

CURRICULUM VITAE

1- DATOS PERSONALES

APELLIDO Y NOMBRES: MENDIETA, Silvia Nazaret

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Corrientes-Capital- 25/10/1977

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 26.235.349

CUIL: 23-26235349-4

DOMICILIO LABORAL: Centro de Investigación y Tecnología Química, CITEQ – CONICET, Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Facultad Regional Córdoba (FRC). Maestro López esq. Cruz Roja Argentina. Ciudad Universitaria. TE 0351-4690585. C.P: 5016 Córdoba. Argentina

e-mail: smendieta@frc.utn.edu.ar , snmendieta@gmail.com

2- FORMACIÓN ACADÉMICA

TÍTULO DE GRADO

- Ingeniera Química; Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba – Obtenido el año 2008.
- Técnica Universitaria en Química – Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba – Obtenido el año 2006.

TÍTULO DE POSGRADO

Doctora en Ingeniería, Mención Química. UTN-FRC (Res. CSU 971/08) Categoría “A” CONEAU. (271-N°4454/10)

Tema de Tesis: *“Hidróxidos de Doble Capa: síntesis, caracterización y aplicaciones como catalizadores o matrices de productos de interés farmacéutico”*. Director: Dra. Mónica Crivello, Co-Director: Lic. Celso Pérez. Desde 1 de Noviembre de 2008 al 30 de Octubre de 2012. Calificación: Sobresaliente. (19/11/2012)

IDIOMAS

1- Inglés - Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Lenguas- Departamento Cultural- Aprobado hasta 3 er año, Regular 4 to año.

2- Exámen de suficiencia del idioma Inglés - Universidad Tecnológica Nacional – Regional Córdoba. Julio 2009. Aprobado

3- ANTECEDENTES

CATEGORIZACIÓN DOCENTE-INVESTIGADOR

1- Categoría “B”, Re-categorización Carrera de docente Investigador de UTN, Orientación “Ciencias Básicas y Aplicadas”. Resolución 614/2022.

2- Docente – Investigador, Categoría III. Programa de Incentivos. Res N° 2631, Convocatoria 2014. Comisión Regional de Categorización. Comisión Ingeniería. R.M.N°:1543/14.

3- Categoría “C”, Re-categorización Carrera de docente Investigador de UTN, Orientación “Ciencias Básicas y Aplicadas”. Ordenanza N° 1341, ANEXO I-Resolución 2.511/2016.

4- Categoría “D”, Investigador Asociado-Rama de Investigación Científica: 2009-2016: Carrera de docente Investigador de UTN, Ordenanza 873, en la ANEXO I-Resolución 1.245/2009.

5- Docente – Investigador, Categoría V. Programa de Incentivos. Res N° 1535, Convocatoria 2009. Comisión Regional de Categorización. Comisión Ingeniería. R.M.N°:1879/08.

PROFESOR ADJUNTO EXCLUSIVO – ORDINARIO

Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Córdoba. – 2 de Julio de 2015. A la fecha. (1DE) Res. 1012/2015

PROFESOR ADJUNTO SIMPLE – INTERINO

Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Córdoba. – 1 de Marzo de 2017. A la fecha. (1DS)

PROFESOR ADJUNTO EXCLUSIVO – INTERINO

Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Córdoba. – 1 de Marzo de 2013 a 1 de Julio 2015. (1DE) Res. 6/2013

JEFE de TRABAJOS PRÁCTICOS ORDINARIO

Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Córdoba. – Concursado el 1 de Abril de 2011. Desde Abril 2012 a Febrero de 2013 (1DS). Res. 1136/2011

AYUDANTE DE PRIMERA de TRABAJOS PRÁCTICOS INTERINO

Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Córdoba. – Desde Abril de 2009 hasta Marzo de 2012. (1DS). Res 11/2009

AYUDANTE DE SEGUNDA de TRABAJOS PRÁCTICOS INTERINO

Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Córdoba. – Desde Mayo de 2005 hasta Marzo de 2009 (1DS). Res. 518/2005

4- ACTIVIDADES Y PRODUCCION EN DOCENCIA

ACTIVIDADES EN DOCENCIA

1- Charla-Debate sobre el tema Rol del Ingeniero Mecánico en la Industria y el papel de la Química en los procesos industriales. La misma fue organizada por la Cátedra de Química y

estuvo a cargo del Ing. Luis Del Bell. Charla informal, con la posibilidad intercambiar ideas y realizar preguntas relacionadas al tema propuesto. 2014.

2- Charla-Debate sobre el tema “Una mirada química en la ingeniería metal-mecánica”. La misma fue organizada por la Cátedra de Química y estuvo a cargo del Ing. José Bernal. Charla informal, con la posibilidad intercambiar ideas y realizar preguntas relacionadas al tema propuesto. Junio 2015.

3- Gestión y visita a la planta de Energía Provincial de Energía de Córdoba, EPEC, División Ambiental, para primer año de Ingeniería Eléctrica. Julio 2015.

4- Docente de la materia Química I, para la Fundación YPF. Organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria de UTN, Facultad Córdoba. Noviembre 2023.

5- Docente de la materia Química I (Clases de repaso, armado de cuestionarios de autoevaluación por unidad y autoevaluación final), para la Fundación YPF. Organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria de UTN, Facultad Córdoba. 2024.

DOCENCIA en CARRERAS de GRADO

1) Docente Auxiliar de la materia Métodos Experimentales de Química Física, del departamento de Fisicoquímica, para la carrera de Licenciatura en Ciencias Químicas, UNC. A cargo de la Actividad N°5: “Síntesis de dos familias de nano-materiales”, del módulo de Nanoestructuras. 2016-2017-2018-2019-2021-2022-2023-2024.

2) Profesor Adjunto Titular en Química General, especialidad Ingeniería Mecánica. 1 D Simple – Interino. Marzo 2017 a la fecha.

3) Profesor Adjunto Titular en Química General, especialidad Ingeniería Mecánica. 1 D Exclusivo – Ordinario. Noviembre 2015 a la fecha.

4) Profesor Adjunto Titular en Química General, especialidad Ingeniería Mecánica. 1 D Exclusivo – Interino. Marzo 2013 a Octubre 2015.

5) Jefe de Trabajos Prácticos en Química General en las especialidades Ingeniería Industrial y Mecánica, 1DS – Ordinario. Abril 2012 hasta Febrero de 2013.

6) Jefe de Trabajos Prácticos en Química General en las especialidades Ingeniería Eléctrica y Mecánica, 1DS – Interino. Abril 2011 hasta Marzo de 2012.

7) Auxiliar Docente en la Cátedra Química Analítica, desde Abril de 2005 hasta Marzo de 2011, 1DS.

8) Auxiliar Docente en la Cátedra Química General, especialidad Ingeniería Civil, segundo semestre de 2009 – Ad-honorem.

9) Auxiliar Docente en la Cátedra Química General, especialidad Ingeniería Eléctrica y Civil, desde Septiembre de 2004 hasta Marzo de 2005 – Ad-honorem.

10) Auxiliar Docente en la Cátedra Química Analítica, especialidad Ingeniería Química, desde de Marzo de 2003 hasta Abril de 2005 – Ad-honorem.

INSTRUCTOR DOCENTE en el SEMINARIO de INGRESO

- 1- Curso de Nivelación de Matemática, año **2013–2014–2015-2016-2017-2018**. Universidad Tecnológica Nacional -Facultad Regional Córdoba.
- 2- Curso de Nivelación “Introducción a la Universidad” **2017**. Universidad Tecnológica Nacional -Facultad Regional Córdoba.
- 3- Curso de Nivelación de Química, año **2010–2011–2012–2013–2014–2015-2016**. Universidad Tecnológica Nacional -Facultad Regional Córdoba.
- 4- Curso de Nivelación de Química, “Curso de Retención de Alumnos – Aspirantes 2009” Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Desde 06/04 al 22/06 de **2009**.

DOCENCIA en CURSOS de POSGRADO

- 1) Profesor en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 6/5/2024 al 10/5/2024 y 7/6/2024. Regional Córdoba.
- 2) Jefe de Trabajos Prácticos en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 14/11/2022 al 23/11/2022. Regional Córdoba.
- 3) Docente del Curso “Nanomateriales en Aplicaciones Tecnológicas Avanzadas: Revalorización de Biomasa, Liberación de Fármacos, Remediación Ambiental”. En el Marco de 1er Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Procesos y Productos y 3er Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos. 24 al 26 de Octubre 2018.
- 4) Jefe de Trabajos Prácticos en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 26/11/2018 al 30/11/2018. Regional Córdoba.
- 5) Jefe de Trabajos Prácticos en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 21/11/2016 al 2/12/2016. Regional Córdoba.
- 6) Jefe de Trabajos Prácticos en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 24/8/2015 al 4/9/2015. Regional Córdoba.
- 7) Jefe de Trabajos Prácticos en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 1/10/2013 al 11/10/2013. Regional Córdoba.
- 8) Jefe de Trabajos Prácticos en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 31/10/2011 al 11/11/2011. Regional Córdoba.
- 9) Jefe de Trabajos Prácticos en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 4 al 18 de Octubre del 2010. Regional Córdoba.
- 10) Jefe de Trabajos Prácticos en el Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, Ord. CSU UTN 812/96 y N°1207/08 dictado del 24/08 al 4/09 de Octubre del 2009. Regional Córdoba.
- 11) Colaboración en la preparación de los prácticos Curso “Cromatografía en Fase Gaseosa”, dictado en la Facultad Regional Córdoba en el año 2005. Regional Córdoba.
- 12) Docente en el curso “Diseño de nanomateriales, fundamentos y perspectivas”. Ord. CSU UTN 1466/14. Doctorado en Ingeniería, Mención Materiales. Regional Córdoba.
- 13) Docente de la Carrera de Maestría en Energías Renovables, Seminario: “Planificación, gestión y regulación de las fuentes de biomasa”. RES.CS 2016/17.

MATERIAL DIDÁCTICO SISTEMATIZADO

- 1-** Colaboración en la actualización de la Guía de Trabajos Prácticos de Química Analítica (Guía de ejercicios y Prácticos de laboratorio) 2010.
- 2-** Colaboración en la actualización de la Guía de Trabajos Prácticos de Química General, para todas la Ingenierías (Guía de ejercicios) 2011.
- 3-** Colaboración en la actualización de la Guía de Trabajos Prácticos de Química General, para todas la Ingenierías (Guía de ejercicios) 2014.
- 4-** Colaboración en la actualización de la Guía de Trabajos Prácticos de Química General, para todas la Ingenierías (Guía de ejercicios) 2015.
- 5-** Colaboración en la actualización de la Guía de Trabajos Prácticos de Química General, para todas la Ingenierías (Guía de ejercicios) 2017.
- 6-** Colaboración en la actualización de la Guía de ejercicios, para el Curso de Nivelación de Química 2010 al 2016, realizado en Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba.
- 7-** Colaboración con la Especialista en Docencia Universitaria Paula Heritier en el desarrollo de actividades de laboratorio virtual, como estudio de campo de su tesis para alcanzar el grado de Magister en docencia universitaria. Octubre 2022.
- 8-** Colaboración con la Especialista en Docencia Universitaria Paula Heritier en el desarrollo de actividades de laboratorio virtual, como estudio de campo de su tesis para alcanzar el grado de Magister en docencia universitaria, 2024-2025.
- 9-** Colaboración en la actualización de la Guía de Trabajos Prácticos de Química General, para todas las ingenierías (Guía de ejercicios) 2024.

FORMACIÓN DOCENTE

- 1-** Jornada “Enseñar y aprender, leer y escribir en los primeros años de la universidad”. Profesores Invitados: Gladys Ambroggio (UNC), Gisela Vélez (UNRC) y Gustavo Giménez (UNC). Centro de Estudios Avanzados. Programa de investigación "Ingreso a la Universidad. Relación con el conocimiento y construcción de subjetividades". Diciembre 2010.
- 2-** Conferencia a cargo del Dr. Augusto Pérez Lindo, Tema: “La Gestión del Conocimiento en la Universidad”. Organizado por la Dirección de Posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. Abril 2011.
- 3-** “Didáctica de la Química”. Dictado desde la Secretaría Académica de la Universidad Tecnológica Nacional, forma parte del Componente B del Proyecto PACENI, para el mejoramiento de la enseñanza. Docentes a cargo: Dr. Claudio Dominighini, Dra. Zulma Cataldi, Coordinación pedagógica: Lic. Fabiana Cabona. Duración: 60 hs. Abril-Agosto 2011. Aprobado
- 4-** “Pedagogía Universitaria” Dictado bajo la Carrera de Maestría en Docencia Universitaria, a cargo del Dr. Enrique Bambozzi. 2014. Aprobado

- 5-** “La Universidad en el contexto político, social y económico” Dictado bajo la Carrera de Maestría en Docencia Universitaria, a cargo del Dr. Enrique Bambozzi. 2014. Aprobado
- 6-** Jornada “La Evaluación en Feria de Ciencia y Tecnología”. El 17 de septiembre de 2014, organizado por el Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnológico; Secretaría de Ciencia y Tecnología. Gobierno de la Provincia de Córdoba.
- 7-** “Perspectivas Actuales de las Teorías del Aprendizaje”. Dictado bajo la Carrera de Maestría en Docencia Universitaria, a cargo del Dr. Roberto Páez. 2015. Aprobado
- 8-** “Curso disfonía en docentes”, capacitación FAGDUT, a cargo del Dr. Diego Sifuentes Cock; Lic. Raquel Fiore; Lic. Isabel Rodríguez. Junio 2015
- 9-** Conferencia “Ingresar a la Universidad” a cargo del Dr. Jorge Noro, organizado por FAGDUT. Junio 2015.
- 10-** “Diseño y uso de un entorno de aprendizaje virtual para el acompañamiento de clases presenciales”, dictado por el Dpto. de Química, a cargo las docentes Mgter. Ema Sabre, Esp. Carina Colasanto y Esp. Claudia Carreño. 2016. Aprobado.
- 11-** “La Evaluación de los Aprendizajes en la Universidad”, curso de posgrado-capacitación FAGDUT, bajo el Programa de Capacitación Gratuito (PCG). 40 hs – Agosto a Octubre 2017. Aprobado.
- 12-** “Congreso Internacional para Educadores: Empatía y Bienestar en los procesos pedagógicos”. Noviembre de 2019. Auditorio Ciudad de las Artes. Organizado por fundación Armos, Inclusión Social y Vivir Agradecidos. Asistente
- 13-** “1º Congreso Internacional de Tecnología Aplicada a la Innovación y Educación continua y Asamblea General de ISTECH”. Noviembre de 2019, Universidad tecnológica Nacional, Fac. Reg. Córdoba y Consorcio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología. Asistente.
- 14-** Capacitación docente: Discapacidad, desafíos y posibilidades para la Universidad. Organizado por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, UTN-FRC, diciembre de 2019. Disertantes: Miriam Abascal, Mgter. en Investigación Educativa y Gabriela Migueltoarena, Profesora de Educación Especial y TIC.
- 15-** Conversatorio sobre “Experiencias de evaluación en Pandemia. Exámenes Finales de materias Básicas” organizado desde la Secretaría Académica del Rectorado-UTN. Junio 2020.
- 16-** Ciclo de Conversatorios: Educación y Sociedad Contemporánea en la coyuntura actual. Disrupciones y alternativas para el cambio desde la mirada latinoamericana. “Nuevos paradigmas: Investigación/acción”, “Herramientas y recursos para la enseñanza en un nuevo contexto”. Organizado por la red Comedhi, Universidad Tecnológica Nacional y Universidad Provincial de Córdoba. Octubre 2020.
- 17-** IV Jornadas Nacionales de Ingeniería y Sociedad, PreISO 2021. Sesiones: “Proceso de autorregulación en el aprendizaje. Desafíos en pandemia” Prof. Mauricio Zalazar y

"Implicancias de Ingeniería y Sociedad en Proyectos de Investigación de UTN" Prof. Germán Yennerich. Organizado por la UTN-Regional Córdoba, Dpto. de Materias Básicas. Agosto 2021.

18- Jornada de Divulgación "Experiencias Educativas mediadas por tecnologías: ¿Qué nos dejó la pandemia?", organizado por la UTN Regional Córdoba, Secretaría de Relaciones Institucionales y la Secretaría de Planeamiento Académico. Noviembre 2022.

19- Primer Simposio Internacional: "Las Prácticas de la Enseñanza y la Investigación Educativa en el nivel Superior" Organizado por la Escuela para Graduados, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre-Diciembre 2022.

20- Curso de Capacitación Ley Micaela, organizado por la Universidad Tecnológica Nacional. Noviembre 2022.

21- Curso Evaluación por competencias. Responsable: Dra. Julieta Rozenhauz – Mag. María del Carmen Maure. Organizado por la Secretaría Académica del Rectorado en el marco del Programa Innovación en Educación para la Formación de Profesionales en la Universidad Tecnológica Nacional 60 horas (Res N° 369/2021). Abril a Junio 2023. Aprobado 10 (diez)

22- Capacitación en Prácticas de Enseñanza para la Formación por Competencias en Ingeniería. Organizado por la Secretaría Académica, UTN, Regional Córdoba. 40 horas. Aprobado. 2023

23- Curso - Taller "Evaluación de Competencias: Diseño y uso de Rúbricas". Grupo de Investigación sobre Enseñanza e Innovación Educativa en Carreras Científico – Tecnológicas (GEICiT) y el Departamento de Ingeniería Química de la UTN-FRC. 14 de marzo de 2024 (3 h). Córdoba.

24- Taller "Primeros auxilios psicológicos", dictado por la Institución Badra. Organizado por la UTN-FRC. Agosto 2024.

25- Curso auto administrado "Aprendizaje basado en proyectos", organizado por la Universidad Tecnológica Nacional. Noviembre 2024

26- Curso auto administrado "Aplicaciones de la inteligencia artificial en la enseñanza", organizado por la Universidad Tecnológica Nacional. Noviembre 2024

27- Conferencia Virtual: Enseñar Química en Clave de Realidad. Organizado por el Programa INNOVA@UTN, a cargo de la Ing. Ma. Eugenia Morgada. Julio 2025

CONCURSO DOCENTE

1) Concurso público de títulos, antecedentes y oposición, para la obtención del cargo Profesora Asociado "Plan Extraordinario de Jerarquización Docente — Res. C.S. N° 1060/2023" para la asignatura Química General, rendido el 9 de octubre del 2023, alcanzado el puntaje del grado académico de Asociado (82,3). Obtención del 3° lugar para un solo cargo disponible a asignar.

2) Concurso público de títulos, antecedentes y oposición, para la obtención de Profesora Adjunta, con Dedicación Exclusiva, Cátedra Química General – Dpto. Ingeniería Química - UTN - Córdoba. 10/4/2015.

3) Concurso público de títulos, antecedentes y oposición, con la obtención del 2° lugar para un cargo disponible: Auxiliar Docente, Cátedra Química Analítica – Dpto. de Ingeniería Química - UTN - Córdoba. 7/7/2011.

4) Concurso público de títulos, antecedentes y oposición, con la obtención del 5° lugar, de seis cargos disponibles: Auxiliar Docente, Cátedra Química General – Dpto. Ingeniería Química - UTN - Córdoba. 1/4/2011.

EVALUADOR DE CARRERA DOCENTE

1- Miembro Titular del Comité Académico Especial para la evaluación de Promociones a JTP Ded. Exclusiva, en el Área: Ciencias de Aplicación / Ciencias Tecnológicas / Orientación: Operaciones Unitarias I, Tecnología de los Servicios. Res. N° 122/16 de Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la U.N.R.C. 20 de Octubre de 2016.

2- Miembro Titular del Comité Académico Especial para la evaluación de Promociones a JTP Ded. Exclusiva, en el Área: Ciencias de Aplicación / Ciencias Básicas Específicas / Orientación: Operaciones Unitarias I y Termodinámica; de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Res. N° 122/16 de Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la U.N.R.C. 20 de Octubre de 2016.

3- Miembro del Comité Evaluador para cubrir un Cargo Auxiliar Docente, Dedicación Simple Investigación en le CITeQ-CONICET-UTN. Abril 2021.

4- Jurado Titular Concurso Docente para el cargo de Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva, Orientación Docente: Proyecto Industrial (9143) e Ingeniería de las Reacciones Químicas I (9137), Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Ingeniería. Agosto 2023.

5- Miembro Titular en la Convocatoria por el Régimen de Carrera Docente dispuesta por RES-2023-875-CS en el cargo de Profesora Adjunta con dedicación simple en el Área Química General para cumplir funciones en la asignatura Química General (p / la carrera Lic. en Cs. Biológicas), del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, de la Universidad Nacional del Nordeste. 17 de mayo del 2024.

ARTICULOS PUBLICADOS en DOCENCIA

1) 22ª Conferencia Internacional para Ingeniería, Educación y Tecnología. Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería. Participación de las mujeres en las carreras de ingeniería y su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Ortega, A.M.; Álvarez, D.M.; Mendieta, S.N. Edición Virtual. Diciembre de 2024.

2) IV Congreso Argentino de Ingeniería – X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería. Aportes del Ciclo de Nivelación al Ingreso a Ingeniería. Eliana G. Vaschetto, Ema V. Sabre, Analía L. Cánepa, Nancy F. Bálsamo, Angélica C. Heredia, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta. Córdoba, Septiembre 2018.

- 3)** Séptima Conferencia Latinoamericana sobre Abandono en la Educación Superior-VII CLABES. Aprendizaje integrado, del aula al laboratorio. Trabajo práctico sobre la síntesis de nanomateriales. Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Angélica C. Heredia, Nancy F. Bálsamo, Analía L. Cánepa, Silvia N. Mendieta, Ema V. Sabre. Córdoba, Noviembre 2017.
- 4)** XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Trabajo práctico para el aprendizaje contextualizado sobre la síntesis de nuevos nanomateriales. Del aula al laboratorio. E. Vaschetto, V. Elías, N. Bálsamo, A. Heredia, A. Cánepa, S. Mendieta, E. Sabre. Octubre 2017.
- 5)** XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Influencia del ciclo de nivelación de química en el aprendizaje de contenidos básicos de la asignatura. E. Sabre, S. Mendieta, A. Cánepa, N. Bálsamo, V. Elías, A. Heredia, E. Vaschetto. Octubre 2017.
- 6)** Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, 16° SAM CONAMET. Formación de estudiantes de grado sobre materiales nanoestructurados. Síntesis de MCM-41 e Hidróxidos Dobles Laminares. N. Bálsamo, A. Cánepa, V. Elías, A. Heredia, S. Mendieta, E. Sabre, E. Vaschetto. Noviembre 2016. Córdoba, Argentina.
- 7)** X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica Contaminación De Agua En El Sudeste De Córdoba. Concientización En La Comunidad Educativa. Angélica Heredia, Silvia Mendieta, M. Eugenia Alvarez, Nancy Bálsamo, Sandra Casuscelli, Monica Crivello. Octubre 2015. Buenos Aires, Argentina. Publicado en la Journal of the Argentine Chemical Society.
- 8)** X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Descubriendo la Química en la Universidad. Angélica Heredia, Silvia Mendieta, Nancy Bálsamo, Eugenia Álvarez, Verónica Elías, Mónica Crivello. Octubre 2015. Buenos Aires, Argentina. Publicado en la Journal of the Argentine Chemical Society.
- 9)** Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación 2014. “Aguas subterráneas con alto contenido de Arsénico: detección y concientización”. Heredia, A; Bálsamo, N; Mendieta, S; Álvarez, D; Agú, U; Crivello, M. Buenos Aires, Noviembre 2014.
- 10)** Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación 2014. “Formación por competencias para el desempeño laboral de futuros Ingenieros”. Mendieta, S; Alvarez, D. Buenos Aires, Noviembre 2014.

5- INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

CURSOS de CAPACITACIÓN

“Determinación de Estructuras Orgánicas”–Dictado por ACETIQ (Asociación Cordobesa de Estudiantes Tecnológicos de Ingeniería Química), a cargo de la Ing. Silvana Caglieri- Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba- Duración 22 hs.- (2002)

“Oratoria”. FAGDUT-UTN-FRC. Córdoba, Argentina. Mayo–Junio de 2007. Aprobado. 12 horas.

CURSOS y TALLERES de POSGRADO

Becaria doctoral

- 1-** “Propiedades Física de los Materiales – Dictado por la Universidad Tecnológica Nacional a cargo de la Dra. Patricia Silvetti y Dra. Silvia Urreta – FAMAF, Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Duración 80 hs –Aprobado, nota 8 (ocho)
- 2-** “Epistemología e Innovación Científica y Tecnológica” – Dictado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – UNC, a cargo del Ing. Maltese y El Dr. Proserpi. Duración 60 hs, Aprobado
- 3-** “9° Taller Interdisciplinario de Tesistas de Doctorado en Ingeniería UTN – FRC”. Coordinación a cargo del Dr. Eduardo Herrero. Exposición oral: Tema de Tesis. Duración 9 hs. Diciembre 2008.
- 4-** “Microanálisis por Sonda de Electrones” – Dictado por el FAMAF, Facultad de Astronomía, Matemática y Física”. A cargo de Dr. Jorge Trincavelli y colaboradores. Duración 80 hs. Aprobado, nota 10 (diez)
- 5-** “La Problemática de las Ciencias Químicas en la Argentina” – Dictado por la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba - Coordinación a cargo del Dr. German A. Roth. Duración 30 hs. Aprobado
- 6-** “Cromatografía en Fase Gaseosa” – Dictado por Centro de investigación y Tecnología química, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. A cargo del Dr. E. Herrero, Dra. M. Crivello, Dra. L. Pierella y el Ing. C. Poncio. Duración 80 hs. Aprobado, nota 9 (nueve)
- 7-** “Escuela de Catálisis 2009, Reactores Catalíticos” – Dictado por el Consejo Nacional de Catálisis, CONACA y el Laboratorio de Procesos Catalíticos, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires – A cargo del Dr. U. Sedrán y el Dr. D. Borio. Duración 20 hs. Aprobado, nota 7 (siete)
- 8-** “Metodología de la Investigación” Dictado por la Carrera de Maestría en Docencia, UN- Facultad Regional Córdoba – A cargo de la Lic. Gladys Ambroggio. Duración 30 hs. Aprobado
- 9-** “Primeras Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería”. Exposición oral: Avance de Tesis. 22 y 23 de septiembre de 2010.
- 10-** “Escuela de Catálisis 2010, Caracterización de Catalizadores” - Enmarcado en XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2010. A cargo de: Dr. F. Rodríguez Reinoso, Dr. A. Sepúlveda escribano, Dra. Isabel di Cosimo, Dra. Caribay Urbina, Dr. F. G. Requejo, Dra. F. Maugé y el Dr. E. Rodríguez Castellón. Duración 18 hs. Aprobado.

11- “Curso Internacional: Tópicos avanzados en biofarmacia y farmacocinética”. A cargo de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, en el marco del proyecto RED-BIOFARMA. Octubre del 2011. Directoras: Prof. Dra. Gladys Granero (Facultad de Ciencias Químicas UNC-Argentina) - Prof. Dra. Marcela Longhi (Facultad de Ciencias Químicas UNC-Argentina). Coordinadora: Prof. Dra. Marival Bermejo Sanz (Universidad Miguel Hernández, España). Duración 30 hs.

12- “Segundas Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería”. Exposición oral: Avance de Tesis. 22 y 23 de Agosto de 2012.

Investigador formado

13- Curso “Técnicas experimentales para la caracterización de materiales sólidos”. A cargo de las Dras. Silvia Irusta Aldereta (Inst. de Nanociencia de Aragón), Clara Saux y Soledad Renzini (CITeQ-Conicet-UTN). 26, 27 y 28 de Agosto de 2019. Asistente.

14- Webinar “Todo lo que debería saber sobre DQO, DBO y TOC”, organizado por la Empresa JENK, dictado por el Dr. Matías Di Paolo, duración 2 horas. 19 de noviembre 2020. Asistente

15- Ciclo de Seminarios "Mayo Con-Ciencia Ambiental: Ciclo de Seminarios sobre manejo integral de residuos líquidos y sólidos." Organizado por Universidad Nacional de Rafaela - UNRaf y UTN-Facultad Regional Rafaela. Mayo 2021. Asistente

16- Espectrometría Aplicada a cargo del Ing. Gustavo Caneda organizado por el CITeQ-UTN-CONICET. Septiembre 2022.

17- Taller de Desarrollo del Comportamiento Emprendedor de la Fundación Empretec, Buenos Aires, 19 al 24 de septiembre 2022. Organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del programa Élitros.

18- Curso “Control de Exposición a Contaminantes Químicos”, organizado por la Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional. Duración 10 horas. Junio 2025.

19- Curso “Trabajo Seguro en Laboratorio Químico”, organizado por la Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional. Duración 10 horas. Mayo 2025.

BECAS OBTENIDAS:

BECARIA ALUMNA SAE (Secretaría de Asuntos Estudiantiles):

1- 01/01/2000 al 31/12/2002 "Aplicación de Catalizadores con Precursores Tipo Hidrotalcita en Química Fina" (Proyecto incluido en el programa de incentivos 25/E047) UTN - FRC, CITeQ. Director de Proyecto Lic. Celso Pérez (Cat. II), Co-director Dr. Oscar A. Orio (Cat. I) (hasta su jubilación en el año 2001) luego Ing. Qca. Mónica Crivello.

2- 01/01/2003 al 31/12/2005 UTN - SeCyT. Proyecto Incentivo acreditado, Cod. 25/E071. Catalizadores y Procesos para la Producción de Químicos Finos. CITeQ - UTN - FRC
Programa: Materiales, Procesos de Manufactura y Tecnología de los Procesos Químicos.
Director: Dr. E. Herrero, (Cat. I), Co-Director: Dra. S. Cassuscelli (Cat.III)

3- 01/01/06 – 31/12/07 UTN - Proyecto de Incentivos de Investigación y Desarrollo PID tipo consolidado Cod. 25/E99 “Procesos Catalíticos para la Producción de Químicos Finos” CITeQ - UTN – FRC. Director: Dr. Eduardo Herrero (Cat. I), Co-director: Dra. Sandra Cassuscelli (Cat. II)

BECARIA ALUMNA RECTORADO

01/01/06 – 31/12/07 UTN - Proyecto de Incentivos de Investigación y Desarrollo PID tipo consolidado Cod. 25/E99 “Procesos Catalíticos para la Producción de Químicos Finos” CITeQ - UTN – FRC. Director: Dr. Eduardo Herrero, Co-director: Dra. Sandra Cassuscelli.

BECARIA GRADUADA BINID

01/06/08 – 31/12/08 UTN – Proyecto de Incentivos cod. 25/E100 (2006-2008) “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para Reacciones de Química Fina”. CITeQ – UTN – FRC. Res: 832/08. Director: Dra. Mónica Crivello; Co-Director: Dra. Griselda Eimer.

BECARIA DOCTORAL FONCyT IP-PRH 2007-UTN

Beca para Docentes de la Universidad Tecnológica Nacional – Formación de Doctores en Áreas Prioritarias. Duración 4 (cuatro años), Resolución C.S. N° 649/08. Desde el 1 de Noviembre 2008 hasta el 30 de Octubre de 2012.

BECA DE ASISTENCIA A CONGRESOS Y CURSOS:

1- Beca Inscripción Congreso 9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009: Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares. Octubre 2009. Buenos Aires – Argentina.

2- Beca Escuela de Catálisis: Caracterización de Catalizadores enmarcado en el XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 2010. Con – Con, Chile.

BECA MOVILIDAD DOCENTE:

Beca de Movilidad Docente a Madrid, Proyecto del Programa De Internacionalización de la Educación Superior y Cooperación Internacional - Secretaría de Políticas Universitarias. 6ta Convocatoria, año 2015. SPU/CI N° 205-031/15, REF. EXP. N° 22250/14.

INTEGRANTE DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS ACREDITADOS, como:

BECARIA ALUMNA SAE

1- "Aplicación de Catalizadores con Precursores Tipo Hidrotalcita en Química Fina" (Proyecto incluido en el programa de incentivos 25/E047) UTN - FRC, CITeQ. Director de Proyecto Lic. Celso Pérez (Cat. II), Co-director Dr. Oscar A. Orio (Cat. I) (hasta su jubilación en el año 2001) luego Ing. Qca. Mónica Crivello.

2- UTN - SeCyT. Proyecto Incentivo acreditado, Cod. 25/E071. Catalizadores y Procesos para la Producción de Químicos Finos. CITeQ - UTN - FRC

Programa: Materiales, Procesos de Manufactura y Tecnología de los Procesos Químicos. Director: Dr. E. Herrero, (Cat. I), Co-Director: Dra. S. Cassuscelli (Cat.III)

3- Proyecto de Incentivos de Investigación y Desarrollo PID tipo consolidado Cod. 25/E99 “Procesos Catalíticos para la Producción de Químicos Finos” CITEQ - UTN – FRC. Director: Dr. Eduardo Herrero (Cat. I), Co-director: Dra. Sandra Cassuscelli (Cat. II)

BECARIA ALUMNA Rectorado

UTN - Proyecto de Incentivos de Investigación y Desarrollo PID tipo consolidado Cod. 25/E99 “Procesos Catalíticos para la Producción de Químicos Finos” CITEQ - UTN – FRC. Director: Dr. Eduardo Herrero, Co-director: Dra. Sandra Cassuscelli.

BECARIA GRADUADA BINID

Proyecto de Incentivos cod. 25/E100 (2006-2008) “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para Reacciones de Química Fina”. CITEQ – UTN – FRC. Res: 832/08. Director: Dra. Mónica Crivello; Co-Director: Dra. Griselda Eimer

BECARIA DOCTORAL

1- MINCYT 2008 – N° 59 – : “*Transformacion de Productos Regionales mediante procesos catalíticos*” Director: Herrero, Eduardo Renato, Co-director: Casuscelli, Sandra Graciela. Duración: 2008 – 2011.

2- Proyecto Incentivos (Programa SCyT-UTN: Materiales) UTN-PID MAUTICO 973 “Síntesis de Compuestos Nanoestructurados para ser Utilizados en Transesterificación Selectiva de Glicerol”. Director: Dra. Mónica Elsie Crivello, Co-Director: Dra. Griselda Alejandra Eimer. Duración: 2009-2012.

3- Proyecto Incentivos (Programa SCyT-UTN: Ingeniería de Procesos y Productos) UTN-PID 25/E147 “Síntesis y Caracterización de Hidróxidos de Doble Capa y su Aplicación Catalítica en Reacciones de Deshidrogenación y Condensación”. Director: Dr. Eduardo Renato Herrero, Co-Director: Dra. Mónica Elsie Crivello. Duración: 2009-2012.

4- Proyecto conjunto de Investigación en el marco de la Cooperación MINCYT (Argentina) - CONICYT (Chile) “Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos e inmovilización de enzimas con actividad catalítica” Directores: Dra. Mónica Elsie Crivello y Dr. Patricio Reyes Nuñez (Chile). Duración: 01/03/2009 – 31/12/2010.

5- PIP 2010-2012: CONICET: “Desarrollo de materiales porosos como catalizadores en procesos eco-compatibles en el área de la química fina y de los combustibles”. Cod 11220090100490. Inv. Titular: Dr. Karim Sapag, Co-Titular: Dra. Sandra Casuscelli.

6- Integrante del Proyecto para la mejora de equipamiento Tipo A Financiado “Sistema de Cromatografía gaseosa, Espectrometría de masas y ionización láser aumentada por resonancia (GS-MS-REMPI) (nodo 5). Proyecto adjudicado por un monto de \$ 598.000 [PME-2006-02195]. Responsable del proyecto: Juan Carlos Ferrero (Facultad de Ciencias Químicas). Responsable nodo 5: Mónica Crivello (UTN-FRC). 2008-2010

INVESTIGADOR FORMADO

- 1)** PICT 2022-2022-11-00177: “Síntesis de materiales nanoestructurados para una economía circular” Director: Dra Mónica Crivello. Grupo responsable. 2024-2028.
- 2)** PICT-2021-I-GRF1: “Sistema de filtración mediante materiales nanoestructurados para el tratamiento de agua subterránea contaminada con arsénico”. Monto: \$1760000. Director: Dra. Angélica Heredia. Grupo responsable. Duración 2023-2025.
- 3)** Proyecto “Diseño de nanoarcillas magnéticas transportadoras de fármacos contra el cáncer”, Programa JÓVENES EN CIENCIA, Convocatoria 2022-2023. MinCyT Córdoba, Agencia Córdoba Innovar Emprender, UTN Regional Córdoba, CONICET Córdoba, ResMi-00000018-2023. Tutora de proyecto. Monto \$500.000. Director: Dra. Ma. Florencia Peralta. Duración 12 meses.
- 4)** Proyecto Incentivos (Programa SCyT-UTN: Materiales) MATCBCO 0008094TC. Materiales Sólidos como Catalizadores de Procesos Sustentables y Aplicaciones Tecnológicas Específicas. Directora: Mónica E. Crivello. Duración 2021-2023.
- 5)** PICT-2019-03478: Diseño de materiales nanoestructurados específicos para aplicaciones tecnológicas avanzadas en remediación ambiental. Res 015-2021. Director: Dra. Verónica Elías. Monto \$1.063.125,00.
- 6)** PICT-2018-02367: “Remediación de efluentes acuosos contaminados, empleando materiales nanoestructurados”. Res 401-19. Director: Dra Mónica Crivello. Monto \$1.449.000. Grupo responsable. 2020-2023.
- 7)** Proyectos de Investigación y Desarrollo “Diseño de nanoarcillas y sus óxidos mixtos para ser aplicados en tecnologías de interés regional”. Proyecto Tutorado TUN 4956, Directora: Dra. Mónica e. Crivello (Regional Córdoba), Co-dir.: Dra. Sandra M. Mendoza (Regional Reconquista). Disp. SCyT 263/2017. Duración: 2018-2019.
- 8)** Proyectos de Vinculación Tecnológica "Universidades Agregando Valor" Convocatoria 2017, VT12-UTN6431 - Sustentabilidad olivícola: “Diagnóstico, caracterización y alternativas para el tratamiento de los efluentes de la industria olivícola del noroeste de Córdoba”.
- 9)** Proyectos de Investigación Orientados a las Demandas y a las Oportunidades (PIODO) – Convocatoria 2017, Resolución N° 39/17 de este Ministerio de Ciencia y Tecnología (Expte. N° 0279-010185/2.017). “Diagnóstico, caracterización y alternativas para el tratamiento de los efluentes de la industria olivícola del noroeste de Córdoba”.
- 10)** 2016-2017 PME. Subsidios para Infraestructura y equipamiento de CyT. Proyecto de Investigación PIO CONICET-FYPF Cod. 13320150100014CO. “Propuesta de mejoramiento de capacidades para estudios de sólidos: 3FLEX 3500 CHEMI, SURFACE CHARACTERIZATION”.
- 11)** Proyecto Incentivos (Programa SCyT-UTN: Materiales) UTI4423TC - Desarrollo de Hidróxidos Dobles Laminares y sus óxidos mixtos para ser utilizados como catalizadores, adsorbentes/intercambiadores y en aplicaciones tecnológicas específicas. Directora: Dra. Mónica Elsie Crivello. Duración: 2017 - 2020.

12) ANPCYT -PICT-2013-1615: “Degradación de Contaminantes de Alto Impacto Ambiental mediante Procesos Avanzados de Oxidación Heterogéneos (PAOs) Empleando Materiales nano estructurados”. Marzo 2015-2018 Resolución N° 214/14. Directora: Dra Sandra G. Casuscelli.

13) Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social del Consejo Interuniversitario Nacional (PDTS 234-CIN-CONICET): “Diseño, Desarrollo e Implementación de un Filtro para Remediar Oxianiones en Agua de Pozo”. Monto \$200.000. Directora: Mónica Crivello. 2016-2017. Resol. CE. N°1055/15.

14) Proyecto Incentivos (Programa SCyT-UTN: Materiales) UTN-PID 25/E187: “Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos”. Dra. Mónica Elsie Crivello, Co-Director: Dra. Griselda A. Eimer. Duración: 2013-2016.

15) Proyecto conjunto de Investigación en el marco de la Cooperación MINCYT (Argentina) - CONICYT (Chile): “Desarrollo de biocatalizadores nanoestructurados para la producción de hidrocarburos a partir de ácidos grasos”. Directores: Dra. Griselda A. Eimer y Dra. Gina A. Pecchi (Chile). Duración 2013-2014.

DIRECCIÓN, CODIRECCIÓN DE PROYECTOS ACREDITADOS:

DIRECTOR DE PROYECTO

1) Proyecto con Incentivos (Programa SCyT-UTN: Materiales) UTN-PID MATCCO-8793TC Desarrollo de nanoarcillas y óxidos mixtos, modelado de procesos y parámetros de calidad. Tecnologías sostenibles en las industrias farmacéutica, alimentaria y textil. Co-Directores: Dres. Dolores.M E. Alvarez y Mario. Modesti. Duración 1/4/23-31/3/26.

2) Proyecto con Incentivos (Programa SCyT-UTN: Materiales) UTN-PID MAUTICO-7808TC Nanoarcillas aniónicas para un desarrollo sustentable de la industria farmacéutica. Duración 2020-2022.

3) Proyecto sin Incentivos (Programa SCyT-UTN: Materiales) UTN-PID MAUTNCO-4456 Desarrollo de Nanoarcillas Aniónicas para ser Aplicados en la Industria Farmacéutica. Duración 2017-2019.

4) Proyecto sin Incentivos (Programa SCyT-UTN: Materiales) UTN-PID MAUTICO-2078 Síntesis y caracterización de nanomateriales para su aplicación en la liberación dirigida-controlada y obtención de fármacos. Duración 2014-2016.

CO-DIRECTOR DE PROYECTO

1) Proyectos I + D Equipos Consolidados con Incentivos, UTN-PID PATCCO-10090TC. Obtención de Productos de Interés en Química Fina Mediante Óxidos Mixtos. Optimización del Proceso y Modelado Experimental. Disp SCyT 32/2023. Director: Dra. Dolores Álvarez; Co-Director: Dra. Silvia Mendieta. Duración 01/04/2024 al 31/03/2027.

2) Proyectos de Investigación Orientados (PIO) - Programa Generación de Conocimiento (PGC), Convocatoria 2020: “Antioxidantes de residuos olivícolas del noroeste de Córdoba,

potenciales suplementos alimentarios: recuperación y análisis de actividad”. Res. 41/2020. Monto \$300.000. Director: Dra. Dolores Álvarez; Co-Director: Dra. Silvia Mendieta. Duración 2021-2022.

3) Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social Orientado PDTSO 2019: “Tratamiento de efluentes de la industria olivícola del noroeste de Córdoba: optimización de parámetros experimentales y diseño de escalado industrial” Res. Rec. 789/19. Monto \$200.000. Director: Mónica Crivello; Co-director: Dra. Silvia Mendieta - Dr. Mario Modesti. Duración 2019-2021. Incluido en el Banco Nacional de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. RESOL-2020-754-APN-SACT#MCT.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECTOR TESIS DE POSGRADO DOCTORADO

1) Ing. Anabella Ortega, DNI: 39446379. Becaria doctoral UTN, 2024-2029. RCS N° 2678/2023. Inscripta en carrera de Doctorado en Ingeniería, Mención Industrial. Resolución C.S. N° 792/2024 “Herramientas estratégicas para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible en el sector industrial”.

2) Lic. Biotec. Emiliano G. Fassola, DNI: 40109910. Becario doctoral CONICET. 2023-2028. Inscripto en carrera de Doctorado en Ingeniería, Mención Química. Resolución C.S. N° 1969/2023. “Óxidos mixtos para la obtención de compuestos con potencial bioactividad: estudio de parámetros y modelado”.

CO- DIRECTOR DE TESIS POSGRADO DOCTORADO

1) Ing. María Verónica Gerbaldo, DNI: 37436662, Becaria doctoral CONICET. 2018-2023. Inscripta en carrera de Doctorado en Ingeniería, Mención Materiales. Resolución C.S. N° 2313/2018. Aprobado, 10, Sobresaliente. 14/6/2023. “Degradación de contaminantes emergentes presentes en efluentes acuosos, empleando catalizadores tipo ferritas”

2) Ing. Karen Daiana Santos, DNI 39941298, Becaria doctoral CONICET 2022-2026. Inscripta en la carrera de Doctorado en Ingeniería, Mención Materiales. Resolución C.S. N° 1196/2022. “Tratamiento de efluentes de aceitunas verdes empleando materiales catalíticos-adsorbentes: diseño y escalado”.

DIRECTOR TESIS DE POSGRADO MAESTRÍA

1) Ing. Eduardo Gabriel Zorzoli, DNI: 23447337. Maestría en Ingeniería Ambiental. 2019-2025. Res.925/19-UTN-FRC. “Diseño del escalado de un sistema para tratamiento de efluentes provenientes de la elaboración de aceitunas, a partir de datos reales obtenidos a escala laboratorio, mediante materiales catalíticos”. 30/5/25. Aprobado 10 (diez).

CO-DIRECTOR TESIS DE POSGRADO MAESTRÍA

1) Ing. Jesica C. De la Vega, DNI: 31771283. Maestría en Ingeniería Ambiental. 2021-2025. Res. C.S. N° 347/2021. “Estudio de la calidad de aguas subterráneas aledañas a la planta de tratamiento de líquidos cloacales del distrito San Miguel”.

COORDINADOR DE TAREAS BECARIO POSGRADO

1) Dra. María Florencia Peralta, DNI: 34315277. Becaria Posdoctoral CONICET. 2019-2025

DIRECTOR BECA DE POSGRADO DOCTORADO

1) Ing. Anabella Ortega, DNI: 39446379. “Becas Doctorales para Docentes de la UTN, para fortalecer las áreas de I+D+i”, 2024-2029. RCS N° 2678/2023. “Objetivos de desarrollo sostenible en entornos académicos y gubernamentales. Evaluación de triple impacto a través de indicadores”

DIRECTOR BECA DE POSGRADO POST-DOCTORADO

1) Dra. Dalma sofía Argüello, DNI: 37195707. Becas Postdoctorales CONICET 2024. RESOL-2025-926-APN-DIR#CONICET.2025-2028. “Hidróxidos dobles laminares + β -galactosidasa: biocatalizadores para la producción de análogos de nucleósidos glicosilados”.

DIRECTOR/Co-DIRECTOR DE BECARIO GRADUADO INVESTIGACIÓN

1) Ing. Anabella Ortega, DNI: 39446379. Becaria BINID 2021 (Director).

2) Ing. Anabella Ortega, DNI: 39446379. Becaria BINID 2022 (Co-Director).

3) Ing. Anabella Ortega, DNI: 39446379. Becaria BINID 2023 (Director).

PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

1) Director de la Prácticas Profesional Supervisadas de la alumna Ornella Mollani Norverto, Leg: 73594, durante los períodos 2019 y 2021.

2) Director de la Prácticas Profesional Supervisadas del alumno Germán Carrillo, Leg: 68201, durante el período 2019.

3) Director de la Prácticas Profesional Supervisadas del alumno Franco Daniel Fortuna, Leg: 67935, durante el período 2018.

4) Director de la Prácticas Profesional Supervisadas del alumno Leonardo Verde, Leg: 57087, durante el período 2016.

5) Director de la Prácticas Profesional Supervisadas de la alumna Dayana Caballero, Leg: 57055, durante el período 2014.

6) Director de la Prácticas Profesional Supervisadas de la alumna Jessica Carreño, Leg: 51748, durante el período 2012.

TESINA DE GRADO/PROYECTO FINAL DE GRADO

1- Dirección de tesina de grado de los estudiantes Mingorance Ignacio Leg: 70227 y Rodríguez Jerónimo Leg: 90516, materia Química Analítica, 3er año Ingeniería Química (2023-2025). Aprobado nota 8 (ocho), marzo 2025.

BECA ALUMNOS DE INVESTIGACIÓN

DIRECTOR DE BECARIOS DE GRADO

1) Agustín Saleme, Leg: 95382. Becario Alumno Rectorado, período 2025

2) Sofía Andricoyannopoulos, Leg: 415419. Becario Alumno Rectorado, período 2025

3) Agustín Saavedra, Leg: 83637. Becario Alumno Rectorado, período 2024.

4) Gabriel Romero, Leg: 81072. Becario Alumno Rectorado, período 2024

5) Rinaudo María Paula, DNI: 40202742 Becaria Alumna SAE, período 2024.

- 6) Pablo Barón, Leg: 87992. Becario Alumno Rectorado, período 2023
- 7) Lautaro Velazquez, Leg: 79102. Becario Alumno Rectorado, período 2022-2023.
- 8) Emiliano Fassola, Leg: 73655. Becario Alumno Rectorado, período 2022-2023.
- 9) Ornella Mollani Norverto, Leg: 73594. Becaria Alumna SAE, período 2021
- 10) Aldana Yesmin Aguilera. Leg: 73241. Becaria Alumna Rectorado, período 2021.
- 11) Facundo Romanin LLOvel, Leg: 62727. Becario Alumno SAE, período 2020
- 12) Luz Jazmín Teruel, Leg: 66980. Becaria Alumna Rectorado, período 2020.
- 13) Facundo Romanin LLOvel, Leg: 62727. Becario Alumno CIN-ECV, período 2019-2020. Res. P N° 403/18.
- 14) Ma. Fernanda Di Toffino, Leg: 61179. Becaria Alumna Rectorado, período 2019.
- 15) Ornella Mollani Norverto, Leg: 73594. Becaria Alumna SAE, período 2019.
- 16) Franco Daniel Fortuna, Leg: 67935. Becario Alumna SAE, período 2017-2018.
- 17) Facundo Romanin LLOvel, Leg: 62727. Becario Alumno Rectorado, período 2018.
- 18) Verónica Gerbaldo, Leg: 62571. Becaria Alumna SAE, período 2015, Becaria Alumna Rectorado, período 2016 y 2017.
- 19) Romina Giorgiotti, Leg: 54961. Becaria Alumna Rectorado, período 2015, Becario Alumna SAE, período 2016.
- 20) Macarena Cervera, Leg: 57688. Becaria alumna Rectorado, período 2014.

CO-DIRECTOR DE BECARIOS DE GRADO

- 1) Joaquín Revol Medrano, Leg: 78325. Becario Alumno CIN-ECV, período 2022-2023. Res. P N° 452/22.
- 2) Ma. Fernanda Di Toffino, Leg: 61179. Becaria Alumna Rectorado, período 2020.
- 3) Germán Carrillo, Leg: 68201, Becario Alumno Rectorado, período 2019.
- 4) Agustina Galarza Stiglich, Leg: 70240. Becaria Alumna SAE, período 2019.
- 5) Marco Sombeck, Leg: 68348. Becario Alumno SAE, período 2018.
- 6) Ma. Fernanda Ramello, Leg: 64857. Becaria Alumna Rectorado, período 2018.
- 7) Facundo Romanin LLOvel, Leg: 62727. Becario Alumno Rectorado, período 2017.
- 8) Daiana Bravo Fuchineco, Leg: 63332. Becario Alumno Rectorado, período 2017.
- 9) Agustina Comini, Leg: 63832. Becaria Alumna SAE, períodos 2016 y 2017.
- 10) Sergio Manuel Villalonga, Leg: 57114. Becario Alumno Rectorado, período 2016.
- 11) Matías Contreras, Leg: 60746. Becario Alumno SAE, período 2016.
- 12) Javier Fernández Marenchino, Leg: 57069. Becario Alumno Rectorado, período 2015.
- 13) Carla Capdevila, Leg: 57091. Becario Alumno SAE, período 2015.
- 14) Esteban Lubrina, Leg: 57501. Becario Alumno SAE, período 2015.
- 15) Dayana Caballero, Leg: 57055. Becaria Alumna Rectorado, período 2013, 2014.
- 16) Agustina Florencia del Valle Galla, Leg: 57047. Becaria Alumna Rectorado, período 2013.
- 17) Jessica Carreño, Leg: 51748. Becario Alumno de Investigación Rectorado, período: 2012.

COORDINADOR DE TAREAS DE INVESTIGACIÓN DE BECARIOS DE GRADO

1) Emilio Nardon, Leg: 50496. Becario Alumno de Investigación SAE y Rectorado, períodos 2009, 2010, 2011.

2) Jessica Carreño, Leg: 51748. Becario Alumno de Investigación SAE, período: 2012.

3) Lucina Acosta, Leg: 52043. Becario Alumno de Investigación SAE, períodos: 2012, 2013.

4) Marcial Cipriani, Leg: 49044. Becario Alumno de Investigación SAE y Rectorado períodos: 2012, 2013.

5) Director de pasantías del alumno Pablo Barón, Leg: 87992, durante el periodo 2023.

6) Director de pasantías de la alumna Lucía Menat, Leg: 69332, durante el periodo 2023.

DIRECTOR DE INVESTIGADORES en PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1) Dr. Ferrero Gabriel, período 2014-2015. En el marco del UTN-PID MAUTICO-2078

2) Dra. Cuello Natalia, período 2014-2016. En el marco del UTN-PID MAUTICO-2078

3) Dra. Marcela Longhi, período 2014-2022. En el marco del UTN-PID MAUTICO-2078, UTN-PID MAUTNCO-4456, UTN-PID MAUTICO7808TC

4) Dra. Gladys Granero, período 2014-2026. En el marco del UTN-PID MAUTICO-2078, UTN-PID MAUTNCO-4456, UTN-PID MAUTICO7808TC, UTN-PID MATCCO0008793TC, UTN-PID MATCCO0008793TC

5) Dra. Peralta Ma. Florencia, período 2019-2026. En el marco del UTN-PID MAUTNCO-4456, UTN-PID MAUTICO7808TC, UTN-PID MATCCO0008793TC

6) Dra. Labuckas Diana, período 2023-2026. En el marco del UTN-PID MATCCO0008793TC

7) Dr. Modesti Mario, período 2023-2026. En el marco del UTN-PID MATCCO0008793TC

8) Dra. Álvarez D. Ma. Eugenia 2023-2026. En el marco del UTN-PID MATCCO0008793TC

EVALUADOR DE PROYECTOS DE I+D

1) Miembro del consejo del programa de Materiales de la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SCyT) de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Evaluador de PID-UTN 2024.

2) Proyectos convocatoria PICT-2021, evaluador externo de proyectos.

3) Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica - Temas Abiertos - Equipo de Trabajo de Reciente Formación, 2017.

4) Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica - Temas Abiertos - Equipo de Trabajo de Reciente Formación, 2016.

5) Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica - Temas Abiertos – Jóvenes, 2015.

6) Proyectos de Investigación del Programa de Intercambio UTN-DAAD, pertenecientes a la Universidad Gral. Pacheco, 2015.

JURADO DE TESIS

Jurado titular de tesis de Doctorado en Ingeniería, mención Materiales de la Ing. Luciana Bonetto, titulada "Desarrollo de catalizadores sólidos tipo zeolíticos para valorización de derivados de biomasa". Agosto 2022.

5- ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

- 1)** Innovative Spinel Ferrites for Efficient Photocatalytic Mineralization of Carbamazepine in Wastewater. Gerbaldo M. Verónica, Peralta M. Florencia, Marchetti Sergio G., Mendoza Sandra M., Elías Verónica R., Crivello Mónica E., Mendieta Silvia N. *Applied Surface Science* 698 (2025) 163132. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2025.163132>
- 2)** Magnetic nano composites for gallic acid delivery. M. Florencia Peralta, Silvia N. Mendieta, I. Romina Scolari, Marcos I. Oliva, Germán A. Gil, Gladys E. Granero, Mónica E. Crivello. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, Volume 92 (2024) 105327. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105327>
- 3)** Magnetic layered double hydroxides with carbamazepine for breast cancer treatment. M. Florencia Peralta, Silvia N. Mendieta, I. Romina Scolari, M. Verónica Gerbaldo, Marcos I. Oliva, Germán A. Gil, Gladys E. Granero, Mónica E. Crivello. *Heliyon* 9 (2023) e21030. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21030>
- 4)** Artificial Neural Networks for Modelling the Degradation of Emerging Contaminants Process Álvarez, D.M.E., Gerbaldo, M.V., Modesti, M.R. Mendieta, S. N. Crivello, M. E. *Topics in Catalysis* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11244-022-01674-7>
- 5)** Photocatalytic Degradation of Sodium Diclofenac Using Spinel Ferrites: Kinetic Aspects. Gerbaldo María Verónica, Sergio Gustavo Marchetti, Sandra Marina Mendoza, Elías Verónica Rita, Mendieta Silvia Nazaret, Crivello Mónica Elsie. *Topics in Catalysis* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11244-022-01627-0>
- 6)** Synthesis and release behavior of layered double hydroxides - carbamazepine composites. Peralta, Ma. F.; Mendieta, S. N.; Scolari, I. R.; Granero, G. E.; Crivello, M. *Scientific Reports* 117 (2021) 12. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-00117-9>
- 7)** Degradation of anti-inflammatory drug diclofenac using cobalt ferrite as photocatalyst. Gerbaldo M., Marchetti S. Gustavo, Elías Verónica R., Mendieta Silvia N., Crivello Mónica E. *Chemical Engineering Research and Design*. 166 (2021) 237–247. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2020.12.009>
- 8)** Highly active heterogeneous Fenton-like system based on cobalt ferrite. Ulises A. Agú, Silvia N. Mendieta, María V. Gerbaldo, Mónica E. Crivello, Sandra G. Casuscelli. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 59 (2020) 1702–1711. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.9b04042>
- 9)** Nanoclays as dispersing precursors of La and Ce oxide catalysts to produce high-valued derivatives of biodiesel by-product. N. Bálsamo, S. Mendieta, A. Heredia, M. Crivello. *Molecular Catalysis*, 481 (2020) 110290. <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2019.01.010>
- 10)** Effect of cesium incorporation in hydrotalcite-like compounds. Nancy F. Bálsamo, Silvia N. Mendieta, Aleksey Vasiliev, Mónica E. Crivello. *Adsorption* (2019) 25:1329–1335. <https://doi.org/10.1007/s10450-019-00095-5>

11) Obtención de Chalconas, Catalizada por Óxidos Mixtos de Al-Mg Modificadas con Metales Básicos. Silvia N. Mendieta, Javier Fernández-Marenchino, Marcos I. Oliva, Julio D. Fernández, Celso F. Pérez, Mónica E. Crivello. Revista Tecnología y Ciencia. Año 15, N°30 (2017), 242-249.

12) Drug release profiles of modified MCM-41 with superparamagnetic behavior correlated with the employed synthesis method. Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Marcela Longhi, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. Materials Science and Engineering C, 78 (2017) 674–681. ISSN: 0928-4931.

13) Layered Double Hydroxides Indomethacin Nanohybrids: Intercalation, Stability and Release Properties. Silvia Mendieta, Patricio Reyes Nuñez, Marcos Oliva, Celso Pérez, M. Longhi, G. Granero, Mónica Crivello. World Journal of Pharmaceutical Sciences. 2016; 4(3): 276-288. ISSN (Print): 2321-3310.

14) Nanoclays Aluminum-Magnesium: Influence on the thermal stability of sodium diclofenac. Mendieta S., Pérez C., Ludueña M., Crivello C. International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. Conference Proceeding 2015: 3rd International Meeting on Pharmaceutical Sciences, 124. E-ISSN: 0975-8232, P-ISSN: 2320-5148.

15) "Synthesis and characterization of metal mixed oxides from Layered Double Hydroxides". N. Balsamo, S. Mendieta, M. Oliva, G. Eimer and M. Crivello. Procedia Materials Science 1 (2012) 506 – 513. ISSN: 2211-8128.

16) "Intercalation of anti-inflammatory drugs Sodium Indomethacin into nanocomposites of Mg-Al. Structural characterization". Silvia Mendieta, Patricio Reyes Nuñez, Marcos Oliva, Celso Pérez, Julio Fernández and Mónica Crivello. Procedia Materials Science 1 (2012) 580 – 587. ISSN: 2211-8128.

17) "Layered double hydroxides such as an effectively reservoir for Indomethacin and Sodium Indomethacin". Mendieta S., Nardón E., Pérez C., Casuscelli S, Eimer G., Herrero E, Crivello M. AAPS PharmSciTech, Vol. 12, No. 2, (2011), 795-796. ISSN: 1530-9932.

18) "n-Octyl alcohol dehydrogenation over copper catalysts". M. Crivello, C. Pérez, S. Mendieta, S. Casuscelli, G. Eimer, V. Elías y E. Herrero. Catalysis Today 133-135 (2008) 787-792 ISSN: 0920-5861.

PRESENTACIONES A CONGRESOS

NACIONALES

1) Emiliano G. Fassola, Analía L. Cánepa, Mario R. Modesti, D. M. Eugenia Alvarez, Silvia N. Mendieta. Síntesis de flavonoides con actividad antioxidante utilizando óxidos mixtos como catalizadores. XXIV Congreso Argentino de Catálisis. San Luis, Argentina. Octubre de 2025.

2) Karen Santos, Diana Labuckas, Mónica Crivello, Sandra Mendoza, Silvia Mendieta, Eugenia Alvarez. Óxidos mixtos de Fe-Co-Mg-Zn aplicados al tratamiento de efluentes de la

industria olivícola: sistema foto-Fenton heterogéneo. XXIV Congreso Argentino de Catálisis San Luis, Argentina. Octubre de 2025.

3) Emiliano G. Fassola, Analía L. Cánepa, Mario R. Modesti, D. M. Eugenia Alvarez, Silvia N. Mendieta. Óxidos mixtos compuestos por Zn/Al, Ni/Al y Mg/Al como potenciales catalizadores para la obtención de flavanonas. 9º Congreso de Jóvenes Investigadores en Materiales. Concepción del Uruguay (Entre Ríos). Septiembre 2025.

4) Peralta M. Florencia, Mendieta, Silvia N., Cercadillo Francisco, Scolari I. Romina, Oliva Marcos I., Gil Germán A., Granero Gladys E. Mónica E. Crivello. Nanoarcillas magnéticas con ácido gálico para el tratamiento de cáncer de mama. Congreso y Curso en Investigación Clínica y Transnacional. Agosto 2023. Córdoba, Argentina.

5) L. C. Cabana Saavedra, A. M. Mansilla, K. D. Santos, A. C. Heredia, D. M. E. Álvarez, D. O. Labuckas, M. E. Crivello, S. N. Mendieta y N. F. Balsamo. Obtención de bio-compuestos mediante pirólisis de carozos de aceituna. 5º Congreso Argentina y Ambiente - 4º Simposio Iberoamericano de Adsorción. San Luis, Argentina. Mayo 2023.

6) M. F. Peralta S. N. Mendieta, I. R. Scolari, E. G. Fassola, M. I. Oliva, G. E. Granero y M. E. Crivello. Incorporación de carbamazepina en nanoarcillas magnéticas. 5º Congreso Argentina y Ambiente - 4º Simposio Iberoamericano de Adsorción. San Luis, Argentina. Mayo 2023.

7) M. V. Gerbaldo, B. F. Caram, S. N. Mendieta, M. E. Crivello y F. S. García Einschlag. Estudio de la fotólisis del diclofenac en fase heterogénea mediante el sistema Ferrita/H₂O₂/UV usando métodos de resolución multivariados. 5º Congreso Argentina y Ambiente - 4º Simposio Iberoamericano de Adsorción. San Luis, Argentina. Mayo 2023.

8) XXII Congreso Argentino de Catálisis. Semiconductores tipo ferritas de Co, Ni y Zn aplicados como fotocatalizadores en la degradación de fármacos Gerbaldo, María V.; Marchetti, Sergio G.; Álvarez, Dolores M.E.; Elías, Verónica R.; Mendieta, Silvia N.; Crivello, Mónica E. La Plata, Argentina, marzo 2022.

9) XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Degradación de Diclofenac empleando CoFe₂O₄ sintetizadas por el método de autocombustión. Gerbaldo M. Verónica, Elías Verónica R., Mendieta Silvia N., Crivello Mónica E. La Plata, Abril 2021.

10) IX Encuentro Argentino de Ciclo de Vida. VIII Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica. ENARCIV 2020. Industria Olivícola de Córdoba: una propuesta para el tratamiento de efluentes. M. Verónica Gerbaldo, D. M. Eugenia Álvarez, Diana O. Labuckas, Silvia N. Mendieta, Mónica E Crivello. Septiembre 2020.

11) IX Encuentro Argentino de Ciclo de Vida. VIII Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica. ENARCIV 2020. Tratamiento de efluentes de aceitunas, un enfoque desde el modelado neuronal. Dolores Álvarez, Silvia Mendieta, Verónica Gerbaldo, Eduardo Zorzoli, Mario Modesti, Mónica Crivello. Septiembre 2020.

- 12)** Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Simposio de Nanomedicinas 2019. "Incorporation of Carbamazepine, a non-Ionic Drug, in Layered Double Hydroxides". Peralta, Ma. F.; Mendieta, S. N.; Scolari, I. R.; Granero, G. E.; Crivello, M. E. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2019.
- 13)** Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Simposio de Nanomedicinas 2019. "Magnetic Nanoclays: Incorporation and Directed Delivery of Naproxen". Mendieta S., Cuello N.; Di Toffino M. F., Mollani Norberto O., Oliva, M., Crivello M. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2019.
- 14)** XXI Congreso Argentino de Catálisis, X Congreso de Catálisis del Mercosur. "Síntesis y caracterización de óxidos tipo ferritas de Zn, Cu, Co y Ni mediante el método de Pechini modificado". Gerbaldo, M. Verónica; Cuello, Natalia I.; Elías, Verónica R.; Mendieta, Silvia N.; Crivello, Mónica E. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2019.
- 15)** XXI Congreso Argentino de Catálisis, X Congreso de Catálisis del Mercosur. "Tratamiento de efluentes de la industria olivícola. Una aproximación hacia su disposición final". Gerbaldo, M. Verónica, Álvarez, Dolores M, Mendieta, Silvia, Labuckas, Diana, Modesti, Mario R., Crivello, Mónica E. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2019.
- 16)** VII Congreso Bianual PROIMCA, V Congreso Bianual PRODECA. "acondicionamiento de aguas residuales de la industria olivícola de Córdoba". Gerbaldo, M. Verónica.; Labuckas, Diana O.; Álvarez, Dolores M.; Mendieta, Silvia N.; Crivello, Mónica E. Santa Fe, Argentina. septiembre 2019.
- 17)** 3° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. Nanoarcillas en Medicina: Incorporación y Tamaño de Partícula. Silvia Mendieta, Ma. Verónica Gerbaldo, Facundo Romanin Llovel, Franco Fortuna, Celso Pérez, Mónica Crivello. Febrero 2018. Neuquén, Argentina.
- 18)** IV Congreso Argentino de Ingeniería – X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería. "Efluentes y Residuos de la Industria Olivícola de Córdoba: Un Desafío desde la Interacción Universidad-Empresa-Estado". Álvarez, D. M. Eugenia, Labuckas, Diana O., Bálsamo, Nancy F., Modesti, Mario R., Mendieta, Silvia N., Crivello, Mónica E. Córdoba, Argentina. Septiembre 2018.
- 19)** XX Congreso Argentino de Catálisis 2017. "Diseño de nanoarcillas magnéticas para ser utilizados como sistemas de liberación modificada". Mendieta, Silvia N., Cuello Natalia I., Gerbaldo Ma. Verónica, Marchetti, Sergio G., Oliva, Marcos I., Pérez, Celso F., Crivello, Mónica E. Córdoba, Argentina. Noviembre 2017.
- 20)** XX Congreso Argentino de Catálisis 2017. "Estudio de la interacción entre adsorbentes tipo MCM-41 modificados con metales de transición por diferentes métodos y un fármaco modelo seleccionado como adsorbato". Cuello, Natalia, Elías Verónica, Mendieta Silvia, Longhi Marcela, García Sebastián, Crivello Mónica, Oliva Marcos, Eimer Griselda. Noviembre 2017.

- 21)** Nanocórdoba 2017. “Nanoarcillas magnéticas: influencia del contenido de aluminio y hierro”. Mendieta, Silvia N.; Cuello Natalia I.; Gerbaldo Ma. Verónica; Villalonga Sergio M.; Crivello Mónica E.; Pérez Celso F. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Mayo 2017.
- 22)** Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Obtención de Chalconas, Catalizada por Óxidos Mixtos de Al-Mg Modificadas con Metales Básicos. Silvia N. Mendieta, Javier Fernández-Marenchino, Marcos I. Oliva, Julio D. Fernández, Celso F. Pérez, Mónica E. Crivello. Rosario, Argentina. Marzo-Abril 2016.
- 23)** Nanocordoba 2014. Estabilidad Térmica de Diclofenac Sódico Incorporadas en Nanoarcillas. Mendieta, S., Pérez, C. Crivello, M. octubre 2014. Córdoba, Argentina.
- 24)** 1° Congreso de Ingeniería de Procesos y de Productos – 3° Jornada de Ingeniería de Procesos y de Productos. Nanoarcillas de Aluminio y Magnesio: Influencia en la Estabilidad Térmica de Fármacos. Silvia N. Mendieta, Celso F. Pérez, Eduardo R. Herrero y Mónica E. Crivello. Buenos Aires, noviembre 2013.
- 25)** XVII Congreso Argentino de Catálisis. Síntesis de Chalconas utilizando catalizadores básicos de M^{2+}/Al^{3+} , a partir de hidróxidos de doble capa. Silvia N. Mendieta, Lucina Acosta I, Marcos I. Oliva, Manuel K. Sapag, Julio D. Fernández, Celso F. Pérez, Mónica E. Crivello. Noviembre 2013.
- 26)** 3° Simposio Argentino de Nanomedicinas. “Estabilidad de Indometacina Incorporadas en Nanoarcillas de Al-Mg”. Silvia Mendieta, Celso Pérez, Mónica Crivello. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- 27)** 2° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. Estabilización térmica de fármacos incorporados en nanoarcillas de Mg-Al - San Luis, febrero 2013. Silvia Mendieta, Celso Pérez y Mónica Crivello.
- 28)** Primer Simposio Argentino de Nanomedicinas. “Nanoarcillas de Al-Mg como sistemas para la liberación controlada de indometacina”. Silvia Mendieta, Marcela Longhi, Gladys Granero, Celso Pérez, Mónica Crivello. Buenos Aires, Argentina. Octubre 2011.
- 29)** XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. “Efecto de la variación en la síntesis de hidróxidos de doble capa para la intercalación de fármacos antiinflamatorios”. Silvia Mendieta, Emilio Nardon, Marcos Oliva, Celso Pérez y Mónica Crivello. Córdoba, Argentina. Mayo 2011.
- 30)** 1° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina. “Hidróxidos de doble capa para su utilización como sólidos “anfitriones” de fármacos”. Silvia N. Mendieta, Sandra G. Casuscelli, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Celso F. Pérez Julio D. Fernández y Mónica E. Crivello. Facultad Regional San Nicolás de la Universidad Tecnológica Nacional. San Nicolás de los Arroyos, mayo 2010.
- 31)** Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. “Agentes Anti Inflamatorios Intercalados en Hidróxidos de Doble Capa” - San Luis, febrero 2009. Silvia Mendieta, Celso Pérez, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer, Eduardo Herrero y Mónica Crivello. P-20.

32) 8° vas Jornadas de Estudiantes Investigadores. "Deshidrogenación de etanol utilizando catalizadores de Cu", Mendoza - octubre de 2006. Mendieta, Silvia; Aguirre, Luis; González, Luciana.

33) 90° Reunión Nacional de Física. "Propiedades estructurales de los hidróxidos de doble capa y de sus óxidos: influencia del cobre" La Plata - Argentina del 26 al 29 de septiembre de 2005. M. Crivello, C. Pérez, G. Eimer, S. Mendieta, S. Casuscelli, C. Poncio y E. Herrero. Pág. B 49.

34) "XIV Congreso Argentino de Catálisis" Editores: Teresita Garetto y Carlos Apesteguía - Ediciones UNL. Santa Fe, 2005, ISBN 987-508-565-0. Capítulo: Preparación y caracterización de catalizadores. Item: "Caracterización de óxidos mixtos obtenidos a partir de arcillas aniónicas tipo hidrotalcitas: influencia del contenido de cobre en su estructura" M. Crivello, C. Pérez, E. Herrero, S. Casuscelli, G. Eimer, C. Poncio, S. Mendieta. Pag. 130. Versión Completa en CD. Pag. Totales 201.

35) XIV Simposio Nacional de Química Orgánica. "Deshidrogenación de 1-octanol sobre óxidos mixtos - Determinación de condiciones para su estudio cinético". Rosario, Santa Fe, Argentina del 9 al 11 de noviembre de 2003. C. Pérez, S. Casuscelli, E. Herrero, M. Crivello y S. Mendieta. Pág. SO 105

INTERNACIONALES

1) Peralta, María F; Romero, Gabriel A; Saavedra, Agustín A; Nuñez, Guadalupe M; Fassola, Emiliano; Mendieta, Silvia N. Extractos de cúrcuma en nanoarcillas magnéticas: innovaciones en la terapia antitumoral. I Jornadas Iberoamericanas de Polifenoles y Terpenos Naturales. Diciembre 2024. Buenos Aires.

2) Santos, K.D.; Crivello, M.E.; Labuckas, D.O.; Mendieta, S.N.; Álvarez, D.M. Extracción e identificación de compuestos de interés farmacéutico a partir de aguas residuales de la industria olivícola. I Jornadas Iberoamericanas de Polifenoles y Terpenos Naturales. Diciembre 2024. Buenos Aires.

3) Santos, K.D.; Labuckas, D.O.; Crivello, M.E.; Mendieta, S.N.; Álvarez, D.M. Comparación de pre-tratamientos de efluentes en la industria de aceitunas. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2024). Octubre de 2024. Córdoba.

4) Santos, K.D.; Labuckas, D.O.; Crivello, M.E.; Mendieta, S.N.; Álvarez, D.M. Tratamiento fotocatalítico de efluentes de aceitunas del noreste de Córdoba: un aporte al uso eficiente del agua de la región. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2024). Octubre de 2024. Córdoba.

5) Cabana Saavedra, L.C.; Santos, K.D.; Labuckas, D.O.; Álvarez, D.M.; Mendieta, S.N.; Heredia, A., Crivello, M.E.; Bálsamo, N.F. Desarrollo sostenible en la industria olivícola: aprovechamiento de la biomasa residual. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2024). Octubre de 2024. Córdoba.

- 6)** Barac, M.; Bálsamo, N.B.; Mendieta, S.N.; Álvarez, D.M.; Crivello, M.E.; Renzi, D.; López, A. G.; Labuckas, D.O. Economía circular en la industria olivícola: propiedades funcionales y biocomponentes en endocarpios completos (con semilla) de aceituna negra (*Olea europea*). IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2024). Octubre de 2024. Córdoba.
- 7)** Barac, M.; Bálsamo, N.B.; Mendieta, S.N.; Álvarez, D.M.; Crivello, M.E.; Renzi, D.; López, A. G.; Labuckas, D.O. Semillas obtenidas a partir de endocarpios de aceitunas: caracterización de sus biocomponentes y determinación de sus propiedades funcionales. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2024). Octubre 2024. Córdoba.
- 8)** Barac, M.; Bálsamo, N.B.; Mendieta, S.N.; Álvarez, D.M.; Crivello, M.E.; Renzi, D.; López, A. G.; Labuckas, D.O. Caracterización químico-nutricional y funcional de productos de molienda de endocarpios de aceitunas verdes. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2024). Octubre de 2024. Córdoba.
- 9)** Ortega, A.M.; Álvarez, D.M.; Mendieta, S.N. ¿Sustentabilidad o Sostenibilidad? VIII Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida (CIACVI 2024). Catamarca, Argentina. Octubre 2024.
- 10)** Cabana Saavedra, L.C.; Ortega, A.M.; Labuckas, D.O.; Álvarez, D.M.; Mendieta, S.N.; Heredia, A.C.; Crivello, M.E.; Bálsamo, N.F. Valorización de biomasa residual olivícola: un aporte a la economía circular del noroeste de Córdoba. VIII Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida (CIACVI 2024). Catamarca, Argentina. Octubre 2024.
- 11)** Emiliano G. Fassola; Analía L. Canepa; Evelin Savarino, Marcos I. Oliva; D. M. Eugenia Álvarez; Silvia N. Mendieta. "Síntesis y Caracterización de Óxidos Mixtos como Potenciales Catalizadores para la Obtención de Flavonas". XXII Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM-CONAMET 2024. Buenos Aires, Argentina, agosto 2024.
- 12)** Labuckas D, Gerbaldo MV, Santos K, Revol J, Bálsamo N, Fassola E, Crivello M, Álvarez ME, Mendieta S. Carozos de olivo con propiedades antioxidantes y con capacidad de retener o liberar compuestos fenólicos exógenos. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2022). Córdoba, Argentina, octubre 2022.
- 13)** Labuckas D, Santos K, Martínez MJ, Bálsamo N, Gerbaldo VM, Mendieta S, Crivello M, Álvarez ME. Sólidos de carozos de olivo como ingredientes nutri-funcionales para la formulación de productos alimenticios. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2022). Córdoba, Argentina, octubre 2022.
- 14)** Gerbaldo MV, Santos K, Revol J, Bálsamo N, Mendieta S, Crivello M, Álvarez ME, Labuckas D. Las 3R+1R (RE-ducir/-ciclar/-utilizar y Recuperar) para co-productos de la industria olivícola. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2022). Córdoba, Argentina, octubre 2022.

- 15)** Cabana Saavedra LC, Mansilla A, Aizpeolea F, Álvarez ME, Labuckas D, Mendieta S, Crivello M, Bálsamo N. Biomasa residual de la industria olivícola como fuente de compuestos químicos valiosos. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2022). Córdoba, Argentina, octubre 2022.
- 16)** Verónica Gerbaldo, Silvia Mendieta, Dalma Arguello, Dolores Álvarez, Mónica Crivello. Degradación de contaminantes emergentes: un enfoque desde el modelado neuronal. XXVIII CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE. Natal, Brasil, septiembre de 2022.
- 17)** Gerbaldo María Verónica, Elías Verónica Rita, Mendieta Silvia Nazaret, Crivello Mónica Elsie. An effective photocatalytic system to eliminate carbamazepine from wastewater. VIII Congreso Internacional y XVII Congreso Mexicano de Catálisis. Noviembre 2021.
- 18)** Dolores M. Álvarez, Mario R. Modesti, María V. Gerbaldo, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello. Modelos basados en Redes Neuronales Artificiales para la degradación de contaminantes emergentes: Desarrollo y Validación. VIII Congreso internacional y XVII Congreso mexicano de catálisis. Noviembre de 2021.
- 19)** María Florencia Peralta, Gladys Granero, Mónica Crivello and Silvia Mendieta Incorporación de carbamazepina funcionalizada en hidróxidos dobles laminares. 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).) Septiembre 2021.
- 20)** Gerbaldo, M.V.; Modesti, M.R.; Labuckas, D.O.; Alvarez, D.M. a; Mendieta, S.N.; Crivello, Tratamiento con fotocátalisis heterogénea de efluente de aceitunas, enfoque de modelo anfis. 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).) Septiembre 2021.
- 21)** Gerbaldo, María Verónica; Marchetti, Sergio Gustavo; Elías, Verónica Rita; Mendieta, Silvia Nazaret; Crivello, Mónica Elsie. Empleo de la ferrita de Co como fotocatalizador en la degradación de fármacos. 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).) Septiembre 2021.
- 22)** Gerbaldo M. Verónica, Bravo Fuchineco Daiana A., Álvarez D. M. Eugenia, Cuello Natalia I., Marchetti S. Gustavo, Elías Verónica R., Mendieta Silvia N., Crivello Mónica E. Study of photocatalytic activity of cobalt ferrite in the diclofenac sodium degradation. XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020. Puerto Vallarta, México, Septiembre 2020.
- 23)** 5° Reunión Internacional del Ciencias Farmacéuticas (RICIFa) y 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). "Nanoarcillas de Al-Mg: Capacidad de Carga y Fotoprotección de Naproxeno". Silvia Mendieta, Ma. Verónica

Gerbaldo, Facundo Romanin Llovel, Franco Fortuna, Celso Pérez y Mónica Crivello. San Luis, Argentina. Noviembre 2018.

24) XXVI Congreso Ibero-Americano De Catálisis. “Nanoarcillas Modificadas con Fe Utilizados en la Degradación de Colorantes Orgánicos”. Silvia Mendieta, Verónica Elías, Verónica Gerbaldo, Natalia Cuello, Griselda Eimer, Celso Pérez y Mónica Crivello. Coimbra, Portugal. Septiembre de 2018.

25) 17° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET-SAM. “Nanoarcillas magnéticas para ser utilizados en la degradación del colorante Ácido Naranja 7”. S, Mendieta, V, Elías, MV, Gerbaldo, N, Cuello, M, Oliva, G, Eimer, M, Crivello. Octubre 2017.

26) “4ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas” (RICiFA). Cuello N.; Elías V.; Mendieta S.; Longhi M.; Crivello M.; Oliva M., Eimer G. Effect of hydrothermal treatment on the materials MCM-41 type modified iron for drug delivery. Rosario, 27-28 de octubre de 2016.

27) 4ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas” (RICiFA). Mendieta S., Gerbaldo V., Longhi M., Granero, G., Pérez C., Crivello M. “Incorporation and Drug Delivery of Sodium Indomethacin into Nanoclays”. Rosario, 27-28 de octubre de 2016.

28) Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, 16° SAM CONAMET. Producción de biodiesel utilizando biocatalizadores. Gabriel O. Ferrero, Agustín Lucini, Edgar Sanchez-Faba, Silvia N. Mendieta, Carlos E. Argaraña y Griselda A. Eimer. Noviembre 2016. Córdoba, Argentina.

29) Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, 16° SAM CONAMET. Síntesis de materiales del tipo MCM-41 modificados para su aplicación como portadores de Indometacina. Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva y Griselda A. Eimer. Noviembre 2016. Córdoba, Argentina.

30) XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Nanoarcillas magnéticas como potenciales sistemas de liberación dirigida de fármacos. Silvia Mendieta, Natalia Cuello, Marco Laurenti, Enrique López Cabarcos, Celso Pérez, Mónica Crivello. Septiembre 2016, Montevideo – Uruguay.

31) XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Nanoarcillas magnéticas de Al-Mg modificadas con Fe y Co. Síntesis y caracterización. Silvia N. Mendieta, Natalia I. Cuello, Macarena S. Cervera, Gina A. Pecchi, Marcos I. Oliva, Celso F. Pérez, Mónica E. Crivello. Septiembre de 2015 – Bahía Blanca, Argentina.

32) Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET/ IBEROMAT/MATERIA 2014. Aumento en la estabilidad de antiinflamatorios mediante incorporación en nanoarcillas. Silvia Mendieta, Dayana Caballero, Celso Pérez, Mónica Crivello. Octubre 2014. Santa Fe, Argentina.

- 33)** 3ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas” (RICiFA). Nanoclays Aluminum-Magnesium: Influence on the Thermal Stability of Sodium Diclofenac Mendieta S., Pérez C., Ludueña M. y Crivello C. Septiembre 2014. Córdoba, Argentina.
- 34)** XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis 2014. Isomerización de eugenol sobre hidróxidos dobles laminares. Mónica Crivello, Silvia Mendieta, Nancy Bálsamo, Eliana Vaschetto, Eduardo Herrero, Ana I. Saugar, Enrique Sastre. Septiembre 2014. Medellín, Colombia.
- 35)** 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis. Nanohybrids of LDH-AINEs Drugs: Synthesis, Characterization and Stability Properties. Silvia N. Mendieta, Marcos I. Oliva, Celso F. Pérez, Eduardo R. Herrero, Angélica C. Heredia and Mónica E. Crivello. Junio 2013, Segovia, España.
- 36)** 17º Congreso Brasileiro de Catalise. VII Congreso de Catalisé do Mercosul. Óxidos Mixtos de Lantano y Cerio a partir de Hidróxidos de Doble Capa: síntesis y caracterización. Silvia N. Mendieta, Lucina Acosta, Manuel K. Sapag, Marcos I. Oliva, Julio D. Fernández, Celso F. Pérez y Mónica E. Crivello. Septiembre 2013. Gramado Brasil.
- 37)** 13º Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales 2013. “Óxidos Mixtos a partir de Hidróxidos de Doble Capa: Síntesis, Caracterización y Propiedades Básicas”. Silvia Mendieta, Lucina Acosta I, Jessica Carreño, Ulises Agú, Marcos Oliva, Celso Pérez, Mónica Crivello. Agosto 2013. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.
- 38)** 2º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. “Nanoclays incorporated with indomethacin. Structure and controlled released properties”. Mendieta S, Pérez C., Longhi M. Granero G., Crivello M. Rosario Argentina, noviembre 2012.
- 39)** 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2012. “Óxidos mixtos de Mg-Al modificados con elementos del grupo I, para ser utilizados como catalizadores básicos”. N. Balsamo, S. Mendieta, A. Heredia, M. Zannier, C. Pérez, M. Oliva, K. Sapag, G. Eimer, M. Crivello. A realizarse en Viña del Mar – Chile, octubre 2012.
- 40)** XXIII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis “Hidróxidos de Doble Capa, modificados con La para ser utilizados como catalizadores en reacciones de condensación”. Silvia Mendieta, Emilio Nardon, Enrique Rodríguez Castellón, Eduardo Herrero, Celso Pérez y Mónica Crivello. Santa Fe, Argentina, septiembre 2012.
- 41)** 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales Sam/Conamet 2011. “Incorporación De Fármacos En Nanoarcillas De Al-Mg Influencia En La Estructura”. Silvia N. Mendieta, Emilio L. Nardon, Patricio Reyes Nuñez, Mónica E. Crivello, Celso F. Pérez. Rosario, Argentina. Octubre 2011. ISBN: 987-27308-0-2. Versión completa en CD.
- 42)** XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis. “Intercalación de compuestos antiinflamatorios en hidróxidos de doble capa de Mg – Al: efecto del pH en la síntesis”. 5 al 10 de septiembre de 2010, Cón-Cón, Chile. Silvia Mendieta, Corina Chanquía, Patricio

Reyes Nuñez, Gina Pecchi, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Celso Pérez y Mónica Crivello. Trabajo Completo en CD. A-P-15.

43) 1° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. "Layered double hydroxides such as an effectively reservoir for Indomethacin and Sodium Indomethacin". Mendieta S., Nardón E., Pérez C., Casuscelli S, Eimer G., Herrero E, Crivello M. Córdoba, Argentina. Junio 2010.

44) 9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009: Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares, 1ª ed. Buenos Aires, Comisión Nacional de Energía Atómica CNEA, 2009. ISBN 978-987-1323-13-5 "Caracterización de Hidróxidos de doble capa para su utilización como sólidos "anfitriones" de fármacos". Silvia N. Mendieta, Sandra G. Casuscelli, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Celso F. Pérez Julio D. Fernández y Mónica E. Crivello.

45) "XV Congreso Argentino de Catálisis 4to Congreso de Catálisis del Mercosur" Editores: Horacio Thomas. La Plata, Buenos Aires 2007. ISBN 978-950-34-0437-9. Item: "Incorporación de diferentes metales de transición en hidróxidos de doble capa de Mg-Al para su aplicación en la deshidrogenación de etanol". M. Crivello, S. Mendieta, L. Aguirre, L. González, S. Casuscelli, G. Eimer, E. Herrero y C. Pérez. ID-062 Versión Completa en CD.

46) XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. "Deshidrogenación de 1-octanol sobre catalizadores de cobre". Gramado – Brasil. 17 al 22 de septiembre de 2006. M. Crivello, C. Pérez, S. Mendieta, S. Casuscelli, G. Eimer, V. Elías, E. Herrero. Trabajo Completo en CD. Asociación Brasileira de Catálisis.

47) "XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V congreso Argentino de Ingeniería Química". Editores: Asociación Argentina de Ingenieros Químicos. Buenos Aires, 2006. XXII CIIQ. ISBN 1850-3527 – VCAIQ ISSN 1850-3500. Capítulo: Catálisis. Item: "Síntesis de 2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolano por catálisis heterogénea". A. Heredia, S. Casuscelli, G. Eimer, U. Agú, S. Mendieta, M. Crivello, C. Pérez, E. Herrero. Pag. 152. Versión Completa en CD. Pag. Totales: 603

48) "XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V congreso Argentino de Ingeniería Química". Editores: Asociación Argentina de Ingenieros Químicos" Buenos Aires, 2006. XXII CIIQ ISBN 1850-3527 – VCAIQ ISSN 1850-3500 Capítulo: Catálisis. Item: "Deshidrogenación de 1-octanol sobre óxidos mixtos de cobre". M. Crivello, C. Pérez, S. Mendieta, S. Casuscelli, G. Eimer, L. Aguirre, L. González, E. Herrero. Pag. 150. Versión Completa en CD. Pag. Totales: 603

49) "XIII Jornadas Argentinas de Catálisis y 2°MercoCat". Editorial Universitas, Villa Giardino, Córdoba, Argentina 2003, ISBN 987-9406-64-8. Capítulo: Preparación y Caracterización de Catalizadores. Item: "Estudio comparativo del intercambio con $K_4Fe(CN)_6$ en hidróxidos de doble capa Mg/Al". M. Crivello, J. Fernández, S. Casuscelli, E. Herrero, N. Cañete, S. Mendieta, G. Ghione, y C. Pérez. pag.156. Versión completa en CD.

ENCUENTROS, CONFERENCIAS, etc

1) Nanomercosur 2022. Magnetización de hidróxidos dobles laminares para administración guiada de fármacos. M. F. Peralta, S. N. Mendieta, M. Oliva, G. E. Granero, M. E. Crivello. Buenos Aires, Argentina, noviembre 2022.

2) Jornadas Interprovinciales “Transferencia Tecnológica en la Cadena Olivícola”, en el marco del Programa “Ciencia y Tecnología para Economías Regionales” (CyTER), modalidad virtual los días 23 y 30 Septiembre y 7 de Octubre de 2020. Organizado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba, el Ministerio de Trabajo, Empleo e Industria de La Rioja y el Ministerio de Ciencia e Innovación Tecnológica de Catamarca. Asistente

3) Jornadas de Ciencia y Tecnología 2020, “50 Aniversario”, Facultad Regional San Francisco. Óxidos mixtos modificados con zinc, para la obtención de chalconas sustituidas. S.N. Mendieta, F.E. Romanin Llovel, J.D. Fernández, C.F. Pérez, M.E. Crivello. Septiembre 2020.

4) Jornadas de Ciencia y Tecnología 2020, “50 Aniversario”, Facultad Regional San Francisco. Escalado de un fotoreactor para el tratamiento de efluentes de aceitunas de mesa: parámetros involucrados. E.G. Zorzoli; D.M. Alvarez; D. Conte; M.E. Crivello S.N. Mendieta. Septiembre 2020.

5) 3° Encuentro Nanomercosur 2011: Nanotecnología para la Industria y la Sociedad, “Nanoarcillas de Al-Mg en la Industria Farmacéutica y el Medio Ambiente” Silvia N. Mendieta, Angélica C. Heredia, Nancy F. Balsamo, Mónica E. Crivello, Celso F. Pérez, Eduardo R. Herrero. Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina. 13 al 15 de septiembre de 2011.

6) II Encuentro Nano Mercosur 2009: Oportunidades de la Micro y Nanotecnología. “Nanoestructuras como vehículos para la liberación de Fármacos”. Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello, Celso F. Pérez y Eduardo R. Herrero. Buenos Aires, Agosto 2009.

7) Conferencia “Nuevos Catalizadores para la Obtención de Diesel Limpio”. Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ)-UTN-FRC. Córdoba, Argentina. 26/10/2007.

PASANTÍAS

1- Pasantía realizada en la Facultad de Farmacia, Departamento de Fisicoquímica, de la Universidad Complutense de Madrid, bajo la Beca de Movilidad Docente a Madrid, Proyecto del Programa De Internacionalización de la Educación Superior y Cooperación Internacional - Secretaría de Políticas Universitarias. Proyecto: Nanomateriales compuestos con capacidad magnética para su aplicación en la liberación de fármacos”. Duración 60 días, desde 13/09/2015 al 12/11/2015.

2- Pasantía realizada bajo el Proyecto Bilateral en el marco de la Cooperación MINCYT (Argentina) - CONICYT (Chile) “Desarrollo de biocatalizadores nanoestructurados para la producción de hidrocarburos a partir de ácidos grasos”. Directores: Dra. Griselda A. Eimer y Dra. Gina A. Pecchi (Chile). Duración 2013 – 2014. Misión como Doctora argentina a la

Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción. La estadía fue realizada en la ciudad de Concepción, Chile; durante el período del 27/10/2014 al 25/11/2014.

3- Pasantía realizada bajo el Proyecto Bilateral en el marco de la Cooperación MINCYT (Argentina) - CONICYT (Chile) “Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos e inmovilización de enzimas con actividad catalítica”. Directores: Dra. Mónica Elsie Crivello (Argentina) y Dr. Patricio Reyes Nuñez (Chile). Misión como doctorando argentino a la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción. La estadía fue realizada en la ciudad de Concepción, Chile; durante el período del 5/03/2011 al 26/03/2011.

6- TRANSFERENCIA

TRANSFERENCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO Y/O INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

1) Informe técnico “Empleo de los residuos del aceite de oliva en la industria cosmética”, para la fábrica de aceite de oliva “Zuelo” de la Familia Zuccardi. Dicho informe se realizó en torno al Convenio Marco entre la UTN-FRC y la empresa “La Agrícola S.A.”, perteneciente a la Familia Zuccardi, de Mendoza. Fecha: julio 2023.

2) Programa Élitros del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, con el objetivo de potenciar y catalizar proyectos y emprendimientos de base científica y/o tecnológica que se encuentren en fase de desarrollo temprano. Se participó de capacitaciones virtuales en gestión de activos intangibles; vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica; plan de negocios; y comunicación efectiva. Se realizó talleres de vinculación tecnológica, financiamiento público y privado, aspectos regulatorios, y taller de Desarrollo del Comportamiento Emprendedor de la Fundación Empretec. Participación con el proyecto “Con-Ciencia Olivícola”: sistema para el tratamiento de efluentes de aceitunas que combina adsorbentes obtenidos de sus residuos con tecnología amigable con el ambiente, 2022.

3) Semana de la Ciencia, organizada por el MINCYT. Realizado en el Auditorio de la UTN-FRC, a cargo del Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ–CONICET- UTN). Divulgador responsable, tema “Nanotecnología y Salud”. Noviembre 2021.

4) Programa Apoyo Vincular Científicos con Voz y Vos, del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Divulgador Responsable en el IPEM 320 Jorge Cafrune, en el marco de “VII Semana de la ciencia y la Tecnología: Ciencia y Tecnología propiciando reducir las desigualdades”. Tema “La Nanotecnología y la Salud”. Septiembre 2019.

5) Programa Apoyo Vincular Científicos con Voz y Vos, del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Divulgador Responsable en la Legislatura de la Provincia de Córdoba Sala “Regino Maders”. Tema “La Nanotecnología y la Salud”. Mayo 2018.

- 6)** Programa Apoyo Vincular Científicos con Voz y Vos, del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Divulgador Responsable en el Instituto Provincial de Educación Técnica (I.P.E.T.) N° 247 "Ingeniero Carlos A. Cassaffousth". Tema "La Nanotecnología y la Salud". Septiembre 2017.
- 7)** Programa Apoyo Vincular Científicos con Voz y Vos, del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Divulgador Responsable en el ciclo de charlas del "Museo Provincial de Ciencias Naturales". Tema "La Nanotecnología y la Salud". Mayo 2017.
- 8)** Programa Apoyo Vincular Científicos con Voz y Vos, del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Divulgador Responsable en la escuela "IPEM 208 Marina Waisman". Tema "La Nanotecnología y la Salud". Octubre 2016.
- 9)** Programa Apoyo Vincular Científicos con Voz y Vos, del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Divulgador Responsable en la escuela "María de Nazaret". Tema "La Nanotecnología y la Salud". Agosto de 2016.
- 10)** Semana de la Ciencia del CONICET. Charla "Conociendo el maravilloso mundo de la nanotecnología": Dicha actividad contribuye a la formación que los estudiantes necesitan para la toma de decisiones personales, a la hora de diseñar un Proyecto Vocacional o Socio-Ocupacional. Además, permite que los estudiantes interaccionen con investigadores UTN-CONICET. Actividad realizada como divulgador responsable en los siguientes establecimientos del nivel medio: Colegio Nuestra Señora del Nievas, Instituto Dr. Manuel Lucero, y Colegio Monserrat. Julio 2015. Córdoba, Argentina.
- 11)** Participación en el "Mes Provincial de la Ciencia y la Ciencia y Tecnología", como divulgador responsable. Tema: Zonas de alto contenido de Arsénico en aguas subterráneas del este de la provincia de Córdoba. Agosto 2014.
- 12)** Integrante de Programa Apoyo Vincular 2014: El Investigador vuelve a la Escuela, Min. Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnológico. "Calidad del agua en el Este de la Provincia de Córdoba". Realizado en la IPEM 324 "José Manuel Estrada" de Cintra y el Servicio Educativo Rural Anexo de Chilibroste, Córdoba.
- 13)** "Convenio entre la firma INOBRECA S.A. (Guatambú 1460, Burzaco, Parque Industrial Almirante Brown, Buenos Aires) y la Universidad Tecnológica Nacional para Estudio de desactivación de catalizadores (tiempo de vida útil) sintetizados". Responsable Institucional: Dr. Eduardo Herrero, Responsable Técnico: Dra. Mónica Crivello. Objetivo: Estudiar la desactivación de los catalizadores sintetizados en las reacciones de deshidrogenación de etanol. Dicho estudio se realizará sobre 4 (cuatro) catalizadores (mejor rendimiento a Acetaldehído). Impacto: La empresa INOBRECA recibirá informes parciales y un informe final, que serán aplicadas en la producción de acetaldehído e hidrógeno. 01/04/2007 - 31/07/2007. Actividad Realizada: Becaria.

14) "Convenio entre la firma INOBRECA S.A. (Guatambú 1460, Burzaco, Parque Industrial Almirante Brown, Buenos Aires) y la Universidad Tecnológica Nacional para la "Evaluación de catalizadores en las reacciones de deshidrogenación de etanol". Responsable Institucional: Dr. Eduardo Herrero, Responsable Técnico: Dra. Mónica Crivello

Objetivo: Evaluar catalizadores comerciales y tipo hidrotalcitas para ser utilizados en reacciones de deshidrogenación de etanol con la finalidad de sustituir los catalizadores comerciales importados por otros que puedan ser sintetizados por la empresa

Impacto: La empresa INOBRECA recibirá informes parciales y un informe final, que serán aplicadas en la producción de acetaldehído e hidrógeno. 01/05/2006 - 31/08/2006. *Actividad*

Realizada: Becaria

7- GESTIÓN

- 1)** Co-directora del Grupo de Investigación "Materiales Sintéticos Laminados", Febrero 2025.
- 2)** Integrante titular del Consejo Directivo del "Centro de Investigación y Tecnología Química" CITeQ-CONICET-UTN. Desde junio del 2023 a la actualidad.
- 3)** Responsable de la comisión de Finanzas del "Centro de Investigación y Tecnología Química". Desde mayo de 2019 a la actualidad.
- 4)** Integrante del Comité Evaluador del Congreso bienal PROIMCA-PRODECA 2022.
- 5)** Integrante titular del Consejo Directivo del "Centro de Investigación y Tecnología Química" CITeQ-CONICET-UTN. Mayo de 2019 a Mayo 2021.
- 6)** Integrante del Comité Evaluador del IX Congreso Argentino de Ingeniería y X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería, CADI-CAEDI, 2018.
- 7)** Integrante del Comité Organizador XX Congreso Argentino de Catálisis 2017.
- 8)** Integrante del Comité Científico – Coordinador de Área - XX Congreso Argentino de Catálisis 2017.
- 9)** XI Congreso Internacional Cultura del Trabajo: "Cooperar, emprender, convivir". Fundación Inclusión Social - Ciudad de las Artes, Córdoba, 13 y 14 de mayo de 2015, Expositora.
- 10)** Programa de apoyo a eventos de Ciencia y Tecnología, Subsecretaría de Promoción Científica, Secretaría de Ciencia y Tecnología, Gobierno de Córdoba. "Un recorrido por la Universidad: indagando alternativas para la remediación del agua del sudeste cordobés." Los estudiantes del nivel medio de la comunidad educativa de IPEM 324 Anexo Chilibroste, localidad del sudeste de la provincia de Córdoba, realizaron experiencias didácticas en el ámbito de la química e interactuaron con la actividad científica y universitaria. Junio 2015.
- 11)** Integrante de la comisión evaluadora de la 46º Feria Provincial de Ciencia Y Tecnología 2014. Ministerio de la industria, comercio, minería y desarrollo científico y tecnológico. Gobierno de Córdoba. 30 de septiembre al 3 de octubre de 2014.

12) Colaboradora del comité organizador del “XIII Congreso Argentino de Catálisis-JAC 2003. 2º Congreso MERCOSUR de Catálisis-2º MercoCat”. Villa Giardino, Córdoba-Argentina. 22 al 24 de octubre de 2003.

8- ASESORAMIENTO Y SERVICIOS

- Servicio de caracterización de sólidos mediante reducción a temperatura programada (TPR) (ST6174). Determinación de volumen de hidrógeno consumido, solicitado por Santiago Veiga – Universidad de la República (Uruguay), 01-08-2024 / 27-09-2024. Elaboración del informe técnico.



Mendieta Silvia Nazaret
Ing. Química
Dra. en Ingeniería
Mención Química