC-UTN. Septiembre 2016.

✓ *Miembro de Tribunal de Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental* de la Bioquímica Verónica Patricia Shoijet. Tema: “Variación espacial y temporal de la calidad de agua de los principales tributarios al embalse Los Molinos: aplicación de herramientas informáticas”. UTN FRC. Julio 2022.

✓ *Miembro de Tribunal de Trabajo Final de Especialización en Ingeniería Ambiental* del Ingeniero Químico Alexis Nicolás Santa. Tema: “Sistema de tratamiento de efluentes mediante procesos biológicos de ‘Lácteos Tambo Don Santiago’”. UTN FRVM. Octubre 2022.

✓ *Miembro de Tribunal de Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental* de la Licenciada Anaclara Visconti Buttiero. Tema: “Efectos del cambio climático en trigo de invierno: impacto del déficit hídrico y la secuencia de rotación sobre la fisiología y rendimiento de *Triticum aestivum*”. UTN FRVM. Julio 2023.

Integrante de Tribunal de Selección de Tutorías

✓ *Miembro Suplente* de la Comisión de Selección de Tutores PACENI 2013 de la FCQ-UNC según Res. Dec. 1465/2012.



✓ *Miembro Titular* de la Comisión de Selección de Tutores PACENI 2014 de la FCQ-UNC según Res. Dec. 1546/2013.

PRODUCCIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Material Didáctico

✓ Título de Trabajo: “Análisis Microbiológico. Trabajos Prácticos de Laboratorio”. Idioma: Español. Año de publicación: 2017 y revisiones. País: Argentina. Ciudad: Córdoba. Cantidad de páginas: 44. Autora: Dra. Ivana M. Aiassa Martínez.

✓ Título de Trabajo: “Seminarios de Química General. Ingeniería Química. Guía de Ejercicios y Problemas”. Idioma: Español. Año de publicación: 2017 y revisiones. País: Argentina. Ciudad: Córdoba. Cantidad de páginas: 175. Autores: Dra. Ing. Mónica E. Crivello y coautores.

✓ Diseño y desarrollo de un Entorno Digital de Aprendizaje (EDA) “Química Autogestionada” dirigida a ingresantes carreras de Ingeniería 2025. Autores: Claudia Carreño – Carina Colasanto – Ivana Aiassa Martínez – Verónica Berdiña. Alojado en el servidor UTN - FRC - Cursillo de Ingreso: <https://ingresantes.frc.utn.edu.ar/login/index.php>

Publicaciones con Referato en Revistas Nacionales

1. “Evaluación de Competencias de Acceso en Ingresantes a la Carrera de Ingeniería Industrial”. Carreño Claudia T., Colasanto Carina M., *Aiassa Martínez Ivana M.*, Stillger Verónica y Sassaroli Franco. Actas del 1^{er} Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (CIECiBa). ISBN 978-987-1896-57-8. http://www.edutecne.utn.edu.ar/cieciba_2016/Articulos_Eje02.pdf

2. “Estrategias para el Desarrollo y Valoración de Competencias en Estudiantes de Ingeniería: Un Aporte desde la Asignatura Química General”. C. Carreño, C. Colasanto, *I. Aiassa*, V. Berdiña, V. Stillger y F. Sassaroli. Actas de la V Jornada de Enseñanza de la Ingeniería 2017. ISSN 2313-9056. Páginas 97-102. <http://www.frsn.utn.edu.ar/JEIN/files/Actas%20V%20JEIN-versi%C3%B3n%20preliminar.pdf>

3. “Fortalecimiento de Competencias Específicas en Química a través de un Entorno de Aprendizaje Digital”. Carreño Claudia T., Colasanto Carina M., *Aiassa Martínez Ivana M.*, Ochoa Rodríguez Pablo A. Actas del IV Congreso Argentino de Ingeniería – X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería 2018.

4. “Estrategias de Enseñanza para el Desarrollo de Competencias Específicas de Química con Incorporación de TIC”. Carreño Claudia, Colasanto Carina, *Aiassa Ivana*, Ochoa Pablo, Berdiña Verónica, Estudiantes: Verónica Stillger, Franco Sassaroli. Actas de la VI Jornada de Enseñanza de la Ingeniería 2018

Presentaciones en Reuniones de Investigación e Innovación en Docencia

1. “La Química en la Vida Cotidiana como Modelo de Enseñanza” *Ivana Aiassa Martínez*, Claudia Bazán, Julieta Pepino. Encuentro Nacional de Articulación. Córdoba. Octubre 2011. Presentación: Exposición oral.

2. Ivana M. Aiassa Martínez – Asistente.



“II Simposio Internacional de Enseñanza para la Comprensión en Educación Superior”. Villa María, Argentina Septiembre 2012.

3. “Formar en Docencia: Una Experiencia en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba”.

Aiassa Martínez Ivana, Uliana Andrea, Velasco Manuel. VIII Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria y de Nivel Superior. Rosario, Argentina. Abril 2014. Presentación: Exposición oral.

4. “Los Conceptos como Enunciados en las Clases de Ciencias: Una Mirada Sociológica”.

Marina Masullo, Fabián Ibañez, *Ivana Aiassa Martínez*. II Jornadas Nacionales y IV Jornadas de la UNC de Experiencias e Investigación en EaD y Tecnología Educativa. Córdoba, Argentina. 18-20/11/2015. Presentación: Exposición oral.

5. Evaluación de competencias de acceso en ingresantes a la carrera de Ingeniería Industrial”.

Autores: Carreño Claudia, Colasanto Carina, Aiassa Martínez Ivana, Stillger Verónica, Sassaroli Franco. Actas del Primer Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas CIECiBa. organizado por la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Facultad Regional Concordia. 24 al 26 de agosto de 2016. ISBN 978-987-1896-57-8. pág 21 -28

http://www.edutecne.utn.edu.ar/cieciba_2016/cieciba.html

http://www.edutecne.utn.edu.ar/cieciba_2016/Articulos_Eje02.pdf

6. Estrategias para el Desarrollo y Valoración de Competencias en Estudiantes de Ingeniería: Un Aporte desde la Asignatura Química General. Autores: Claudia Carreño, Carina Colasanto, Ivana Aiassa, Verónica Berdiña, Verónica Stillger y Franco Sassaroli. V Jornada de Enseñanza de la Ingeniería – Facultad Regional San Nicolás, 5 de Octubre de 2017. ISSN 2313-9056 Pág. 97 a 102

<http://www.frsn.utn.edu.ar/JEIN/files/Actas%20V%20JEIN.pdf>

7. “Fortalecimiento de competencias específicas en Química a través de un entorno de aprendizaje digital”. Autores: Claudia Carreño, Pablo Ochoa Rodríguez, Carina María Colasanto and Ivana Aiassa. 4° Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) y 10° Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI) 19 al 21 de septiembre de 2018. Ciudad de Córdoba (Trabajo N°292). Pág. 1203-1210 ISBN: 978-950-33-1453-1.

https://confedi.org.ar/wp-content/uploads/cadi_anales/LibroAnales_CADI_CAEDI_2018.pdf

8. “Estrategias de enseñanza para el desarrollo de competencias específicas de Química, con incorporación de TIC.” Autores: Carreño C., Colasanto C., Aiassa I., Ochoa P., Verónica Berdiña, Stillger V. y Sasaroli F. VI Jornada de Enseñanza de la Ingeniería - JEIN 2018. Córdoba, Capital. 4 y 5 de octubre 2018. Libro de Actas JEIN 2018. ISSN 2313-9056 Pág. 172 – 177.

9. “Evaluación de estrategias para el desarrollo y fortalecimiento de competencias específicas en Química”. Autores: Carreño C., Colasanto C., Aiassa I., Ochoa Rodríguez P., Berdiña V. Estudiantes: Stillger V., Sassaroli F. VII Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería – JEIN 2019. Organizado por la UTN – Facultad Regional de La Plata. Ciudad de Berisso, Provincia de Buenos Aires – Argentina. 24 y 25 de octubre de 2019. Expositor. ISSN 2313-9056

10. “Evaluación de Competencias de Estudiantes de Ingeniería Utilizando Escalas de Calificación y Rúbricas Holísticas”. Autores: Carreño C., Colasanto C., Aiassa Martínez I., Berdiña V., Ochoa P., Stillger V., y Sassaroli F. VII Jornadas Nacionales y III Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas, realizadas los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2020 en la Facultad Regional Tucumán de la Universidad Tecnológica Nacional. Pág. ISBN: 426 – 433 978-987-4998-65-1



11. Articulación escuela media-universidad en un entorno virtual. Identificación de competencias de ingreso. Autores: Carina María Colasanto, Claudia Carreño, Ivana Aiassa, Nancy Edith Saldís Heredia, Marcelo Martín Gómez, Verónica Berdiña, Agustín Pirillo and Alejo Trossero. CADI CLADI CAEDI 2021 (5° Congreso Argentino de Ingeniería (CADI), el 3° Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI) y el 11° Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI).) Organizado por Confedi. Octubre 2021. Número: 724 ISBN: 978-987-88-1872-6. https://www.researchgate.net/publication/355339220_Actas_Congreso_Argentino_y_Latinoamerica_no_de_Ingenieria_2021_CADI_CLADI_CAEDI_2021
12. La metacognición y el fortalecimiento de la comprensión lectora para la enseñanza de la química. Carina Colasanto, Claudia Carreño, Ivana Aiassa, Nancy Saldís, Marcelo Gómez, Verónica Berdiña, Agustín Pirillo, Alejo Trossero. (2022). Actas XII Jornadas Nacionales y IX Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica – JEQUSS 2022. Buenos Aires. 2 a 4 noviembre.
13. Articulación escuela media-universidad: un desafío para las carreras científico-tecnológicas. Colasanto, Carina; Aiassa, Ivana; Carreño, Claudia; Gómez, Marcelo; Delfino Carreño, Ignacio. (2023). XVI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial y Afines.
14. Resolución de un problema para la identificación de competencias específicas de ingreso a la carrera de ingeniería industrial. Colasanto, Carina; Carreño, Claudia; Aiassa, Ivana; Saldís, Nancy; Pirillo, Agustín. (2023). XVI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial y Afines.
15. Compromiso y participación en un entorno virtual de aprendizaje autogestionado. Ivana María Aiassa Martínez, Carina María Colasanto, Claudia Teresa Carreño, Nancy Edith Saldís Heredia, Marcelo Martín Gómez, Verónica Berdiña, Agustín Pirillo, Ignacio Agustín Delfino Carreño. (2023) II Congreso Latinoamericano en Innovación de la Educación Superior.
16. Estrategias de aprendizaje: problemas o ejercicios de química ¿qué opinan los estudiantes? Claudia Teresa Carreño, Carina María Colasanto, Ivana María Aiassa Martínez, Andrea Lucia Pucci y Marcelo Gómez. XIII Jornadas Nacionales y X Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica, JEQUSS 2024. Realizadas los días 18, 19 y 20 de septiembre de 2024.
17. Competencias involucradas en la resolución de un problema: el estudio de un caso comparativo interniveles. Carina María Colasanto - Claudia Teresa Carreño - Aiassa Martínez Ivana - Silvia Niveira - María Candelaria Cáceres - Paulina Córdoba. 7° Congreso Argentino de Ingeniería y 13° Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería (CADI-CAEDI 2024) realizado en la Ciudad de San Juan - Argentina. (4 al 6/09/24).
18. Articulación interniveles. Un aporte a la construcción de competencias de ingreso a carreras científico tecnológicas. Colasanto, Carina María; Carreño, Claudia Teresa; Aiassa Martínez, Ivana; Grosso Porciani, Augusto; Delfino, Ignacio; Seguí, Tiziana. CADI 2024.
19. Estrategias pedagógicas para la valoración competencias genéricas. Ivana M. Aiassa Martínez, Carina Colasanto, Claudia Carreño. III Congreso de Innovación Educativa 2024.

ACTIVIDAD EN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

✓ Participación y colaboración en la realización de la VII Semana de la Ciencia y la Tecnología organizada por la FCQ-UNC según Res. HCD N° 881/09. Año 2009.



- ✓ Participación y colaboración en la realización de las “Actividades de Articulación con Escuelas de Enseñanza Media” organizadas por la FCQ-UNC según Res. HCD N° 959/09. Año 2009.
- ✓ Participación y colaboración en la realización de la “Muestra de Carreras de la Universidad Nacional de Córdoba” en representación de la FCQ-UNC según Res. HCD N° 973/11. Año 2011.
- ✓ Participación y colaboración en la actividad “Ciencia a las Calles” avalada por la FCQ-UNC según Res. HCD N° 975/11. Año 2011.
- ✓ Participación y colaboración en el Espacio Interactivo en el marco: “La UNC Te Espera” Muestra de carreras-Ingreso 2013. Universidad Nacional de Córdoba en representación de la FCQ-UNC. Res HCD 886/12. Año 2012.
- ✓ Participación y colaboración en el Espacio Interactivo en el marco: “La UNC Te Espera” Muestra de carreras-Ingreso 2014. Universidad Nacional de Córdoba en representación de la FCQ-UNC. Res HCD 847/13. Año 2013.
- ✓ Participación y colaboración en la realización de la actividad de articulación “Semana de la Ciencia 2013” organizada por la FCQ-UNC según Res. HCD 1021/13. Año 2013.
- ✓ Disertante en el Taller de competencias de Acceso para docentes en el marco del PID UTN 8267 “Articulación nivel medio-universidad: Identificación y fortalecimiento de las competencias de ingreso en aspirantes a carreras de ingeniería a través del estudio de química, utilizando un entorno virtual de aprendizaje” avalado por el Departamento de Ingeniería Química de la UTNFRC, desarrollado en el Instituto Industrial Cristo Obrero de Villa Carlos Paz, con una duración de 3 horas. Septiembre 2022.
- ✓ Disertante en II Jornadas de intercambio Nivel Medio- Universidad. Competencias de acceso. Taller de resolución de problemas. Instituto de Enseñanza Secundaria y Superior de Villa Carlos Paz. Docentes: Carreño Claudia, Colasanto Carina y Aiassa Martínez Ivana María. Duración 4 hs. 27 de Setiembre 2023.
- ✓ Expositora Jornadas de Puertas Abiertas UTN 2024 realizadas en la Facultad Regional Córdoba UTN organizadas por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles. Tema: “Competencias de Acceso”. Destinada a estudiantes y docentes de nivel medio referida al modelo de enseñanza basado en competencias para carreras de ingeniería. (05/09/24)
- ✓ Disertante en III Jornadas de intercambio Nivel Medio- Universidad. Competencias de acceso. Instituto Industrial Cristo Obrero de Villa Carlos Paz Docentes: Carreño Claudia, Colasanto Carina y Aiassa Martínez Ivana María. Duración 4 hs. 22 de Octubre 2024.
- ✓ Convenio de colaboración de integrantes del grupo GEICiT en la capacitación de docentes del Instituto Industrial Cristo Obrero – IICO de Villa Carlos Paz en el marco de las VI Jornadas de Formación Situada propuesta por el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba, según memorándum 12/2024. (25/09/24).



- ✓ Convenio de colaboración de integrantes del grupo GEICiT en la capacitación de docentes del Instituto de Enseñanza Secundaria y Superior (IESS) Escuela Nocturna de Villa Carlos Paz en el marco de la II Jornada de Formación Situada 2025 propuesta por el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba, según RES. M.453-2024. (15/05/25).

CURSOS DE GRADO Y POSGRADO

De Perfeccionamiento Docente

1. “Diseño y Uso de un Entorno de Aprendizaje Virtual para el Acompañamiento de Clases Presenciales.” Dictado Esp. Ing. Claudia Carreño, Esp. Ing. Carina Colasanto y Mgter. Ing. Ema Sabre, Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Octubre 2016. Aprobado. 24 Horas.
2. “Aulas Virtuales: desde un reservorio de información hasta una herramienta de gestión del aprendizaje. ¿Cómo construirlas?” Dictado Esp. Ing. Claudia Carreño, Esp. Ing. Carina Colasanto y Mgter. Ing. Ema Sabre. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Octubre 2018. Aprobado. 24 horas.
3. “Formación por Competencias, Aprendizaje Centrado en el Estudiante y Estándares de Acreditación de Segunda Generación para Ingeniería”. Docentes responsables: Daniel Elso Morano, Héctor Darío Enriquez, Sandra Daniela Cirimelo, Isolda Mercedes Erck, Víctor Andrés Kowalski. Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Agosto-Noviembre 2019. Calificación: 10 (diez). 72 horas.
4. “1^{er} Taller Nacional “Enseñanza y evaluación de la ingeniería en tiempos de pandemia. Co-construyendo nuevas prácticas docentes”. Desarrollado en modalidad virtual con la coordinación del Grupo de Investigación Competencias en Ingeniería de la Universidad FASTA y el Laboratorio MECEK, con el auspicio del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI). Desde 12 al 21 de Agosto 2020.
5. “Diplomatura Superior en Educación por Competencias en Carreras de Ingeniería.” Secretaria de Extensión Universitaria. Secretaría de Planeamiento Académico. Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información. FRC- UTN Duración 120 hs: Agosto - Diciembre 2021
6. “Curso Obligatorio en Géneros y Diversidad”. Aprobado bajo Resolución de Rectorado 1150/2022 dirigido a la Comunidad de la Universidad Tecnológica Nacional en el cumplimiento de la Ley Nacional 27.499/2019 “Ley Micaela”. Año 2022
7. “Curso capacitación en prácticas de enseñanza para la formación por competencias en ingeniería”. Organizado por Secretaría Académica UTN FRC. Responsable: Ing. Roberto Muñoz Docentes: Ing. Claudia Castro, Ing. Andrea Delgado y Lic. María Alejandra Odetti. Año 2023.
8. Taller “Primeros Auxilios Psicológicos” Institución Badra. Año 2024.
9. Charla “Agile Driven Education”. Red Cooperativa de Formación UTN Rectorado. Docente: Dra. Verónica Bollati. Año 2024.

De Formación Científica



1. “La Problemática de las Ciencias Químicas en la Argentina” Dictado en la FCQ-UNC. Coordinador: Dr. German Roth. Agosto 2005. Calificación: Aprobado. 28 Horas.
2. “Nuevos Enfoques Biofísicos para el Estudio de Sistemas de Interés Biológicos”. Dictado en la FCQ-UNC. Coordinador: Dr. Gerardo Fidelio. Noviembre 2005. Calificación: 9 (nueve). 27 Horas.
3. “Técnicas Experimentales Usadas en Fotofísica y Fotoquímica”. Dictado en el Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales-Universidad Nacional de Río Cuarto. Coordinadora: Dra. Sonia Bertolotti. Junio 2008. Calificación: 9 (nueve). 40 Horas.
4. “Fisicoquímica de Sistemas Dispersos”. Dictado en la FCQ-UNC. Director: Dr. Carlos De Pauli. Colaboradores: Dra. Carla Giacomelli, Dr. Osvaldo Cámara, Dra. Laura Borgnino Bianchi, Dr. Ricardo Rojas Delgado. Marzo-Abril 2009. Calificación: 9 (nueve). 30 Horas.
5. “Estrategias de Resistencia Microbiana”. Dictado en la FCQ-UNC. Coordinadora: Dra. Gabriela Paraje. Junio 2010. Calificación: 10 (diez). 20 Horas.
6. “Etología de la Comunicación Animal: Teoría y Métodos”. Dictado en el Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica La Rioja (CRILAR). Coordinadora: Dra. Verónica Valentinuzzi. Docente: Dr. Gabriel Francescoli. Julio 2010. Calificación: 8 (ocho). 40 Horas.
7. “Curso a Distancia Urgencias Infectológicas”. Dictado a distancia por el Centro de Estudios Avanzados en Inmunoinfectología y Patógenos Emergentes, Rosario, Argentina. Director: Dr. Antonio Montero. Mayo-Junio 2013. Calificación: Aprobado. 60 Horas.
8. Curso a distancia: “Monitoreo microbiológico-ambiental en industria de alimentos”. dictado por la Asociación Química Argentina. Duración 4 hs. Profesora Biól. Alina del Mar Infante. Presidente Dr. Carlos Cañellas. 16 de julio de 2021.

BECAS OBTENIDAS

1. *Beca de Nivel Inicial* otorgada por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Tema: “Estudio de Nuevos Sensitizadores Catiónicos y de Metales de Transición con Posible Acción Fototóxica”. Director: Dr. Gerardo A. Argüello. Período: Junio 2005/Marzo 2008.
2. *Beca Interna de Posgrado Tipo II* otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: “Propiedades Fotofísicas y Fotoquímicas de Nuevas Sustancias Fotosensibles. Interacción con Modelos Biológicos y sus Posibles Aplicaciones en Terapia Fotodinámica”. Director: Dr. Gerardo A. Argüello. Período: Abril 2008/Marzo 2010.
3. *Beca Posdoctoral Cofinanciada* otorgada por CONICET. Tema: “Efecto de Nanopartículas Metálicas sobre la Sensibilidad Bacteriana y Factores de Virulencia”. Director: Dra. Inés Albesa. Período: Abril 2012/Julio 2014.

PUBLICACIONES Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICAS

Libros



✓ “Propiedades Fotofísicas y Fotoquímicas de Nuevas Sustancias Fotosensibles. Interacción con Modelos Biológicos y sus Posibles Aplicaciones en Terapia Fotodinámica (PDT)”.

Ivana María Aiassa Martínez.

Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (2011), 239 páginas.

Publicaciones con Referato en Revistas Internacionales

1. “Separation, Purification, and Characterization of Analogues Components of a Commercial Sample of New Fuchsin”.

María N. Montes de Oca, *Ivana M. Aiassa*, María N. Urrutia, Gerardo A. Argüello, Cristina S. Ortiz. Journal of Chromatographic Science 48 (2010) 618-623.

2. “Study on the Interaction of Basic Violet 2 with Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin”.

Ivana M. Aiassa Martínez, María N. Montes de Oca, Ana G. Iriarte, Cristina S. Ortiz, Gerardo A. Argüello. Dyes and Pigments 92 (2011) 758-765.

3. “Silver Nanoparticles: Biosynthesis Using an ATCC Reference Strain of *Pseudomonas aeruginosa* and Activity as Broad Spectrum Clinical Antibacterial Agents”.

Melisa A. Quinteros, *Ivana M. Aiassa Martínez*, Pablo R. Dalmasso, Paulina L. Páez. International Journal of Biomaterials 2016 (2016) 5971047 (7pp). Open Access.

4. “Silver Nanoparticles from Leafy Green Extract of Belgian Endive (*Cichorium intybus* L. var. *sativus*): Biosynthesis, Characterization, and Antibacterial Activity”.

M. Nicolás Gallucci, Juan C. Fraire, Anike P.V. Ferreyra Maillard, Paulina L. Páez, *Ivana M. Aiassa Martínez*, Elisa V. Pannunzio Miner, Eduardo A. Coronado, Pablo R. Dalmasso. Materials Letters 197 (2017) 98-101.

Publicaciones con Referato en Revistas Nacionales

1. “Triarilmetanos como Fotosensitizadores en PDT: Interacción con BSA y Caracterización de los Complejos en β -Ciclodextrinas”.

Ivana Aiassa, Claudia Bazán, Cecilia Blanco, Gerardo Argüello, Noel Montes de Oca, Cristina Ortiz. Actas del XXVI Congreso Argentino de Química “Dr. Ángel del Carmen Devia”. ISBN-10: 987-1031-45-9/ISBN-13:978-978-1031-45-0. Código 4-097.

2. “Antibacterial Activity of Triarylmethane Derivatives on *Staphylococcus aureus*”.

Páez PL, *Aiassa Martínez IM*, Albesa I, Becerra MC, Argüello GA. AAPS PharmSciTech - 1st International Meeting on Pharmaceutical Sciences (1^o RICiFa). ISSN: 1530-9932.

3. “Efecto de Nanopartículas de Plata sobre Leucocitos Humanos”.

Aiassa Martínez IM, Quinteros MA, Páez PL, Dalmasso PR, Albesa I. Actas del 45^o Reunión de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). ISSN 0025.7680. Vol. 73 (Supl. III) pág. 155.

Presentaciones en Reuniones Científicas

Congresos y Jornadas Nacionales



1. “Nuevas Drogas con Posible Acción Fotodinámica: Síntesis y Caracterización Espectroscópica”.
M. Noel Montes de Oca, *Ivana M. Aiassa*, Gerardo A. Argüello, Cristina S. Ortiz. II Jornadas de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Mayo 2005. Presentación: Póster.
2. “Triarilmetanos como Fotosensitizadores en PDT: Interacción de New Fuchsin con BSA y Caracterización de los Complejos de Inclusión en beta Ciclodextrinas”.
Ivana Aiassa, Claudia Bazán, Cecilia Blanco, Gerardo Argüello, Noel Montes de Oca, Cristina Ortiz. XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis. Septiembre 2006. Presentación: Póster.
3. “Comportamiento Fotoquímico de New Fuchsin asociado a BSA”.
Ivana Aiassa, Claudia Bazán, Gerardo Argüello, María Noel Montes de Oca, Cristina Ortiz. XV Congreso Nacional de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Tandil, Buenos Aires. Abril 2007. Presentación: Póster.
4. “Caracterización Espectroscópica de New Fuchsin. Formación de Complejos de Inclusión en Ciclodextrinas”.
Claudia Bazán, *Ivana Aiassa*, Gerardo Argüello. XV Congreso Nacional de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Tandil, Buenos Aires. Abril 2007. Presentación: Póster.
5. “Estudios de la Interacción de New Fuchsin con Albúmina Sérica Bovina y Ciclodextrinas”.
Ivana Aiassa, Natasha Schvezov, Gerardo Argüello, María Noel Montes de Oca, Cristina Ortiz. III Jornadas de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Abril 2007. Presentación: Póster.
6. “Nuevo Triarilmetano como Posible Sensitizador en PDT: NFBBr_3^+ . Estudio de Fotólisis”.
Ivana M. Aiassa Martínez, Noel Montes de Oca, Cristina Ortiz, Gerardo A. Argüello. XXVII Congreso Argentino de Química. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Septiembre 2008. Presentación: Póster.
7. “Síntesis, Caracterización y Evaluación Citotóxica de un Nuevo Derivado de Azure B”.
María Noel Montes de Oca, *Ivana M. Aiassa*, María Noel Urrutia, José M. Padrón, Gerardo A. Argüello, Cristina S. Ortiz. III Workshop Argentino de Química Medicinal. Los Cocos, Córdoba. Noviembre 2008. Presentación: Póster.
8. “Estudios Espectroscópicos de New Fuchsin en Diferentes Surfactantes”.
Ivana Aiassa, Noel Montes de Oca, Juan Carlos Fraire, Cristina Ortiz, Gerardo Argüello. XVI Congreso Nacional de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Salta. Mayo 2009. Presentación: Póster.
9. “Fotofísica y Fotoquímica de Compuestos de coordinación y Colorantes Catiónicos. Procesos de fotooxidación. Interacción con modelos biológicos y sus potenciales usos en Terapia Fotodinámica (PDT) y Terapia Fotodinámica Antimicrobiana (PACT)”.
García, Pablo; Silvero, Jazmín; *Aiassa, Ivana*; Bazán, Claudia; Toneatto, Judith; Páez, Paulina; Becerra, María; Cabanillas, Ana; Lorenzatti, Guadalupe; Iriarte, Ana; Argüello, Gerardo. Primera Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. La Plata. Junio 2011. Presentación: Póster.
10. “Biosíntesis de Nanopartículas de Plata con Extracto de *Pseudomonas aeruginosa* y su Actividad Antimicrobiana contra *Staphylococcus aureus* Meticilino-Resistente”.
Quinteros, Melisa de los Ángeles; Páez, Paulina Laura; *Aiassa Martínez, Ivana María*; Dalmasso, Pablo Roberto; Albesa, Inés. II Nanocórdoba 2012, Córdoba, Argentina. Octubre 2012. Presentación: Póster.
11. “Nanopartículas de Plata como Agentes Antibacterianos de Amplio Espectro”.



Páez PL, Quinteros MA, *Aiassa Martínez IM*, Dalmaso PR, Albesa I. 44º Reunión de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Mendoza. 31/10-02/11/2012. Presentación: Oral.

12. “Efecto de Nanopartículas de Plata sobre la Actividad Antibacteriana de Diferentes Antibióticos”.

Paulina L. Páez, Carlos M. Funes, *Ivana M. Aiassa Martínez*, María A. Quinteros, Pablo R. Dalmaso, Inés Albesa. 13º Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires. Septiembre 2013. Presentación: Póster.

13. “Efecto de Nanopartículas de Plata sobre Leucocitos Humanos”.

Aiassa Martínez IM, Quinteros MA, Páez PL, Dalmaso PR, Albesa I. 45º Reunión de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2013. Presentación: Póster.

14. “Nanopartículas de Plata- Extractos vegetales de *Cichorium* spp: Síntesis *Green*, Caracterización y Actividad Antimicrobiana”.

Gallucci MN, Fraire JC, *Aiassa Martínez IM*, Páez PL, Pannunzio Miner EV, Ferreyra Maillard AP, Coronado EA, Dalmaso PR. III Nanocórdoba 2014, Córdoba, Argentina. Octubre 2014. Presentación: Póster.

Congresos y Jornadas Internacionales

1. “Terapia Fotodinámica: Purificación y Caracterización de New Fuchsin Comercial”.

María Noel Montes de Oca, *Ivana Aiassa*, Gerardo Argüello, Cristina Ortiz. 5º Congreso y Exposición para la Industria Farmacéutica y Afines (ETIF 2006). Buenos Aires, Argentina. Octubre 2006. Presentación: Póster.

2. “Interaction Studies of New Fuchsin Derivates with Proteins”.

Ivana Aiassa, María Noel Montes de Oca, Natasha Schvezov, Cristina Ortiz, Gerardo Argüello. 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO). Los Cocos, Córdoba, Argentina. Octubre 2007. Presentación: Póster.

3. “Síntesis, Caracterización y Evaluación Citotóxica en Células Tumorales del Nuevo Derivado Tribromado de Magenta III”

María Noel Montes de Oca, *Ivana M. Aiassa*, María Noel Urrutia, José M. Padrón, Gerardo A. Argüello, Cristina S. Ortiz. XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (FEFAS). Montevideo, Uruguay. Noviembre 2008. Presentación: Póster.

4. “Antibacterial Activity of Triarylmethane Derivatives on *Staphylococcus aureus*”.

Páez PL, *Aiassa Martínez IM*, Albesa I, Becerra MC, Argüello GA. 1º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). Córdoba, Argentina. Junio 2010. Presentación: Póster.

5. “Silver Nanoparticles Biosynthesis: Characterization and Antibacterial Activity”.

Aiassa Martínez IM, Páez PL, Quinteros M, Dalmaso PR, Pino G, Berdakin M and Albesa I. 2º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). Rosario, Argentina. Noviembre 2012. Presentación: Póster.

6. “Biosynthesis of Metallic Nanoparticles and Oxidative Stress Induced in Bacteria”.

Páez PL, Quinteros MA, *Aiassa Martínez IM*, Funes CM, Dalmaso PR, Albesa I. VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG). Buenos Aires, Argentina. Octubre 2013. Presentación: Póster.



7. “Síntesis *green* y caracterización biológica de AgNPs empleando extracto de alcaparras”. Disertante de la conferencia en el Primer Congreso Internacional de Ingeniería Aplicada a la Innovación y Educación, y participante en la Asamblea General ISTEAC 2019 .Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. 20 al 22 de Noviembre 2019.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesina o Proyecto Final de Grado

Co-dirección de los siguientes practicanatos profesionales de Licenciatura en Química de la FCQ-UNC:

1. María Cecilia Blanco. Tema: “Caracterización Fotofísica y Fotoquímica de Especies Catiónicas. Interacción con Compuestos de Interés Biológico”. Director de Practicanato: Dr. Gerardo Argüello. Año de Finalización: 2006.
2. Natasha Schvezov. Tema: “Interacción de New Fuschin (NF) con Proteínas. Estudio de la Hidrólisis Básica de NF”. Director de Practicanato: Dr. Gerardo Argüello. Año de Finalización: 2007.
3. Ernesto Larizzate. Tema: “Síntesis y Purificación de Derivados Bromados del New Fuschin”. Director de Practicanato: Dr. Gerardo Argüello. Año de Finalización: 2011.

Dirección de Becarios de Grado en Investigación

Tiziana Pía Seguí DNI 46.472.456 Proyecto PID UTN COTEPP406. Directora de Beca de Investigación y Desarrollo. Otorgada por Rectorado de la UTN. Año 2025.

Ignacio Agustín Delfino Carreño DNI 44.076.692 Proyecto PID UTN COTEPP406. Directora de Beca de Investigación y Desarrollo. Otorgada por SAE de la UTN. Año 2025.

Dirección de Becarios de Grado en Docencia

1. Ayudante alumno Pablo Nicolás Arroqui, DNI: 35.099.355, estudiante avanzado de Ingeniería Química. Becario de Servicio-SAE en la Cátedra Análisis Microbiológico, FRC-UTN. Año 2015.
2. Ayudante alumno Gabriela Petit, DNI: 35.283.826, legajo UTN: 58731, estudiante avanzada de Ingeniería Química. Becaria Servicio-SAE en la Cátedra Análisis Microbiológico, FRC-UTN. Año 2016.
3. Ayudante alumno Natalí Balcaza Pizzi, DNI: 34.061.814, legajo UTN: 57537, estudiante avanzada de Ingeniería Química. Becaria Servicio-SAE en la Cátedra Análisis Microbiológico, FRC-UTN. Años 2016 y 2017.
4. Ayudante alumno Agustín Goren, DNI: 39.072.165, legajo UTN: 64769, estudiante avanzado de Ingeniería Química. Becario Servicio-SAE en la Cátedra Análisis Microbiológico, FRC-UTN. Año 2018 y 2019.
5. Ayudante alumno Martín Alejandro Yñiguez, DNI: 38.409.740, legajo UTN: 65102, estudiante avanzado de Ingeniería Química. Becario Servicio-SAE en la Cátedra Análisis Microbiológico, FRC-UTN. Año 2021.



6. Ayudante alumno María Lourdes Cachero Cámara, DNI: 36.234.085, legajo UTN: 60733, estudiante avanzado de Ingeniería Química. Becaria Servicio-SAE en la Cátedra Análisis Microbiológico, FRC-UTN. Año 2022 y 2023 en la Cátedra Microbiología y Química Biológica.
7. Ayudante alumno Dana Guadalupe Di Terlizzi, DNI: 41.115.997, legajo UTN: 80301, estudiante avanzado de Ingeniería Química. Becaria Servicio-SAE en la Cátedra Microbiología y Química Biológica, FRC-UTN. Año 2023 y 2024.
8. Ayudante alumno Malena Adela Vanetti, DNI: 44.067.986, legajo UTN: 89448, estudiante avanzado de Ingeniería Química. Becaria Servicio-SAE en la Cátedra Microbiología y Química Biológica, FRC-UTN. Año 2025.

Dirección de Auxiliares de Docencia

1. Auxiliar docente: Dra. Ing. Elizabet Graciela Robert. Cátedra: Análisis Microbiológico. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Año 2016.
2. Auxiliar docente: Ing. Natalí Balcaza Pizzi. Cátedra: Análisis Microbiológico / Microbiología y Química Biológica. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Años desde 2018 hasta 2023.
3. Auxiliar docente: Ing. Darío Gonella. Cátedra: Química General. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Desde 2019 hasta 2023.
4. Auxiliar docente: Dra. Laura Martínez. Cátedra: Química General. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Desde 2019.
5. Auxiliar docente: Dra. Lorena Rivoira. Cátedra: Química General. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Desde 2020 hasta 2023.
6. Auxiliar docente: Esp. Ing. Carina Colasanto. Cátedra: Química General. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Desde 2024.
7. Auxiliar docente: Dra. Dalma Argüello. Cátedra: Química General. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Desde 2024.
8. Auxiliar docente: Dra. Guadalupe Firpo. Cátedra: Microbiología y Química Biológica. Departamento de Ingeniería Química, FRC-UTN. Desde 2024.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Dirección de Proyecto Homologado

- UTN PID Homologado (Código COTEPP406) Tema: “Desarrollo de nuevas estrategias de enseñanza y actividades en un curso de Química de la Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional en el marco de la formación basada en competencias”. Directora: Dra. Ivana María Aiassa Martínez. Codirectora: Ing. Esp. Carina M. Colasanto. Período 2025-2026.

Codirección de Proyecto Homologado



- SECyT-UNC (Código: 30820130100009CB, Res. Nº 1565/14). Tema: "Respuesta Bacteriana al Estrés Oxidativo y su Relación con la Resistencia a Antimicrobianos y Mecanismos de Virulencia". Directora: Dra. Paulina L. Páez. Co-Directora: Dra. Ivana M. Aiassa Martínez. Período: 2014-2015. <https://campus.unc.edu.ar/node/1172>

Miembro Integrante de Proyecto Homologado

1. ANPCyT-FONCyT Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT 06-13725. Tema: "Procesos Fotoquímicos, Fotofísicos y Atmosféricos. Cinética y Mecanismos". Director: Dr. Gustavo A. Argüello. Período: Diciembre 2004/Diciembre 2007.
2. CONICET Proyectos de Investigación Plurianuales PIP 5911. Tema: "Procesos Fotoquímicos, Fotofísicos y Atmosféricos. Cinética y Mecanismos". Director: Dr. Gustavo A. Argüello. Período: Noviembre 2005/Noviembre 2007.
3. SECyT-UNC. Tema: "Fotoquímica y Fotofísica en Fase Condensada. Procesos de Fotooxidación. Compuestos de Coordinación y su Uso en Terapia Fotodinámica". Director: Dr. Gerardo A. Argüello. Período: Enero 2006/Diciembre 2007.
4. SECyT-UNC. Tema: "Fotoquímica y Fotofísica en Fase Condensada. Procesos de Fotooxidación. Compuestos de Coordinación y su Uso en Terapia Fotodinámica". Director: Dr. Gerardo A. Argüello. Período: Enero 2008/Diciembre 2009. <https://campus.unc.edu.ar/node/1172>
5. ANPCyT-FONCyT Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT 07-00295. Tema: "Procesos Fotoquímicos, Fotofísicos y Atmosféricos. Cinética y Mecanismos". Director: Dr. Gustavo A. Argüello. Período: Abril 2008/Marzo 2011.
6. SECyT-UNC. Tema: "Fotoquímica y Fotofísica en Fase Condensada. Procesos de Fotooxidación. Compuestos de Coordinación y su Uso en Terapia Fotodinámica". Director: Dr. Gerardo A. Argüello. Período: Enero 2010/Diciembre 2012. <https://campus.unc.edu.ar/node/1172>
7. CONICET Proyectos de Investigación Plurianuales PIP 11220100100480. Tema: "Fotofísica y Fotoquímica de Compuestos de Coordinación y Colorantes Catiónicos. Procesos de Fotooxidación. Interacción con Modelos Biológicos y sus Potenciales Usos en Terapia Fotodinámica (PDT)". Director: Dr. Gerardo A. Argüello. Período: Enero 2011/Diciembre 2013.
8. SECyT-UNC (Código 05/C228). Tema: "Estudio de la Interacción de Células con Metabolitos Bacterianos y Antibacterianos para el Desarrollo de Nuevos Fármacos". Directora: Dra. Inés Albesa. Período: Enero 2012/Diciembre 2014. Incorporada durante el año 2014.
9. SECyT-UNC. Tema: "Alteraciones Producidas en Bacterias y sus Biofilms por Antibióticos de Uso Actual, Nuevos Antimicrobianos, Fotoactivación y Combinaciones Farmacoterapéuticas." Directora: Dra. Inés Albesa. Período: Enero 2014/Diciembre 2015. <https://campus.unc.edu.ar/node/1172>
10. CONICET Proyectos de Investigación Plurianuales PIP 2014-2016 GI. Tema: "Aplicación de (Bio)Nanomateriales para el Desarrollo de Estrategias Farmacéuticas y Analíticas". Director: Dr. Pablo R. Dalmasso. Período: 2014/2016.
11. UTN PID Homologado (Código UTN 4078, Disposición SCyT 213/15). Tema: "Identificación, Desarrollo y Evaluación de Competencias en Estudiantes de Ingeniería: Estrategias Desde la



Asignatura Química General.”. Directora: Ing. Esp. Claudia T. Carreño. Codirectora: Ing. Esp. Carina M. Colasanto. Período 2016-2017.

12. UTN PID Homologado (PID IPUTICO0005300TC). Tema: “Síntesis verde de nanoestructuras metálicas y su aplicación en depuración y detección de contaminantes en agua”. Director: Dr. Pablo R. Dalmasso. Período: 2019/21.

13. ANPCyT-FONCyT Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica - Equipos de reciente formación (PICT2018-03862). Tema: “Desarrollo y caracterización de (bio)nanoestructuras híbridas multifuncionales para aplicaciones en remediación ambiental y electroanálisis”. Director: Dr. Pablo R. Dalmasso. Período: 2020/23.

14. UTN PID Homologado (Código UTN 4886, Disposición SCyT 334/17). Tema: “Estrategias para el Desarrollo y Evaluación de Competencias Específicas de Química, con Incorporación de TIC”. Directora: Ing. Esp. Claudia T. Carreño. Codirectora: Ing. Esp. Carina M. Colasanto. Período 2018-2019 con prórroga aprobada año 2020.

15. ANPCyT-FONCyT Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2017-2349. Tema: “Innovaciones nano y biotecnológicas en la era postantibióticos. Nanomateriales y péptidos antimicrobianos”. Director: Dr. Axel Hollmann. Período: 2018-2020.

16. UTN PID Homologado (Código UTN 8267, Disposición SCyT 007/21). Tema: “Articulación Nivel Medio-Universidad: Identificación y fortalecimiento de las competencias de ingreso en aspirantes a carreras de ingeniería a través del estudio de Química, utilizando un entorno virtual de aprendizaje”. Directora: Ing. Esp. Carina M. Colasanto. Codirectora: Ing. Esp. Claudia T. Carreño. Período 2021-2023, con prórroga 2024

17. UTN PID Homologado (Código UTN TEECCO0010215) Tema: “Diseño, formulación y evaluación de problemas de química para alumnos de ingeniería con uso de tic, bajo el modelo de aprendizaje centrado en el estudiante”. Directora: Ing. Esp. Carina M. Colasanto. Codirectora: Ing. Esp. Claudia T. Carreño. Período 2024-2027.

GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Integrante de Comités Académicos

- ✓ Miembro del Comité Académico de la Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental. Carrera de Posgrado reconocida por el Ministerio de Educación de la Nación Argentina y acreditada por CONEAU. Res 368/2022
- ✓ Responsable de la Comisión de Articulación nivel medio-universidad.

EVALUACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

- ✓ Integrante de la Comisión Organizadora del V Curso de Esterilización del Centro del País, dictado los días 12 y 13 de septiembre de 2013. Res HCD 577/13, FCQ-UNC.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba

- ✓ Coordinadora de Comisión del VIII Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria y de Nivel Superior. Rosario, Argentina. Abril 2014.
- ✓ Miembro comité evaluador trabajos presentados al III Congreso Latinoamericano en Innovación de la Educación Superior - INNOVED 2024. (28 y 29/11/24).

Dra. Ivana M. Aiassa Martínez
Prof. Adjunta FRC-UTN