

1. Datos personales

Apellido y nombres: Carraro Paola María

D.N.I: 32.646.552

Domicilio Laboral: Centro de Investigación y Tecnológica Química (CITeQ). Universidad Tecnológica Nacional -CONICET, Facultad Regional Córdoba. Maestro López y Cruz Roja Argentina. Ciudad Universitaria. (5016) Córdoba, Argentina.

Email: paocarraro@gmail.com / pcarraro@frc.utn.edu.ar / pmcarraro@unc.edu.ar

2. Posición Actual

Investigador Asistente CONICET- Centro de Investigación en Tecnología Química, (CITeQ-CONICET-UTN). Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba. Directora: Dra. Griselda. A. Eimer. Periodo: 1/04/2021. RESOL-2020-694-APN-DIR_CONICET

Jefe de Trabajos Prácticos de primera Ordinaria, Dedicación Simple, de la cátedra de Química General. Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba. Periodo: 1/03/2017 - hasta la fecha. N° 859/2019.

Profesor Adjunto, Dedicación Simple, Interino de la cátedra de Química General I de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. EXPTE UNC 423774/2021 RESO 645-HCD-2021. Diciembre 2021- hasta la fecha. RD-2023-670-UNC-DEC#FCEFYN.

3. Formación Académica

- **Postdoctorado: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Tema: *Aprovechamiento de biomasa residual en la producción de materiales nanoestructurados para su aplicación en baterías de ion litio.* Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC. Director: Dr. Marcos Oliva, Co-directora: Dra. Griselda A. Eimer. Abril 2019 – Marzo 2020.

- **Postdoctorado: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). RES D N° 3163.** Tema: *Valorización de recursos biomásicos para la obtención de combustibles líquidos.* Centro de Investigación en Tecnología Química (CITeQ-CONICET-UTN). Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba. Directora: Dra. Griselda. A. Eimer, Co-director: Dr. Marcos Oliva. Abril 2017– Marzo 2019.

- **Título de Post-grado: Doctorado en Ingeniería, mención materiales,** RES N° 1373/2012, Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba. 2012 - 2017

Beca PG Conicet, según resolución N° 1736. 2012 - 2017

Grupo de Ciencia de Materiales, (IFEG-CONICET-UNC).

Tesis doctoral: *Preparación, Caracterización y Evaluación de Materiales Mesoporosos para el Almacenamiento de Hidrógeno.* Calificación: Sobresaliente.

- **Título de grado: Ingeniera Química,** Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Villa María Promedio general: 8.33. 2005 - 2011. Tesis de grado: *Obtención de ácidos esteárico y oleico a partir de sebo vacuno*.

- **Título de grado: Técnica Universitaria en Química,** Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Villa María. Promedio general: 8.21. 2005 - 2007.

- **Bachiller y Técnico de Nivel Medio en Producción de Bienes y Servicios. Alimentación**, Instituto José de San Martín, San Marcos Sud, Córdoba. 1999 - 2004.

4. Actividades y Producción en Docencia

4.1. Docencia de posgrado

- **Docente de la Maestría en Energías Renovables, mención eólica, solar y biomasa**. Módulo "Tecnología del Hidrógeno". *Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba*. Acreditada Res. N° 1277/12 CONEAU. Ordenanza 1472/2015.

- **Docente del Curso de Posgrado "Introducción a la Catálisis Heterogénea"**, dictado en UTN-FRC, Resolución N° 1719/23.

4.2. Docencia de grado

- **Profesor Adjunto, Dedicación Simple, Interino de la cátedra de Química General I** de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Período: Diciembre 2021 hasta la fecha. EXPTE UNC 423774/2021 RESO 645-HCD-2021.

- **Jefe de Trabajos Prácticos de primera ordinario, Dedicación Simple, de la cátedra de Química General**. *Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba*. Período: 18/09/2019 - hasta la fecha. Res N° 859/2019.

- **Ayudante de Trabajos Prácticos de primera, Dedicación Simple, de la cátedra de Química General**. *Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba*. Período: 1/03/2017-18/09/2019. Res N° 277/17.

- **Profesor Asistente Dedicación Simple Química General I y II de la carrera de Ingeniería Química de la FCFyN-UNC**. Período: 1/08/2015 – 30/11/2021. Res N° 537-HCD 2021.

- **Docente en el Área de Química del Ciclo de Nivelación para el Ingreso 2014, 2015 y 2016**, en la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba.

- **Docente en el Área de Física del Ciclo de Nivelación para el Ingreso 2015**, en la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba.

- **Ayudante de Prácticos de Laboratorio de Química, en Ingeniería Química**, a cargo de las docentes Dra. Analía Cánepa y Mg. Ema Sabre, en la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba.

- **Docente de Física en el Ciclo de Introducción a los Estudios Universitario para el año 2014**, en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

- **Docente en el Cursillo Semipresencial de Ingreso para el año 2012**, en las cátedras de Matemática y Física, en la Facultad Tecnológica Nacional, Regional Villa María.

- **Docente de apoyo escolar en el Centro Educativo Pedagógico y Académico "CEPA"**, niveles secundario y universitario, de la ciudad de Villa María, año 2011.

- **Docente en el Cursillo de Ingreso para el año 2011**, en las cátedras de Matemática y Física, en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María.

- **Docente de Trabajos Prácticos en el Cursillo Semipresencial de Ingreso para el año 2011**, en las cátedras de Matemática y Física, en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María.

4.3 Docencia Nivel Secundario

- **Docente de Química I y II del Colegio Nacional de Monserrat de la Universidad Nacional de Córdoba**. Período: 21/07/2014 - 4/12/2015.

4.4. Categorización docente

- **Docente - Investigador UTN Categoría B.** Rama de Actividad: Investigación Científica, Res. CSU 1037/2024. Período: 06/2024 hasta la fecha.
- **Docente - Investigador UTN Categoría C.** Rama de Actividad: Investigación Científica, Res. CSU 1134/2021. Período: 2021-2024.
- **Docente - Investigador UTN Categoría D.** Rama de Actividad: Investigación Científica, Res. CSU 2097/2017. Período: 2017-2021.

4.5 Carrera docente

- Selección Interna Cerrada Prof Adjunto DS Química General. Orden de mérito: 1. Designada como Prof Adjunto en la Cátedra de Química General (del departamento de Química Industrial y Aplicada, FCEfYN-UNC) a partir del 8/02/2022. RESO 645-HCD-2021
- Concurso para Auxiliares Docentes, Jefe de Trabajos Prácticos en la Asignatura: Química General. Orden de mérito: 6. Designada como Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Química General (Dpto de Ingeniería Química –UTN-FRC) a partir del 27/06/2019. Res. 748/2019.

4.6 Formación Docente

- **Curso “La Discapacidad en el aula: Retos y responsabilidades para la práctica docente”**, a cargo de Lic. Sandra Katz, Universidad Tecnológica Nacional, 15/5/2025. Modalidad: virtual.
- **Taller Ley Micaela: capacitación obligatoria para docentes, etapa 3**, Unidad Central de Políticas de Género junto al Equipo de Género, Discriminación y Maltrato de la FCEfYN, 22/3/2024.
- **Capacitación en “Prácticas Ágiles en la enseñanza”**, a cargo de la Lic. Verónica Bollati, Red Colaborativa de Capacitación Docente, Universidad Tecnológica Nacional, 23/10/2024. Modalidad: virtual.
- Conferencia virtual **Educación STE(A)M en Materias Básicas**, programa INNOVA@UTN, 22 de mayo de 2024.
- **Curso-Taller “Evaluación de Competencias: Diseño y Uso de Rúbricas”** Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, departamento de Ingeniería Química de la UTN, de marzo de 2024.
- **Taller de capacitación docente sobre “Resultados de Aprendizaje (RA)”** Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, dictado por el equipo de apoyo en Competencias de la Secretaría Académica de la Facultad, 9 de junio de 2023.
- **Capacitación en prácticas de enseñanza para la Formación por Competencias en Ingeniería.** Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, Secretaría de Planeamiento Académico. Carga horaria: 41 horas. 2023.
- **Charla: Ideas y experiencias Matemáticas en las aulas universitarias con estudiantes ciegos.** Área de Inclusión Social y Accesibilidad, Secretaría de Asuntos Estudiantiles, UTN – Rectorado, 19 de octubre de 2022. Modalidad: virtual.
- **“Encuentro provincial de experiencias de acompañamiento entre estudiantes | Acompañar(nos) entre pares en la Universidad”**, Secretaría de Asuntos Estudiantiles y el Programa Sociales Pares de la Facultad de Ciencias Sociales (UNC). 11 de junio de 2021. Modalidad: virtual.
- **Curso de posgrado sobre “Actividades y evaluación en aulas virtuales”** (CIN-UNQ-UCN). Universidad Nacional de Quilmes, del 8/3/2021 al 12/5/2021. Carga horaria: 30 horas. Modalidad: virtual.
- **Curso de “Planificación basada en Competencias”** Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, Secretaría de Planeamiento Académico, 15 y 19 de marzo de 2021. Modalidad: virtual.

- **Curso de “Creación, edición y publicación de videos educativo”**. Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, Secretaría de Planeamiento Académico, 12 y 19 de febrero de 2021. Modalidad: virtual.
- **Curso Formación Docente en género y abordaje de violencias -UNC- Ley Micaela**, dictado por el Campus Virtual de la Universidad Nacional de Córdoba, mayo 2020.
- **Curso de posgrado sobre “enseñanza virtual”** (CIN-UNQ-UCN). Universidad Nacional de Quilmes, del 16/11/2020 al 14/12/2020. Duración: 30 horas. Modalidad: virtual.
- **Seminario “Pasar de la Secundaria a la Universidad. Acompañar en la construcción de la universidad como una alternativa posible”** Secretaría de Extensión de la Facultad de Lenguas, UNC, 17 y 24 de mayo de 2019. Modalidad: presencial.
- **Curso Taller de “Aulas Virtuales: desde un reservorio de información hasta una herramienta de gestión del aprendizaje. ¿Cómo construirlas?”** de la Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, del 24 de septiembre al 22 de octubre de 2018. Modalidad: presencial. Responsable: Ing. Esp. Carreño Claudia, Ing. Esp. Colasanto Carina, Mgter. Ing. Sabre Ema.
- **Enseñanza y construcción metodológica** de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC, del 14 de mayo al 29 de junio de 2018 (40 hs. Reloj). Modalidad: Virtual. Responsable Académica: Dra. Rosanna Forestello.
- **Seminario de reflexión de prácticas de enseñanza universitaria. RES. DECANAL- 95- 2017**, de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC, de agosto a diciembre de 2017. Responsable: Dra. Maricel Occelli.
- **“Jornada Intensiva de Reflexión del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Química”** de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC, Octubre 2016.
- **Taller de Revisión y Elaboración del “Proyecto del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Química”** de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC, ciclo lectivo 2015.
- **Taller sobre Administración de aula virtual en LEV 2** de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC, octubre 2015. Responsable: Débora Brocca.
- **Jornada “Hablemos de Educación”**, Colegio Nacional de Monserrat, UNC, RES N° 358/15, 20 de agosto de 2015.
- **Curso virtual de “Uso de sustancias químicas” para docentes**, realizado por el Gremio de los docentes e investigadores universitarios de Córdoba, del 03/06 al 11/08 de 2014, cuya carga horaria fue de 22 horas.
- **Curso de formación docente “Didáctica de la Matemática”** a cargo de la Secretaría Académica de la UTN, cuya carga horaria fue de 60 horas dictado desde abril a julio de 2011.
- **Curso de formación docente “Didáctica de la Física”** a cargo de la Secretaría Académica de la UTN, cuya carga horaria fue de 60 horas dictado desde abril a julio de 2011.
- **Curso de formación docente “Didáctica en la Universidad”** a cargo de la Secretaría Académica de la UTN, cuya carga horaria fue de 60 horas dictado desde septiembre a diciembre de 2011.

4.7. Material Didáctico Sistematizado

- Colaboración en la actualización de la Guía de problemas de la materia Química General para todas las especialidades, FRC- UTN. **2020 a 2024**
- Colaboración en el armado del Aula Virtual de examen de la materia Química General, FRC-UTN, para las especialidades de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Metalúrgica. **2020-2021**
- Colaboración en el armado del Aula Virtual de examen de la materia Química General I y Química General II de Ingeniería Química, FCEFyN, UNC. **2020-2021**

- Colaboración en la actualización del Aula Virtual de la materia Química General para la especialidad de Ing. Industrial, FRC- UTN. **2019 a 2024**
- Armado y diseño del Aula Virtual de la materia Química General para la especialidad de Ing. Mecánica, FRC- UTN. **2019 a 2024**
- Colaboración en la elaboración de la Guía de problemas y Situaciones Problemáticas de la materia Química General I de Ingeniería Química, FCEfYN, UNC. ISBN: 978-950-33-1515-6. **2019 a 2024**
- Colaboración en la elaboración de la Guía de Actividades de laboratorio: Conceptos y experiencias prácticas de la materia Química General I de Ingeniería Química, FCEfYN, UNC. ISBN: 978-950-33-1520-0. **2019 a 2024**
- Colaboración en la actualización del Aula Virtual de la materia Química General I de Ingeniería Química, FCEfYN, UNC. **2019 a 2024**
- Colaboración en la actualización de la Guía Teórica y Práctica de la materia Química General II de Ingeniería Química, FCEfYN, UNC. ISBN: 978-987-27554-2-3. **2015 a 2021**
- Colaboración en la actualización del Aula Virtual de la materia Química General II de Ingeniería Química, FCEfYN, UNC. **2015 a 2021.**
- Colaboración en la actualización de la Guía de Química para el Ingreso UTN-FRC. **2015-2016.**

4.8 Coordinación de practicantes de docencia de grado

- **Noelia Mazzola** 41.116.487, alumna de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General I. Período: 2024.
- **Borja Juan Cervera Salinas** 94.794.497, alumna de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General I. Período: 2024.
- **Valentina Panero Simonetti**, 45.085.306, alumna de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General I. Período: 2024.
- **Valentina Gómez** 43.609.12, alumna de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General I. Período: 2022.
- **Julietta Stola** 41.280.360, alumna de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General I. Período: 2021.
- **Florencia Agustina Casas**, alumna de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General II. Período: 2018
- **Valentín Lastiri**, alumno de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General II. Período: 2017.
- **Julián Lencina**, alumno de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General I. Período: 2017.
- **Valentín Lastiri**, alumno de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General II. Período: 2016.
- **Gonzalo Pedro Barbero**, alumno de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General I. Período: 2016.
- **Soledad Álvarez**, alumna de la carrera de Ingeniería Química, FCEfYN-UNC, ayudante de docencia de grado de Química General I. Período: 2015.

4.9. Presentaciones a Congresos

- **Una actividad de autogestión del conocimiento para fortalecer las competencias en química general I.** Carraro, P., Agazzi, L., Barbero Medina, G., Barrera Vázquez, F., O'Mill, P., López, M.L. 30 de agosto de 2024, FCEfYN-UNC, Córdoba, Argentina.
- **Iniciando el desempeño efectivo en equipos de trabajo desde química general I.** López, M.L., Agazzi, L., Barbero Medina, G., Barrera Vázquez, F., O'Mill, P., Carraro, P. 30 de agosto de 2024, FCEfYN-UNC, Córdoba, Argentina.
- **Integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la enseñanza de Química General: una estrategia innovadora para el desarrollo de competencias en Ingeniería.** Paola Carraro, Tamara Benzaquén, Anabella Ortega, Eugenia Álvarez. 3^{er} Congreso en Innovación y Creatividad Educativa en Enseñanza Tecnológica. 28 al 30 de agosto de 2024. UTN Facultad Regional Chubut. Puerto Madryn, Argentina. ISBN 978-987-8992-52-5.
- **Periodo de apoyo por aula virtual: autogestión y trabajo colaborativo.** Paola Carraro. Carina Colasanto, Marcelo Gómez, Patricia O'Mill, Gerardo Pisoni, Nancy Saldís. Cátedra: Química General II. Ingeniería Química. FCEfYN UNC. 1° Jornadas Virtuales Comunidad FCEfYN, 2 de noviembre de 2020.
- **El aula en la cocina.** Nancy Saldís, Marcelo Gómez, Carina Colasanto, Gerardo Pisoni, Patricia O'Mill, Paola Carraro. Carrera de Ingeniería Química. FCEfYN UNC. Jornada CONFEDI, Agosto 2020.
- **Autogestión del conocimiento y trabajo colaborativo para el aprendizaje virtual de Química General II.** Nancy Saldís, Gerardo Pisoni, Patricia O'Mill, Marcelo Gómez, Carina Colasanto, Paola Carraro.
- **Actividades propedéuticas para conseguir competencias de trabajo en equipo y de comunicación.** Saldís Nancy, Colasanto Carina, Carraro Paola, O'Mill Patricia, Pisoni Gerardo, Gómez Marcelo. I Jornada de experiencias e investigaciones educativas en ciencias exactas y naturales, Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – UNC. Septiembre, 2019. ISBN 978-950-33-1609-2
- **Adquisición significativa de conocimientos a través del cursado semipresencial con aula virtual.** Saldís Nancy, Colasanto Carina, Carraro Paola, O'Mill Patricia, Pisoni Gerardo, Gómez Marcelo. I Jornada de experiencias e investigaciones educativas en ciencias exactas y naturales, Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – UNC. Septiembre, 2019. ISBN 978-950-33-1609-2
- **III Conferencia Regional de Educación Superior (CRES-2018) - La investigación científica y tecnológica y la innovación como motor del desarrollo humano, social y económico para América Latina y el Caribe.** 10-15 de Junio de 2018, Córdoba, Argentina.
- **Aprendizaje por investigación de la química relacionando Ciencia, Tecnología, Sociedad y Ambiente.** Autores: Carraro P. M, Bravi V. S, Guerrero S. B., Pistone E. T. X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química, del 6 al 10 de octubre del 2015, Buenos Aires, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Drogas de abuso en adolescentes y su relación con la estructura química.** Autores: Bravi V. S, Carraro P. M, Mariani L., Guerrero S. B., Pistone E. T. X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química, del 6 al 10 de octubre del 2015, Buenos Aires, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Química ética, compasiva y respetuosa de los seres vivos y el ambiente.** Autores: Pistone E. T, Mariani L., Bravi V. S, Guerrero S. B, Carraro P. M. X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química, del 6 al 10 de octubre del 2015, Buenos Aires, Argentina. (*Exposición mural*)

5. Actividades de Extensión

5.1. Gestión académica universitaria

- **Coordinadora General del Programa de tutorías de Pares**, de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Febrero-Noviembre 2022 **Res RHCD EX-2021-00724579-UNC-DEC#FCEFYN**
- **Profesor Tutor Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental y Geología**, de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Febrero-Noviembre 2021. **Res RHCD EX-2021-00724579-UNC-DEC#FCEFYN**
- **Coordinadora General del Programa de tutorías de Pares**, de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Marzo-Diciembre 2021. **Res N° 200-H.C.D 2021**
- **Profesor Tutor Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental y Geología**, de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Febrero-Diciembre 2021. **Res N° 1767-H.C.D 2020**
- **Profesor Tutor Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental y Geología**, de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Febrero-Diciembre 2020. **Res N° 959-H.C.D 2019**
- **Profesor Tutor Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental y Geología**, de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Febrero-Diciembre 2019. **Res N° 931-H.C.D 2018**
- **Profesor Tutor Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental y Geología**, de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Febrero-Diciembre 2018. **Res N° 844-H.C.D 2017**
- **Profesor Tutor Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental**, de la Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba. Agosto-Diciembre 2017. **Res N° 699-H.C.D 2017**

5.2. Transferencia, divulgación.

- Charla en la **Tecnicatura Universitaria en Desarrollo Sostenible con Orientación en Economía Circular** de la Universidad Provincial de Córdoba. Octubre 2024.
- Difusión sobre **líneas de investigación de CTeQ, UTN-CONICET**, en el marco del 8vo. Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales (JIM 2023) Córdoba – Argentina. Septiembre 2023.
- Participación en la **Muestra de Carreras de la UNC: Ingreso 2023, Ingeniería Química**, 9 de septiembre de 2022, Pabellón Argentina, Ciudad Universitaria, UNC.
- Participación en carácter de Disertante en el **“Ciclo de Charlas par estudiantes ingresantes a Ingeniería Química”** en FCEFyN de la UNC, abril 2019.
- Participación de la **Jornada de Puertas Abiertas 2019: Ingeniería Química**, 13 de septiembre de 2018, FCEFyN, Ciudad Universitaria, UNC.
- Participación en la **Muestra de Carreras de la UNC: Ingreso 2019**, del 4 al 7 de septiembre de 2018, Comedor Universitario, Ciudad Universitaria, UNC.
- Participación de la **Jornada de Puertas Abiertas 2018: Ingeniería Química**, 11 de octubre de 2017, FCEFyN, Ciudad Universitaria, UNC.

- Participación en la **Muestra de Carreras de la UNC: Ingreso 2018**, del 5 al 8 de septiembre de 2017, Pabellón Argentina, Ciudad Universitaria, UNC.
- Participación en la **Muestra de Carreras de la UNC: Ingreso 2017**, del 7 al 9 de septiembre de 2016, Pabellón Argentina, Ciudad Universitaria, UNC.
- **4° taller de Doctorandos en Ingeniería de materiales, 4° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, Matte@r 2016** "Preparación, Caracterización y Evaluación de Materiales Mesoporosos para el Almacenamiento de Hidrógeno", 12 al 14 de mayo de 2016, UTN-FRC, Córdoba, Argentina.
- **Semana de la Ciencia del CONICET**. Charla "Conociendo el maravilloso mundo de la nanotecnología". Actividad realizada como divulgador responsable en los siguientes establecimientos del nivel medio: Colegio Nuestra Señora del Nievas, Instituto Dr. Manuel Lucero, y Colegio Monseñor. Julio 2015. Córdoba, Argentina.
- **Programa de radio "De Alquimias y Bemoles"**. Entrevista: "Hidrógeno, ¿combustible del futuro?". Radio de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.
- **3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN** "Síntesis y Caracterización de Silicatos MCM-41 Modificados con Ni por Diferentes Métodos para el Almacenamiento de Hidrógeno por Adsorción", noviembre de 2013, Buenos Aires, Argentina.

6. Actividad y Producción Científica

6.1. Artículos publicados en Revistas Internacionales

- Benzaquén, T.B.; Carraro, P. M.; Eimer, G.A.; Urzúa-Ahumada, J.; Poon, P.S.; Matos, J. "Rice Husks as a Biogenic Template for the Synthesis of $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{MCM-41}$ Nanomaterials for Polluted Water Remediation". **Molecules** **30**, **2025**.
- Palacios, M.; Carraro P.M.; Domine, M.E; Vaschetto, E.G.; Eimer, G.A. "Renewable Mesoporous Materials: A Novel and Economical Synthesis from Biomass Waste" **ChemistrySelect** **10**, **2025**.
- P. M. Carraro, E. Nope, A. G. Sathicq, G. P. Romanelli, G. A. Eimer. "Effect of hierarchical architecture of nickel modified mesoporous catalysts on the Knoevenagel condensation reaction". **ChemistrySelect** **2024**.
- Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Griselda A. Eimer. "Eco-friendly synthesis of nanostructured mesoporous materials from natural source rice husk silica for environmental applications". **Environmental Science and Pollution Research** **28** (2021) **23707–23719** doi: 10.1007/s11356-020-11043-0
- Raviolo S., Amiune N., Carraro P.M., Luque G.L., Eimer G.A., Sapag K., Oliva M.I. "Synthesis and Characterization of Porous Carbon Materials Modified with NiFe_2O_4 for Applications in Lithium-Ion Batteries". **Microsc. Microanal.** **26** (Suppl 1), **2020**, © Microscopy Society of America 2020. doi: 10.1017/S143192762000104X
- Eliana G. Vaschetto, Melina I. Sicardi, Verónica R. Elías, Gabriel O. Ferrero, Paola M. Carraro, Sandra G. Casuscell, Griselda A. Eimer. "Metal modified silica for catalytic wet air oxidation (CWAO) of glyphosate under atmospheric conditions". **Adsorption** **2019**. ISSN: 0929-5607 (Print) 1572-8757 (Online).
- Paola M. Carraro, Federico A. Soria, Eliana G. Vaschetto, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Effect of nickel loading on hydrogen adsorption capacity of different mesoporous supports". **Adsorption** **2019**. ISSN: 0929-5607 (Print) 1572-8757 (Online).
- P. M. Carraro, B. S. Goldani, D. S. Alves, A. G. Sathicq, G. A. Eimer, G. P. Romanelli, R. Luque. "Stability and activity of Zn/MCM-41 materials in the alkylation of toluene with benzyl chloride:

microwave irradiation vs continuous flow". *Catalysts* **9** (2019) 136. ISSN 2073-4344; CODEN: CATAJ.

- Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Architected mesoporous materials modified with nickel for alternative energy and environmental applications: hydrogen storage and photo-Fenton contaminant degradation". *Chemical Physics Letters* **713** (2018) 91-97. ISSN: 0009-2614.

- P. M. Carraro, A. A. García Blanco, G. Lener, C. Chanquía, D. Barrera Díaz, S. Amaya, H. Troiani, M. I. Oliva, G. A. Eimer. "Hydrogen storage in nanostructured carbons: effects of nickel particle size". *Journal of Microporous and Mesoporous Materials* **273** (2018) 50-59. ISSN: 1387-1811.

- Tamara B. Benzaquén, Deicy Barrera, Paola M. Carraro, Karim Sapag, Orlando M. Alfano, Griselda A. Eimer. "Nano-structured catalysts applied to degrade herbicides in aqueous phase by heterogeneous photo-Fenton process". *Environmental Science and Pollution Research* **2018**. ISSN: 0944-1344.

- Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Orlando M. Alfano, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Advanced Oxidation Technologies to remove endocrine disruptors in water effluents based on zinc supported mesoporous catalysts". *Revista Mexicana de Ingeniería Química* **17(3)** (2018) 1135-1146. ISSN: 2395-8472.

- Paola M. Carraro, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Comparative study of hydrogen storage on metal doped mesoporous materials". *Chemical Physics Letters* **701** (2018) 93-97. ISSN: 0009-2614.

- Paola M. Carraro, Andrés A. García Blanco, Corina Chanquía, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Hydrogen adsorption of nickel-silica materials: Role of the SBA-15 porosity". *Journal of Microporous and Mesoporous Materials* **248** (2017) 62-71. ISSN: 1387-1811.

- Paola M. Carraro, Andrés A. García Blanco, Federico A. Soria, German Lener, Karim Sapag, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. "Understanding the role of nickel on the hydrogen storage capacity of Ni/MCM-41 materials". *Journal of Microporous and Mesoporous Materials* **231** (2016) 31-39. ISSN: 1387-1811.

- Paola M. Carraro, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. "Influence of the Synthesis Time in the Textural and Structural Properties of Ni-Containing Mesoporous Materials" *Procedia Materials Science* **8** (2015) 561-566. ISSN: 2211-8128.

- Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Andrés García Blanco, Karim Sapag, Sergio Moreno, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Synthesis and multi-technique characterization of nickel loaded MCM-41 as potential hydrogen-storage materials". *Journal of Microporous and Mesoporous Materials* **191** (2014) 103-111. ISSN: 1387-1811.

- Paola M. Carraro, Andrés García Blanco, Verónica R. Elías, Karim Sapag, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. "Study of hydrogen adsorption properties on MCM-41 mesoporous materials modified with nickel". *International Journal of Hydrogen Energy* **39** (2014) 8749-8753. ISSN: 0360-3199.

6.2. Artículos publicados en Revistas Nacionales

- Palacios Marina, Carraro Paola, Vaschetto Eliana, Eimer Griselda. (2025). "Diseño, síntesis y caracterización de novedosos catalizadores heterogéneos sólidos a partir de materiales renovables". *Revista Ingenio Tecnológico*. vol. 7, e055, Enero - Diciembre ISSN-E: 2618-4931

- Palacios Marina, Carraro Paola, Mutal Rubén, Vaschetto Eliana, Eimer Griselda. (2024). "Preparación y caracterización de materiales silíceos renovables sintetizados con aluminio y modificados con níquel". *AJEA* Núm. 37. (Octubre 2024) Editorial: Universidad Tecnológica Nacional. ISSN: 2683-8818. <https://doi.org/10.33414/ajea.1741.2024>

- Palacios M., **Carraro, P.**, M., Domine M., Vaschetto, E., Eimer, G. (2023). "*Síntesis innovadora y caracterización de catalizadores silíceos a partir de fuentes renovables*". AJEA (Actas De Jornadas Y Eventos Académicos De UTN), Núm. 25. ISSN: 2683-8818 <https://doi.org/10.33414/ajea.1299.2023>
- Palacios, M., Eimer, G., Vaschetto, E., **Carraro, P.** (2022). "*Catalizadores mesoporosos basados en precursores renovables para la valorización de glicerol residual*". VI Jornada de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería / Materiales - Modalidad de Vinculación Cooperativa. AJEA (Actas De Jornadas Y Eventos Académicos De UTN), Núm. 15. ISSN: 2683-8818. <https://doi.org/10.33414/ajea.1059.2022>.
- Benzaquén T. B., **Carraro P.M.** y Eimer G. (2020). "*Utilización de cáscara de arroz como fuente de sílice para la síntesis de materiales mesoporosos y su aplicación en la remoción de diferentes compuestos orgánicos*". **Tecnología y Ciencia**. N° 37 (2020) 1-10. ISSN 1666-6933. DOI: <https://doi.org/10.33414/rtyc.37.1-10.2020>
- Eliana G. Vaschetto, **Paola M. Carraro**, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "*Síntesis y Estudio de silicatos mesoporosos modificados con Boro*". **Tecnología y Ciencia**. Año 15, N° 30 (2016), 348-356. Editorial: Universidad Tecnológica Nacional. ISSN: 1666-6917.
- **Paola M. Carraro**, Eliana G. Vaschetto, Andrés A. García Blanco, Karim Sapag, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. "*Influencia de las propiedades texturales en la adsorción de hidrógeno en materiales nanoestructurados mesoporosos tipo MCM-41*". **Tecnología y Ciencia**. Año 15, N° 30 (2016), 332-338. Editorial: Universidad Tecnológica Nacional. ISSN: 1666-6917.
- **Paola M. Carraro**, Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "*Síntesis y Caracterización de Silicatos MCM-41 Modificados con Ni por Diferentes Métodos para el Almacenamiento de Hidrogeno por Adsorción*". **Tecnología y Ciencia**. Año 12, N° 24 (2014), 207-211. Editorial: Universidad Tecnológica Nacional. ISSN: 1666-6917.

6.3. Formación de Recursos Humanos

6.3.1 Dirección de tesis de doctorado

- Co-directora de tesis de doctorado de la **Ing. Camila Torres Pons**, DNI 41.059.974, Resolución del C.S. N° 1118/2025. Tema: "Nanofibras poliméricas híbridas a través de "eletrospinning" como catalizadores para la degradación de disruptores endócrinos". (2025-2029). En curso.
- Co-directora de tesis de doctorado de la **Ing. Marina Palacios**, DNI 41.520.816, Resolución del C.S. N° 911/2022. Tema: "Catalizadores mesoporosos basados en precursores renovables para la valorización de glicerol residual". (2022-2026). En curso.
- Co-directora de tesis de doctorado del **Ing. Luciano Salas**, DNI 36.354.254, Resolución del C.S. N° 1103/2021. Tema: "Oxidación fotocatalítica basada en sólidos mesoestructurados combinada con un proceso biológico para degradar disruptores endócrinos". (2021-2025). No concluida.
- Co-directora de tesis de doctorado de la **Lic. Sofía Raviolo**, DNI 36.429.022, Resolución Decanal 11/2018. Tema: "Preparación, caracterización y evaluación de materiales mesoporosos nanoestructurados para aplicaciones en baterías de ion litio". (2018-2022). Finalizada junio de 2023. Calificación: Sobresaliente.

6.3.2 Dirección de tesina o proyecto final de grado

Docente tutor Externa de la alumna Abril Trucchi, DNI 39.173.138, tesina final "Síntesis de compuestos mesoporosos para la degradación de contaminantes mediante Procesos Avanzados de

Oxidación” para la obtención del título de Ingeniera Ambiental, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Córdoba. Agosto/2018 - Agosto/2019.

6.3.3 Dirección de becarios de grado

- **Co-Directora de la Beca “Manuel Belgrano” (Programa de Becas Estratégicas)**, de la alumna Aldet Ana, DNI: 43410743, Legajo: 88690. “Nanofibras poliméricas de silica mesoporosa a partir de “electrospinning” como catalizadores para la degradación en medio acuoso de disruptores endócrinos”. MSTCCO0008644 Disposición 51/2022. Directora: Dra. Tamara B. Benzaquén. Período: Abril/2024-Diciembre/2024.

- **Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Bastias Valentina, DNI: 41298258, Legajo: 78131. “Diseño de sólidos con arquitectura mesoporosa para el desarrollo de tecnologías sostenibles de tratamiento de aguas residuales”. MATCCO0010060TC - UTN-SCTyP. Consejo Académico Disposición SCyT N° 32/2023. Directora: G. Eimer. Período: Abril/2024-Diciembre/2024.

- **Co-Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Sirka, Camila Soledad, DNI: 44343325, Legajo: 89800. “Nanofibras poliméricas de silica mesoporosa a partir de “electrospinning” como catalizadores para la degradación en medio acuoso de disruptores endócrinos”. MSTCCO0008644 Disposición 51/2022. Directora: Dra. Tamara B. Benzaquén. Período: Abril/2024-Diciembre/2024.

- **Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Piromalli Guadalupe, DNI: 40253483, Legajo: 73160. “Nanofibras poliméricas de silica mesoporosa a partir de “electrospinning” como catalizadores para la degradación en medio acuoso de disruptores endócrinos”. MSTCCO0008644 Disposición 51/2022. Directora: Dra. Tamara B. Benzaquén. Período: Abril/2024-Diciembre/2024.

- **Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Piromalli Guadalupe, DNI: 40253483, Legajo: 73160. “Nanofibras poliméricas de silica mesoporosa a partir de “electrospinning” como catalizadores para la degradación en medio acuoso de disruptores endócrinos”. MSTCCO0008644 Disposición 51/2022. Directora: Tamara B. Benzaquén. Período: Abril/2023-Diciembre/2023.

- **Co-Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, del alumno Agustin Tello Salas, DNI: 42338306, Legajo: 805554. “Nanofibras poliméricas de silica mesoporosa a partir de “electrospinning” como catalizadores para la degradación en medio acuoso de disruptores endócrinos”. MSTCCO0008644 Disposición 51/2022. Directora: Dra. Tamara B. Benzaquén. Período: Abril/2023-Diciembre/2023.

- **Co-Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, del alumno Cortese Lucio Martín, DNI: 42051960, Legajo: 79270. “Nanofibras poliméricas de silica mesoporosa a partir de “electrospinning” como catalizadores para la degradación en medio acuoso de disruptores endócrinos”. MSTCCO0008644 Disposición 51/2022. Directora: Dra. Tamara B. Benzaquén. Período: Abril/2023-Diciembre/2023.

- **Directora de la Beca SAE de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, del alumno Castellano Nicolás, DNI: 39173327. Tareas de investigación involucradas en el proyecto: “Sílices micro-mesoporosas a partir de una fuente natural de silicio para la hidrogenación de glicerol residual” MSPPBCO0008112. Directora: Dra. Paola Carraro. Período: 2022.

- **Directora de la Beca de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, del alumno Musumeci Mauro, DNI: 40921793. Tareas de investigación involucradas en el proyecto: “Sílices micro-mesoporosas a

partir de una fuente natural de silicio para la hidrogenación de glicerol residual” MSPPBCO0008112. Directora: Dra. Paola Carraro. Período: 2022.

- **Co-directora de Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC)** otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) en el marco del “Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en las Universidades Nacionales” (Ac. Pl. No 676/08 y 687/09), a la estudiante universitaria de grado Virginia Cella Martínez, DNI 40906385, en el marco del proyecto de investigación “Degradación catalítica de agroquímicos empleando nanoestructuras híbridas magneto-plasmónicas”. Directora: Dra. Tamara B. Benzaquén. Adjudicación: Junio-2021 a junio-2022.

- **Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Heredia Martina, DNI: 41522448. Tareas de investigación involucradas en el proyecto: “Sílices micro-mesoporosas a partir de una fuente natural de silicio para la hidrogenación de glicerol residual” MSPPBCO0008112. Directora: Dra. Paola Carraro. Período: 2021.

- **Co-Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Vanina Moyano, DNI: 35527063. Proyecto: “Degradación en medio acuoso de disruptores endocrinos mediante procesos fotocatalítico heterogéneo y biológico combinados.” MSPPBCO0008145. Directora: Dra. Tamara Benzaquén. Período: 2021.

- **Directora de la Beca SAE para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Florencia Cesar Tita, DNI: 39.623.706. Tareas de investigación involucradas en el proyecto: “Desarrollo de catalizadores micro-mesoporosos para la producción de combustibles líquidos a partir de residuos biomásicos”. IPUTNCO0005188. Directora: Dra. Paola Carraro. Período: 2020.

- **Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Heredia Martina, DNI: 41522448. Tareas de investigación involucradas en el proyecto: “Desarrollo de catalizadores micro-mesoporosos para la producción de combustibles líquidos a partir de residuos biomásicos”. IPUTNCO0005188. Directora: Dra. Paola Carraro. Período: 2020.

- **Directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna María Magdalena Ravanelli, DNI: 38330930. Tareas de investigación involucradas en el proyecto: “Desarrollo de catalizadores micro-mesoporosos para la producción de combustibles líquidos a partir de residuos biomásicos”. IPUTNCO0005188. Directora: Dra. Paola Carraro. Período: 2019.

- **Directora de la Becas SAE para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Heredia Martina, DNI: 41522448. Tareas de investigación involucradas en el proyecto: “Desarrollo de catalizadores micro-mesoporosos para la producción de combustibles líquidos a partir de residuos biomásicos”. IPUTNCO0005188. Directora: Dra. Paola Carraro. Período: 2019.

- **Co-directora** de la alumna Abril Trucchi, DNI 39.173.138, alumna Ing. Ambiental de FCEfyN, UNC. Práctica Profesional Supervisada realizada por la Temática desarrollada: “Síntesis de compuestos mesoporosos para la degradación de contaminantes mediante Procesos Avanzados de Oxidación”. Lugar de Trabajo: Centro de investigación y Tecnológica Química (CITeQ). Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional, (FRC-UTN). Córdoba. Período: 2019.

- **Co-directora de Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC)** del alumno Nicolás Amiune, DNI: 39174390. “Estudio de materiales mesoporosos nano-estructurados para aplicaciones en baterías de ion de litio”. PROYECTO: Nanoestructuras de interés Científico Tecnológico”. Director: Dr. Marcos I. Oliva. Período: 2018-2019.

- **Co-directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Gucksberg Zavalla Micaela Ayelen, DNI: 36140494. Coordinación de las tareas de investigación involucradas en el proyecto: “Diseño y síntesis de materiales mesoestructurados para su aplicación en procesos sostenibles de remediación ambiental y aprovechamiento de biomasa”. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. CÓDIGO PID: MAUTICO0004427TC. Período: 2018.

- **Co-directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Di Benedetto, Yanina Vanesa, DNI: 30.044.744. Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN. PROYECTO: “Diseño y síntesis de materiales mesoestructurados para su aplicación en procesos sustentables de remediación ambiental y aprovechamiento de biomasa”. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. CÓDIGO PID: MAU-TICO0004427TC. Período: 2017-2018.
- **Directora** de la alumna Cabello Paula, DNI: 35.965.254, alumna de 5º año de Ingeniería Química. Práctica Profesional Supervisada realizada por la Temática desarrollada: Síntesis y caracterización de materiales nano-estructurados para aplicaciones medioambientales y energía alternativa. Lugar de Trabajo: Centro de investigación y Tecnológica Química (CITeQ). Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional, (FRC-UTN). Córdoba. Período: 2017.
- **Co-directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, del alumno Pérez Emmanuel, DNI/LEGAJO: 35.387.724/57063. Proyecto: “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas”. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. CÓDIGO PID: 25/E186. Período: 2015-2016.
- **Co-directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, del alumno Rodríguez Ignacio Calixto, DNI/LEGAJO: 38884230/64870. Proyecto: “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas”. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. CÓDIGO PID: 25/E186. Período: 2016.
- **Co-directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, de la alumna Gerbaudo Silvina, Coordinación de las tareas de investigación involucradas en el desarrollo del proyecto de investigación: “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas”. Disposición N° 227/12. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. Código PID: 25/E186. Año 2015.
- **Co-directora de la Becas de I&D para Alumnos SCTyP-UTN**, del alumno Ochoa Rodríguez Pablo, DNI/LEGAJO: 35.440.357/52669. Becario alumno de investigación Rectorado. Proyecto: “Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pretratamiento de efluentes de la industria textil”. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. Código PID: 25/E186. Período: 2014-2015.

6.4. Evaluaciones

6.4.1 De programas/proyectos de I+D o extensión

- **Evaluadora** de proyectos en la Convocatoria Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Código y Organismo: PICT-2022. **Año 2023.**
- **Evaluadora** de proyectos en la Convocatoria Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Código y Organismo: PICT-2020. **Año 2021.**
- **Evaluadora** de proyectos en la Convocatoria de Proyectos de Investigación e Investigación /Creación, Gestión Fortalecimiento y Productividad de la Investigación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. **Año 2022.**

6.4.2 De Trabajos en revistas CyT Científica

- **Evaluadora** de la Revista *"Adsorption"*, Springer. Manuscrito- ID: 0668f01b-a937-459d-acc7-3373152045fc (2025).
- **Evaluadora** de la Revista Journal of Porous Materials. Manuscritos: JOPO-D-20-00380. (2020) / ID e230b0ef-c437-4543-baa2-fd6558e6d514 (2022) / ID dd40bc89-18fe-473a-a0b8-1c09f342be3c (2023)
- **Evaluadora** de la Revista International Journal of Energy Research. Manuscrito: ER-19-11323 (2019).
- **Evaluadora** de la Revista *"International Journal of Hydrogen Energy"*. Manuscrito: HE-D-14-02672. (2014)
- **Evaluadora** de la Revista *"Microporous and Mesoporous Materials"*. Manuscritos: MICMAT-D-17-00692 / MICMAT-D-17-01424R1 (2017) / MICMAT-D-18-01099R1 (2018)
- **Evaluadora** de la Revista *"FACETS" Canadian Science Publishing*. Manuscrito facets-2016-0034. (2016).

6.4.3 De Jurado De Tesis

- Miembro del Jurado Evaluador del Proyecto Final Integrador de la carrera de Ingeniería Química, titulado: *"Aporte a la economía circular y agrosustentabilidad: granulado de biochar de excretas avícolas utilizando bioadhesivos"*, realizado por María Victoria Barrera y Ana Julieta Magini, bajo la dirección de Patricia Montoya y María Florencia Dominchin. Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, Junio 2025.
- Miembro del Jurado Evaluador del Proyecto Final Integrador de la carrera de Ingeniería Química, titulado: *"Tecnologías integradas de fluidos supercríticos para el desarrollo de aerogeles activos a base de biopolímeros"*, realizado por Josefina Lourdes Chiavassa y María Valentina Pigino, bajo la dirección de Nicolás Gañan y María Laura Goñi. Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, Mayo 2025.
- Miembro del Jurado Evaluador del Proyecto Final Integrador de la carrera de Ingeniería Química, titulado: *"Reducción del tamaño de partículas de celulosa, mediante proceso de molienda asistida por microesferas, para su aplicación en alimentos"*, realizado por Ribotta Facundo y Devotto Florencia, bajo la dirección de María Gabriela Bordón y Marcela Lilian Martínez. Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, Agosto 2024.

6.4.3 Otras evaluaciones

- **Evaluador de Práctica Profesional Supervisada**. Facultad de Ciencias Exactas Física y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba, Abril 2024.
- **Evaluador Científico** del Congreso de Investigaciones y Desarrollos en Tecnología y Ciencia "IDETEC 2024". Septiembre 2024.
- **Evaluador** de las categorizaciones para Docente Investigador de la UTN. Septiembre 2024.
- **Miembro del comité evaluador** del 8° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales JIM 2023, realizado en la Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, del 7 al 8 de septiembre de 2023, Córdoba, Argentina.
- **Evaluador Científico** del XXII Congreso Argentino de Catálisis, del 15 al 17 de noviembre de 2023, Salta, Argentina.
- **Evaluadora** de trabajos en el 4° CADI y 10° CAEDI - 4° Congreso Argentino de Ingeniería y 10° Congreso de Enseñanza de la Ingeniería, del 19 al 21 de septiembre de 2018, Córdoba, Argentina.

- **Jurado** en Feria Provincial de Ciencia y Tecnología 2017 y 2018. Escuela Dante Aligheri, Córdoba.
- **Jurado** en el Primer Concurso de Ideas para la producción sustentable de cerveza, en el marco de Bier Kongress 2018. Octubre 2018.

6.5. Participación en Servicios Científico-Tecnológicos

- **Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN).** Determinación de volumen de hidrógeno consumido. Servicio de caracterización de sólidos mediante reducción a temperatura programada (TPR) (ST6174). Miembro del grupo responsable. STAN presentado a la Dirección de Vinculación Tecnológica de CONICET. Responsable Técnico: Dra Silvia Mendieta, Dra. Paola Carraro. 2024.
- **Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN).** Servicio a terceros: Análisis de la capacidad de intercambio de arcillas naturales. Período: 5/2017 al 4/2018.
- Servicios a terceros mediante análisis por reducción térmica programada (RTP) de catalizadores usados en la producción de ácido sulfúrico. Fábrica Militar Rio Tercero, Córdoba. Área de Servicios a Terceros - CITeQ- UTN - CONICET. Período: Agosto 2015.

6.6. Participación en proyectos acreditados

Dirección/ Co-dirección:

2026-2023 Proyecto de I+D: PID-UTN: “Nanofibras poliméricas de silica mesoporosa a partir de “electrospinning” como catalizadores en medio acuoso de disruptores endócrinos”. MSTC-CO0008644. Director: Dra. Tamara Benzaquén. Co-dirección: Dra. Paola M. Carraro. 04/2023 al 03/2026.

2027-2023 Proyecto de I+D: “Materiales nanoestructurados, compuestos intermetálicos y semiconductores magnéticos” RESOL-2023-258-E-UNC-SECYT#ACTIP. Secretaria de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dr. Marcos Oliva. Co-directora: Dra. Paola M. Carraro.

2023-2022 Proyecto de I+D: PIBAA: “Desarrollo de catalizadores micro-mesoporosos modificados para la hidrogenólisis de glicerol residual de la producción de biodiesel”. 2872021010 0478CO. Director: Dra. Paola M. Carraro. 01/2023 al 8/2025.

2022-2021 Proyecto de I+D: PID-UTN: “Sílices micro-mesoporosas a partir de una fuente natural de silicio para la hidrogenación de glicerol residual”. MSPBICO0008112. Director: Dra. Paola M. Carraro. 01/2021 al 12/2022.

2020-2019 Proyecto de I+D: PID-UTN: “Desarrollo de catalizadores micro-mesoporosos para la producción de combustibles líquidos a partir de residuos biomásicos”. IPUTNCO0005188. Director: Dra. Paola M. Carraro. SCTyP N° 49/2019

2018-2016 Proyecto de I+D: “Nanoestructuras de Interés Científico Tecnológico”, Secretaria de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dr. Marcos Oliva. Co-directora: Dra. Paola M. Carraro. 30720150101674CB

Grupo Responsable/Colaborador:

2027-2024 PID-UTN: “Diseño de sólidos con arquitectura mesoporosa para el desarrollo de tecnologías sostenibles de tratamiento de aguas residuales”. MATCCO0010060TC - UTN-SCTyP. Consejo Académico Disposición SCyT N° 32/2023. Directora: G. Eimer.

2025-2024 PICT NL “Fortalecimiento de las capacidades analíticas de la UTN-FRC para la identificación y cuantificación de compuestos químicos por GC-MS” 01-PICTE-2022-05-00044. Director: Dra. S. Casucelli.

2024-2023 Proyecto Jóvenes en Ciencia - “Regeneración de efluentes industriales acuosos vía reducción catalítica empleando composites nanoestructurados de origen renovable para la gestión eficiente y el uso sostenible del agua en el sector productivo”. Directora: Dra. V. Vaschetti.

2024-2022 ANPCYT-PICT-2020-SERIEA-01494 - “Procesos avanzados de oxidación basados en nanoestructuras fotocatalíticas y su combinación con procesos biológicos para degradar contaminantes acuosos” - Resol. 2022-3-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. Directora: Dra. T. Benzaquén.

2024-2022 ANPCYT-PICT-2020-SERIEA-00918 - “Diseño de catalizadores nanoestructurados compuestos por vías más limpias para ser aplicados en procesos sustentables de aprovechamiento de biomasa y remediación ambiental” - Resol. 2022-3-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. Directora: Dra. G. Eimer

2024-2021 Proyecto de I+D: Foncyt: “Valorización de recursos biomásicos empleando métodos sustentables para la obtención de productos de alto valor agregado”. PICT-2019-00594. Director: Dra. S. Casucelli.

2023-2022 Proyecto COFECyT - PROYECTOS FEDERALES DE INNOVACIÓN - PFI 2021: “Bioeconomía agroindustrial para el agregado de valor a aceites regionales mediante una tecnología catalítica enzimática basada en nanoestructuras sintetizadas a partir de precursores biomásicos residuales”. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. Grupo Responsable: Dr. G. Ferrero y Dra. E. Vaschetto.

2023-2021 Proyecto de I+D: PID-UTN: “Desarrollo de metodologías ambientalmente amigables para la síntesis de catalizadores mesoporosos aplicados en procesos de tecnología química sostenibles”. MATCBCO0008085TC. Director: Dra. G. Eimer.

2021-2019 Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social Orientado (PDTSO) - UTN- Secretaría de Políticas Universitarias de la nación. Resol Rectoral UTN 782/2019. “Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática”. Director: Dra. G. Eimer. Proyecto de desarrollo tecnológico y social orientado (PDTSO) incorporado al Banco de PDTs del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Código: Resol Rectorado UTN Nº 782/2019 Nº12. RESOL-2020-754-APN-SACT#MCT. Período: Octubre/2019-Marzo/2021

2021-2019 Proyecto de I+D: “Materiales Micro y nanoestructurados de Interés Científico Tecnológico”, Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba. 33620180101297CB. Director: Dr. M. Oliva.

2020-2018 Proyecto de Vinculación: “Procesos sustentables de valoración de biomasa para la producción de energías alternativas”. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT Cba). Proyecto de Investigación Orientado a las Demandas y a las Oportunidades (PIODO) Convocatoria 2018 Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Res MINCyT Cba N°000133/2018. Directora: Dra. G. A. Eimer.

2020-2014 Proyecto de I+D: Foncyt: “Desarrollo de catalizadores y biocatalizadores sólidos nanoestructurados para una producción sustentable de biodiesel a partir del aprovechamiento integral de aceites vegetales no comestibles y residuales”. (PICT-2016-0472). Directora: Dra. G. A. Eimer.

2020-2017 Proyecto de I+D: PID-UTN: “Diseño y síntesis de materiales mesoestructurados para su aplicación en procesos sustentables de remediación ambiental y aprovechamiento de biomasa”. UTN-SCyT MAUTICO0004427TC. Directora: Dra. G. A. Eimer.

2021-2017 Proyecto de I+D: CONICET - PUE: “Desarrollo de baterías de Litio”. IFEG, FaMAF – UNC. Director: Dr. Barraco Díaz, Daniel.

2018-2016 Proyecto de I+D: PIO-CONICET-FYPF: “Producción Sustentable de biodiesel a partir del aprovechamiento integral de aceites vegetales con comestibles y residuales mediante catálisis y biocatálisis heterogénea”. (133 201501 00014 CO). Directora: Dra. G. A. Eimer.

2018-2016 Programa de Investigación y Desarrollo (PID UTN 3932) “Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales”. Directora: Dra. V. Elías. SCTyP N° 219/15.

2017-2015 Proyecto de I+D: “Materiales micro y mesoporosos modificados con nanoestructuras de metales con aplicaciones en procesos de interés industrial amigables con el medio ambiente” Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación Productiva (Foncyt: PICT-2014-1631). Director: Dra. L. Pierella.

2017-2015 Proyecto de I+D: “Nanoestructuras magnéticas de baja dimensionalidad” (PIP 112-201301-00192). Director: Dra. P. Bercoff.

2015-2013 Proyecto de I+D: “Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pretratamiento de efluentes de la industria textil” UTN-SCyT 1715. Director: Dra. V. Elías.

2016-2014 Proyecto de I+D: “Nanoestructuras de Interés Científico Tecnológico”, Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dr. M. Oliva. Co-director: Dr. F. Soria.

2013-2011 Proyecto de I+D: “Materiales Con Propiedades Magnéticas y Multiferroicas” Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT Cba) N° 000113/2011. Director: Dr. M. Oliva.

2014-2012 Proyecto de I+D: “Nanoestructuras de Interés Científico Tecnológico”, 05/B518, Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dr. M. Oliva.

2013-2012 Proyecto de I+D: “Sistemas de almacenamiento y generación de energía ambientalmente amigables”, Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SeCyT UNC – 400 años). Director: Dr. Ezequiel Leiva.

6.7. Participación en redes temáticas o institucionales

Proyectos de Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias IX: Red Internacional sobre “Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales usando catalizadores heterogéneos para un proceso sustentable”. Institución convocante: UTN-FRC, Instituciones participantes: Universidad Nacional de Córdoba y Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia (LEPABE). Miembro del Equipo responsable. 2016

6.8. Informes Técnicos

- **Informe Técnico** correspondiente al servicio “Determinación de volumen de hidrógeno consumido”. Paola Carraro, Silvia Mendieta, Laura Lerici, Yanina Di Benedetto. Período de Ejecución: 01-08-2024/27-09-2024; p. 1-2. Química.

-**1er Informe Técnico PDTSO - UTN - SPU** "Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática" Griselda A. Eimer; Gabriel O. Ferrero; Verónica R. Elías; Eliana G. Vaschetto; Natalia I. Cuello; Tamara B. Benzaquén; **Paola M. Carraro**; Horacio Falcón; Pablo A. Ochoa Rodríguez; Edgar M. Sánchez Faba. Período de Ejecución: 01-10-2019/31-03-2020; p. 1 – 6. Química; Energía-Bioenergía.

- **2do Informe Técnico PDTSO - UTN - SPU** "Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea

enzimática" Griselda A. Eimer; Gabriel O. Ferrero; Verónica R. Elías; Eliana G. Vaschetto; Natalia I. Cuello; Tamara B. Benzaquén; **Paola M. Carraro**; Horacio Falcón; Pablo A. Ochoa Rodríguez; Edgar M. Sánchez Faba. Período de Ejecución: 01-04-2020/30-11-2020; p. 1 – 10. Química; Energía-Bioenergía

- **3er Informe Técnico PDTSO - UTN - SPU** "Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática". Griselda A. Eimer; Gabriel O. Ferrero; Verónica R. Elías; Eliana G. Vaschetto; Natalia I. Cuello; Tamara B. Benzaquén; **Paola M. Carraro**; Horacio Falcón; Pablo A. Ochoa Rodríguez; Edgar M. Sánchez Faba. Período de Ejecución: 01-12-2020/31-03-2021; p. 1 – 5. Química; Energía-Bioenergía.

- **1er Informe Técnico: Proyecto Federal de Innovación 2021(PFI 2021)- COFECYT** "Bioeconomía agroindustrial para el agregado de valor a aceites regionales mediante una tecnología catalítica enzimática basada en nanoestructuras sintetizadas a partir de precursores biomásicos residuales". Griselda A. Eimer; Gabriel O. Ferrero; Eliana G. Vaschetto; Verónica R. Elías; Natalia I. Cuello; **Paola M. Carraro**; German Carrillo. Periodo de ejecución: 2022-01-01/2022-08-31; p. 1 – 10. Química; Energía-Bioenergía.

6.9. Gestión en ciencia y tecnología reconocida

- **Miembro del comité evaluador** del 8 ° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales JIM 2023, realizado en la Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, del 7 al 8 de septiembre de 2023, Córdoba, Argentina.

- **Evaluador Científico** del XXII Congreso Argentino de Catálisis, del 15 al 17 de noviembre de 2023, Salta, Argentina.

- **Investigador Asistente** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución D Nº 63 de fecha 23/03/2021. Convocatoria INGRESO CIC 2019. Lugar de Trabajo CI-TEQ (UTN-CONICET). Período: 01/04/2021 hasta la fecha.

- **Miembro del comité evaluador** del IV Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) realizado en la ciudad de Córdoba, Argentina entre el 19 y 21 de septiembre del 2018.

- **Integrante del comité de Evaluador**, Científico del Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018, llevado a cabo en San Carlos de Bariloche, desde el 1 al 5 de octubre de 2018, Argentina.

- **Organizador** del XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017, del 1 al 3 de noviembre de 2017, Córdoba, Argentina.

- **Colaborador** del 16 º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016, realizado en la Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, del 22 al 25 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.

- **Miembro** de la Sociedad Argentina de Catálisis (SACAT), desde el año 2012 hasta la fecha.

- **Miembro** de la "Red UTN en Energías Renovables" desde 2021 hasta la fecha.

6.10. Presentaciones a Congresos, Reuniones científicas, Jornadas, Seminarios:

- **Síntesis de nanofibras de TiO₂-PVA para la degradación de contaminantes orgánicos en medio acuoso.** Benzaquén, Tamara B., Carraro, Paola M., Martín, Marcela V., Eusebi Ana L., Satuf, María L., Eimer, Griselda A. Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados – NANO2025, llevado a cabo del 28 al 30 de mayo de 2025, en San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Diseño y caracterización de nanomateriales silíceos ácidos a partir de precursores renovables.** Palacios, Marina; Vaschetto, Eliana; Carrillo, Germán; Carraro, Paola; Eimer, Griselda. XXIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados – NANO2025, llevado a cabo del 28 al 30 de mayo de 2025, en San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Valorización de Vainillina usando Catalizadores de Níquel Soportados en Materiales Mesoporosos.** Eliana Nope, Paola Carraro, Griselda Eimer, Gabriel Sathicq, Marcelo Murguía, Gustavo P. Romanelli. Segundas Jornadas de grupo de catálisis de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (GC-UPTC), Evento en el marco de los 30 años de la Facultad de Ciencias, del 14 y 15 de noviembre de 2024. Colombia. (*Exposición mural*)
- **Photocatalysis for Water Pollutant Removal. Evaluation of electrospun fibers in a microreactor.** T. B. Benzaquén, M. V. Martín, A. L. Eusebi, P. A. Ochoa Rodríguez, J. A. Fuentes-García, M. P. Carraro, G. F. Goya, M. L. Satuf, G. A. Eimer. CIPOA – VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies, del 7 al 11 de octubre de 2024, Florianópolis, Brasil. (*Exposición mural*)
- **Síntesis y caracterización de novedosos materiales silíceos mesoporosos empleando precursores renovables.** Palacios, Marina B.; Carraro, Paola M.; Vaschetto, Eliana G.; Eimer, Griselda A. V Jornadas de Ingeniería y Sociedad, JISO 2024, 23 y 24 de mayo 2024. (*Exposición oral*)
- **Incorporación de sílica mesoporosa en fibras poliméricas como catalizadores híbridos para remediación ambiental.** Benzaquén, Tamara B., Fuentes-García, Jesús A.; Viale, Fabrizio E.; M. Paola Carraro; Martín, Marcela; Goya, Gerardo F.; Satuf, María Lucila; Eimer, Griselda A. XXII Congreso Argentino de Catálisis, del 15 al 17 de noviembre de 2023, Salta, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Materiales mesoporosos como catalizadores heterogéneos en la valorización de vainillina mediante condensación de Knoevenagel.** Carraro, Paola M.; Nope, Eliana; Benzaquén, Tamara B.; Sathicq, Gabriel; Romanelli, Gustavo; Eimer, Griselda A. XXII Congreso Argentino de Catálisis, del 15 al 17 de noviembre de 2023, Salta, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Diseño, síntesis y caracterización de nuevos nanomateriales mesoporosos basados en moldeantes y precursores de Si renovable.** Palacios, Marina B.; Mutal, Rubén; Carraro, Paola M.; Vaschetto, Eliana G.; Eimer, Griselda A. XXII Congreso Argentino de Catálisis, del 15 al 17 de noviembre de 2023, Salta, Argentina. (*Exposición oral*)
- **Síntesis innovadora y caracterización de catalizadores silíceos a partir de fuentes renovables.** Palacios, M., Carraro, P., Domine M., Vaschetto, E., Eimer, G. 8^{vo} Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – JIM 2023, Facultad Regional Córdoba, Córdoba, Argentina. 7 y 8 de septiembre de 2023. ISBN 978-950-42-0230-1 (*Exposición mural*)
- **Sustainable production of pure silica from rice husk waste for preparation of ordered nanostructured mesoporous silica.** Carraro, P.M., Cuello, N.I., Benzaquén T. B., Eimer G.A. WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. IACCHE - XXX INTERAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. CAIQ2023 - XI ARGENTINIAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. CIBIQ2023 - II IBEROAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, del 4 al 8 de junio de 2023, Buenos Aires, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Comparison of synthesis methodologies to prepare more sustainable and stable catalysts for their application in agrochemical degradation processes. A Metal speciation study.** Pablo Alejandro Ochoa Rodríguez, Eliana Gabriela Vaschetto, Paola María Carraro, Joaquín Pérez-Pariente, Griselda Alejandra Eimer. WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. IACCHE - XXX INTERAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. CAIQ2023 - XI ARGENTINIAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING. CIBIQ2023 - II IBEROAMERICAN CONGRESS

OF CHEMICAL ENGINEERING, del 4 al 8 de junio de 2023, Buenos Aires, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Síntesis verde de materiales mesoestructurados con aplicaciones fotocatalíticas empleando cáscara de arroz como fuente de silicio.** Carraro Paola M, Benzaquén Tamara B, Eimer Griselda A. Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, del 9 al 11 de agosto de 2022, Río Cuarto. (*Exposición oral virtual*).

- **Síntesis fito-asistida de nanopartículas de plata soportadas en MCM-41 de origen renovable: remoción vía reducción avanzada de azul de metileno.** Vaschetti, V.; Wismer, K.; Carraro, P.; González, V.; Dalmasso, P. Congreso VIII PROIMCA - VI PRODECA 2022, del 22 al 24 de junio de 2022. Villa María, Argentina. (*Exposición mural*) ISBN 978-987-4998-93-4.

- **Estudio de la estabilidad y reutilización de un catalizador sólido bimetálico Na/Ce/SBA-15 para la producción de biodiesel a partir de aceite de fritura.** Sánchez Faba, Edgar M.; Vaschetto, Eliana G.; Benzaquén, Tamara B.; Carraro, Paola M.; Ferrero, Gabriel O.; y Eimer, Griselda A. XXII Congreso Argentino de Catálisis, del 16 al 18 de marzo de 2022, La Plata, Argentina. (*Exposición oral*)

- **Materiales porosos modificados con hierro, fotoactivos bajo radiación visible LED, para degradar Ácido Naranja 7.** Ochoa Rodríguez, Pablo A.; Cuello, Natalia I.; Benzaquén, Tamara B.; Carraro, Paola M.; Casuscelli, Sandra G.; Elías, Verónica R.; Eimer, Griselda A. XXII Congreso Argentino de Catálisis, del 16 al 18 de marzo de 2022, La Plata, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Síntesis eco-friendly de materiales mesoporosos nanoestructurados a partir de cáscara de arroz para aplicaciones medioambientales.** P.M. Carraro, T.B. Benzaquén, G.A. Eimer. Congreso de Investigaciones y Desarrollos en Tecnología y Ciencia "IDETEC 2020", Universidad Tecnológica Nacional, Regional Villa María, junio 2021.

- **The effect of mesoporous structure of different mesoporous silica prepared from rice husk with potential application in contaminants removals.** P.M. Carraro, T.B. Benzaquén, G.A. Eimer. Tercer Congreso en Energía, Eficiencia y Sustentabilidad Ambiental (CEES 2021), La Serena, Chile. Diciembre de 2021.

- **Síntesis y caracterización de catalizadores sólidos bimetálicos para la producción de biodiesel mediante procesos heterogéneos.** Edgar Sánchez Faba, Eliana Vaschetto, Pablo Ochoa Rodríguez, Paola Carraro, Gabriel Ferrero, Joana Dias, Griselda Eimer. XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis, del 26 al 28 de octubre de 2021. (*Exposición oral*)

- **Materiales mesoporosos nanoestructurados empleando cáscara de arroz como fuente de silicio para la remoción de contaminantes emergentes.** P.M. Carraro, S. Raviolo, T.B. Benzaquén, G.A. Eimer, M. I. Oliva. Reunión Anual de Física 2020, RAFA 2020, septiembre 2020.

- **Cáscara de arroz y su aplicación en la degradación de contaminante emergentes.** P.M. Carraro, T.B. Benzaquén, G.A. Eimer. Jornadas de Ciencia y Tecnología 2020 "50 aniversario" de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Francisco, del 23 y 24 de septiembre de 2020. ISBN:978-950-42-0201-1. (*Exposición mural*)

- **Sólidos mesoestructurados para la remoción de contaminantes emergentes en agua.** T. B. Benzaquén, M. Ravanelli, P. M. Carraro, G. A. Eimer. *CaracterizAR 2020*, Encuentro virtual de Caracterización de Materiales, del 9 al 11 de septiembre de 2020. (*Exposición oral*) ISBN 978-987-86-6400-2

- **Estudio de propiedades de materiales mesoporosos empleando cáscara de arroz como fuente de silicio y su aplicación como fotocatalizadores.** P. M. Carraro, F. Cesar Tita, T. B. Benzaquén, G. A. Eimer. *CaracterizAR 2020*, Encuentro virtual de Caracterización de Materiales, del 9 al 11 de septiembre de 2020. (*Exposición oral*) ISBN 978-987-86-6400-2

- **A more environmentally sustainable process to remove a wide range of endocrine disrupting chemicals from water.** T. Benzaquén, P. Carraro, P. Ochoa Rodríguez, O. Alfano, G. Eimer. IV Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes (IV CIPOA), del 18 al 22 de noviembre de 2019, Natal, Brasil. (*Exposición oral*)
- **Síntesis y caracterización de materiales porosos de carbono modificados con NiFe_2O_4 para aplicaciones en baterías de Ion litio.** S. Raviolo, N. Aminue, P.M. Carraro, G. Luque, K. Sapag, G.A. Eimer, M.I. Oliva. Congreso del Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía Electrónica (CIASEM XV) y del Congreso de la Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC VI), del 1 al 4 de octubre de 2019, Buenos Aires, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Fotocatalizadores mesoporosos para la degradación de herbicidas.** Carraro, Paola M; Trucci Abril; Eluani Sebastián G.; Benzaquén, Tamara B.; Eimer, Griselda A. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur, del 18 al 20 de septiembre de 2019, Santa Fe, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Análisis de soluciones para el tratamiento de aguas residuales: Degradación de BPA utilizando KIT-6 modificado con Zn, Fe y Ni.** Eluani, Sebastian G.; Carraro, Paola M.; Crivello, Mónica; Benzaquén, Tamara B.; Eimer, Griselda A. XXI Congreso Argentino de Catálisis y el X Congreso de Catálisis del Mercosur, del 18 al 20 de septiembre de 2019, Santa Fe, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Utilización de cáscara de arroz como fuente de sílice para la síntesis de materiales mesoporos y su aplicación en la degradación de diferentes compuestos orgánicos.** Paola M. Carraro, Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Tamara B. Benzaquén, Griselda A. Eimer. X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2019), del 4 al 7 de agosto de 2019, Santa Fe. (*Exposición mural*)
- **Tecnologías Avanzadas de Oxidación para Eliminar Disruptores Endocrinos en Agua utilizando Catalizadores Mesoporosos con Zinc.** Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro, Orlando M. Alfano, Griselda A. Eimer. El 1^{er} Congreso Latinoamericano y 3^{er} Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2018, del 24 al 26 de octubre de 2018, Resistencia, Chaco, Argentina. (*Exposición oral*)
- **Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos ordenados MMO de carbón CMK-3 modificado con níquel para ánodos de batería de litio.** Paola M. Carraro, Sofía Raviolo, Amiune Nicolás, Karim Sapag, Griselda A. Eimer y Marcos I. Oliva. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018, del 1 al 5 de octubre de 2018, San Carlos de Bariloche, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Materiales Carbonosos Nanoestructurados para el Almacenamiento de Hidrógeno.** P.M. Carraro, N. Cuello, K. Sapag, M.I. Oliva, G.A. Eimer. XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis 2018, del 9 al 13 de septiembre, Coimbra, Portugal. (*Exposición oral*)
- **Valorización de recursos biomásicos para la obtención de combustibles líquidos: materiales micro-mesoporosos.** Paola M. Carraro, Javier Grau, Griselda A. Eimer. Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales, del 13 y 14 de abril de 2018, Montevideo, Uruguay.
- **Almacenamiento de hidrógeno en materiales mesoporosos ordenados de carbón.** Paola M. Carraro, Andrés A. García Blanco, Deicy A. Barrera, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. 3^o Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones, del 21 al 23 de febrero de 2018, Neuquén, Argentina. (*Exposición oral*)
- **Nanomateriales mesoporosos para la degradación de glifosato en agua mediante oxidación húmeda con aire.** Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Paola Carraro, Sandra Casuscelli, Griselda

Eimer. 3° Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones, del 21 al 23 de febrero de 2018, Neuquén, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Nanostructured mesoporous materials modified with nickel for alternative energy and environmental applications.** Carraro P. M, Benzaquén T, M. I. Oliva, G. A. Eimer. First Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference, del 22 al 24 de noviembre de 2017, La Serena, Chile. (*Exposición mural*)

- **Adsorción de hidrógeno en silicatos mesoporosos modificados con níquel: Rol de la porosidad del soporte SBA-15.** P. M. Carraro, A. A. García Blanco, K. Sapag, M. I. Oliva, G. A. Eimer. XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017, del 1 al 3 de noviembre de 2017, Córdoba, Argentina. (*Exposición oral*)

- **Degradación de herbicidas por el proceso tipo foto-Fenton heterogéneo empleando materiales mesoporosos modificados con Ni.** Carraro P. M, Benzaquén T, A. Galla, O. Alfano, Oliva M, Eimer G. A. XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017, del 1 al 3 de noviembre de 2017, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Materiales nanoestructurados modificados con Ni para la degradación de herbicidas.** Carraro P. M, Benzaquén T, F. J. Negretti, O. Alfano, Oliva M, Eimer G. A. 17° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2017, del 18 al 20 de octubre de 2017, Copiapó-Chile. (*Exposición mural*)

- **Materiales mesoporosos ordenados de sílice MCM-41 modificados con Ni: adsorbente de H₂ y fotocatalizador para la degradación de herbicida.** Carraro P. M, Benzaquén T, O. Alfano, Oliva M, Eimer G. A. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental "AA2017", 31 de Julio al 3 de agosto de 2017, Santa Fe, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Síntesis, caracterización y aplicación en la degradación de herbicidas de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni.** Carraro P. M, Benzaquén T, P. Ochoa Rodríguez, Yanina V. Di Benedetto, O. Alfano, Oliva M, Eimer G. A. IV Nano Córdoba 2017, ISBN 978-987-688-212-5. 18 y 19 de mayo de 2017, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Silicatos Mesoporosos Modificados con zinc para su aplicación en la degradación de herbicidas mediante la reacción tipo foto-fenton heterogénea.** Benzaquén T, Carraro P. M, Chiletto A., Orlando A., Eimer G. A. 16 ° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016, del 22 al 25 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Materiales mesoporosos impregnados con níquel: síntesis, caracterización y propiedades físico-químicas.** Carraro P. M, Ferrero G. O, Eimer G. A., Oliva M. 16 ° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016, del 22 al 25 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Adsorción de hidrógeno a 77 K en materiales mesoporosos ordenados SBA-15 dopados con níquel.** P. M. Carraro, A. A. García Blanco, C. Chanquía, K. Sapag, G. A. Eimer, M. I. Oliva. XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, del 18 al 23 de septiembre de 2016, Montevideo Uruguay. (*Exposición mural*)

- **Effect of nickel over the H₂ adsorption on Ni/MCM-41 materials.** P. M. Carraro, A. A. García Blanco, F.A. Soria, G. Lener, K. Sapag, G. A. Eimer, M. I. Oliva. 3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry, from 7th to 9th of September, 2016. Madrid, Spain. (*Exposición mural*)

- **Studies of hydrogen adsorption on Ni-modified MCM-41 mesoporous materials.** P. M. Carraro, A. A. García Blanco, F.A. Soria, G. Lener, K. Sapag, G. A. Eimer, M. I. Oliva. 11º Encontro Brasileiro sobre Adsorção, del 25 al 27 de abril de 2016, Aracaju, Brasil. (*Exposición oral*)

- **Influencia de las propiedades texturales en la adsorción de hidrógeno en materiales nanoestructurados mesoporosos tipo MCM-41.** Carraro P. M, Vaschetto E. G, García Blanco A. A, Sapag

K, Eimer G. A., Oliva M. I. II Congreso de Ingeniería de Procesos y de Productos, CIPP 2016, el 30 y 31 de marzo, Rosario, Santa Fe, Argentina. (*Exposición oral*)

- **Materiales mesoporosos modificados con níquel como potenciales adsorbentes de hidrógeno.** Carraro P. M, Ferrero G. O, Eimer G. A., Oliva M. 15^º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2015, llevado a cabo del 17 al 20 de noviembre de 2015 en la ciudad de Concepción, Chile. (*Exposición mural*)

- **Adsorción de hidrogeno en materiales nanoporosos de sílice impregnados con Ni: Experimentos y DFT.** Carraro P. M, Soria F, García Blanco A. A, Lener G., Eimer G. A., Oliva M, Sapag K. 100^a Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, del 22 al 25 de septiembre de 2015, Villa de Merlo, San Luis, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Coordinación de iones de Litio en materiales mesoporosos MCM-41.** Carraro P. M, Valentiniuzzi C, Vaca Chávez F, Eimer G. A, Oliva M, Monti G. 100^a Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, del 22 al 25 de septiembre de 2015, Villa de Merlo, San Luis, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Influencia de las condiciones de síntesis y del contenido de níquel en la adsorción de H₂ a 77 K de materiales mesoporosos.** Carraro P. M, Vaschetto E. G; Pecchi G. A, Eimer G. A, Oliva M. I. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur, del 21 al 24 de septiembre de 2015, Bahía Blanca-Argentina. (*Exposición mural*)

- **Hydrogen adsorption in nickel-loaded mesoporous materials.** Carraro P. M, García Blanco A, Sapag K, Eimer G. A, Oliva M. I. Segundo Congreso Iberoamericano de Adsorción, del 26 al 30 de abril de 2015, Cartagena-Colombia (*Exposición mural*)

- **Almacenamiento de hidrógeno mediante adsorción sobre materiales nanoporosos modificados con níquel.** Carraro P. M, García Blanco A, Sapag K, Eimer G. A, Oliva M. I. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET/IBEROMAT/MATERIA 2014, del 21 al 24 de octubre de 2014, Santa Fe, Argentina. (*Exposición oral*)

- **Aplicación de Nanomateriales silíceos como catalizadores en Procesos Avanzados de Oxidación.** Elías V, Cuello N, Carraro P, Sabre E, Ochoa P, Casuscelli S, Eimer G. Tercer Reunión NanoCórdoba 2014, del 22 al 24 de octubre de 2014, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Influencia del método de síntesis de materiales mesoporos modificados con níquel como adsorbentes de hidrógeno.** Carraro P, Eimer G, Oliva M. Tercer Reunión NanoCórdoba 2014, del 22 al 24 de octubre de 2014, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Identificación por espectroscopia de ESR de especies magnéticas de Fe depositadas por un método post-síntesis en materiales del tipo MCM-41.** Cuello N. I.; Carraro P. M.; Elías V. R.; Crivello M.; Oliva M. I.; Eimer G. A. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, del 14 al 19 de septiembre de 2014, Medellín, Colombia. ISBN: 978-958-8848-98-3. (*Exposición mural*)

- **Adsorción de hidrógeno en materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni.** Carraro P, Elías V, J. Fernández, Eimer G, Oliva M. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, del 14 al 19 de septiembre de 2014, Medellín, Colombia. ISBN: 978-958-8848-98-3. (*Exposición mural*)

- **Caracterización de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con níquel.** Carraro P, Moreno S, Eimer G, Oliva M. Tercer Congreso Argentino de Microscopía (Asociación Argentina de Microscopía), del 26 al 28 de marzo de 2014, Mendoza, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni para el almacenamiento de hidrógeno.** Carraro P, Elías V, Sapag K, Eimer G, Oliva M. Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, del 24 al 26 de febrero de 2014, San Luis, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Síntesis y Caracterización de Silicatos MCM-41 Modificados con Ni por Diferentes Métodos para el Almacenamiento de Hidrogeno por Adsorción.** Carraro P, Elías V, Eimer G, Oliva M. 1^º

Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos – 3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN, del 6 al 8 de noviembre de 2013, Buenos Aires, Argentina. Versión completa impresa. (*Exposición oral*)

- **Estudio de las propiedades estructurales y texturales de tamices moleculares mesoporosos modificados con diferentes cargas de níquel para su utilización en el almacenamiento de H₂.**

Carraro P, Elías V, Eimer G, Oliva M. I Reunión Latinoamericana de Cristalografía – IX Reunión Anual de la Asociación de Cristalografía, del 29 de octubre al 1 de noviembre de 2013, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Estudio de las propiedades estructurales y texturales de tamices moleculares mesoporosos modificados con diferentes cargas de níquel para su utilización en el almacenamiento de H₂.**

Carraro P, Elías V, Eimer G, Oliva M. XVIII Congreso Argentino de Catálisis, del 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013, San Luis, Argentina. ISBN 978-987-1852-85-7. (*Exposición oral*)

- **Remediación de As (III) en agua con óxidos mixtos a partir de hidrotalcitas.** Heredia A, Roldán C. Acosta L, Ullán M. L, Carraro P, Crivello M. 1er Workshop de nanoarcillas y sus aplicaciones, del 29 al 30 de octubre de 2013, Buenos Aires, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos Co/MCM-41.** Cuello N.I., Carraro P.M., Elías V.R., Oliva M.I, Crivello M.E., Eimer G.A. 13º Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales - SAM-CONAMET 2013, del 20 al 24 de agosto de 2013. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Estudio de las propiedades de almacenamiento de hidrógeno a 77 K en estructuras MCM-41 modificadas con Ni.** Carraro P, Elías V, Eimer G, Oliva M. 13º Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales - SAM-CONAMET 2013, del 20 al 24 de agosto de 2013, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Influencia de los diferentes contenidos de Al en la síntesis de MCM-41. Obtención de ξ - Caprolactama.** Vaschetto E.G., Carraro P.M., Oliva M. I., Casuscelli S.G., Eimer G.A. 13º Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales - SAM-CONAMET 2013, del 20 al 24 de agosto de 2013, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Influencia de diferentes cargas de metal en las propiedades texturales y estructurales de materiales mesoporosos Ni/MCM-41, para su utilización en el almacenamiento de hidrógeno.**

Carraro P, Elías V, Eimer G, Oliva M. 17 Congreso Brasileiro de Catálisis – VII Congreso de Catálisis del Mercosur, del 15 al 19 de septiembre de 2013, Gramado, Brasil. Versión completa digital. (*Exposición mural*)

- **Estudio de las propiedades de almacenamiento de hidrógeno a 77 K en estructuras MCM-41 modificadas con Ni.** Carraro P, Elías V, García Blanco A, Sapag K, Eimer G, Oliva M. 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía- HYFUSEN 2013, del 10 al 14 de junio de 2013, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Síntesis y estructura de Materiales Mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni por diferentes métodos para el almacenamiento de H₂.** Carraro P, Elías V, Sapag K, Eimer G, Oliva M. 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía- HYFUSEN 2013, del 10 al 14 de junio de 2013, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Magnetic behavior of Mg and Co modified ferrites.** Oliva M, Carraro P, Agù U. Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications-LAW3M, del 8 al 12 de abril de 2013, Buenos Aires, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni para el almacenamiento de hidrógeno.** Carraro P, Elías V, Sapag K, Eimer G, Oliva M. Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones - SAASA-2, del 20 al 23 de febrero de 2013, San Luis, Argentina. (*Exposición mural*)

- **Propiedades magnéticas y estructura cristalina de ferritas modificadas con Mg y Co.** Salvatori A, Quinteros C, Carraro P, Oliva M. 97ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, 25 al 28 de septiembre de 2012, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. (*Exposición mural*)
- **Evaluación de la potencial capacidad para el almacenamiento de hidrógeno y características de materiales mesoporosos tipo MCM-41.** Carraro P, Oliva M, Eimer G, Elías V. V Jornadas de Ciencia y Tecnología para Alumnos de la Facultad Regional Villa María, V CYTAL 2012, Libro de actas en CD, 15 y 16 de agosto de 2012, Villa María, Córdoba, Argentina. (*Exposición oral*)
- **Evaluación de Procesos de Transformación de Glicerina.** Picchio M, Carraro P, González Estévez V. IV Jornadas de Ciencia y Tecnología para Alumnos de la Facultad Regional Villa María, IV CYTAL 2010, Libro de actas en CD, 31 de marzo de 2010, Villa María, Córdoba, Argentina. (*Exposición oral*)

6.11. Cursos de Posgrado, talleres, capacitaciones, charlas.

- **Charla “Advanced Fe-based nanoparticles: from development to application for water remediation”** organizada por la Red ArPAOs, a cargo del Dr. Jan Filip, 9 de abril de 2024.
- **Curso de Reanimación Cardio Pulmonar y Uso del D.E.A.,** dictado por la Dirección General de Seguridad, Defensa Civil, Capacitación y Emergencia Urbana, 06/08/2024.
- **Taller “Instrumentos de Vinculación Tecnológica del CONICET”,** Oficina de Vinculación Tecnológica del CCT CONICET Córdoba, 7/3/2024, Centro de Investigación en Tecnología Química (CONICET-UTN), Córdoba, Argentina.
- **Curso CAPACITACIÓN EN AMBIENTE. LEY YOLANDA (27592).** Secretaría de Gestión y Empleo Público, del 21/09/2023 al 18/10/2023.
- **Curso “Tecnologías del Hidrógeno, de la Red CYTED de Hidrógeno: Producción y usos en el transporte y el sector eléctrico (H₂TRANSEL)”**, dictado por la Red CYTED de Hidrógeno, del 17/10 al 18/11 de 2022.
- **Curso de capacitación de PREVENCIÓN ART “Prevención de Riesgos en Espacios Confinados”,** dictado por FISO (Fundación Iberoamericana de Salud y Seguridad Ocupacional). 2 de septiembre 2021.
- **Curso de capacitación de PREVENCIÓN ART “Prevención de riesgos en el manejo manual de materiales”,** dictado por FISO (Fundación Iberoamericana de Salud y Seguridad Ocupacional). 9 de agosto 2021.
- **Curso de capacitación de PREVENCIÓN ART “Elementos de Protección Personal”,** dictado por FISO (Fundación Iberoamericana de Salud y Seguridad Ocupacional). 16 de junio 2021.
- **Curso de capacitación de PREVENCIÓN ART “Control de exposición a contaminantes químicos”,** dictado por FISO (Fundación Iberoamericana de Salud y Seguridad Ocupacional). 1 de Junio 2021.
- **Escuela de la ACS Summer School on Green Chemistry & Sustainable Energy class of 2018.** Colorado School of Mines in Golden, Colorado, EEUU. Junio de 2018.
- **Curso teórico-práctico “Introducción a la cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas”.** Disertantes: Dr. Diego Grassi, Dr. Fernando Iñón (JENCK, Instrumental Analítico, Buenos Aires, Argentina). Bqca. Julieta Borello (CEPROCOR, Centro de Excelencia en Procesos y Productos de Córdoba). JENCK- CEPROCOR, octubre de 2018, Córdoba, Argentina.
- **Curso de Posgrado “Nano materiales y procesos sustentables”,** abril de 2018, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Córdoba, Argentina. Carga horaria: 100 horas. Res. CSU-UTN 1464/14

- **Curso: Catalizadores y Procesos Catalíticos Heterogéneos Industriales**, septiembre 2016, dictado por el Prof. Dr. Vicente Cortés Corberán, Centro de Investigación en Tecnología Química (CONICET-UTN), Córdoba, Argentina. Carga horaria: 30 horas.
- **Curso: Teorías del Conocimiento y Metodología de la Investigación ORD CSU N° 1445/2014**, septiembre de 2015, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Córdoba, Argentina, cuya carga horaria fue de 80 horas.
- **Curso: Técnicas aplicables al desarrollo de Tesis ORD CSU N° 1511/2015**, octubre de 2015, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Córdoba, Argentina. Carga horaria: 50 horas.
- **Curso de Cromatografía en fase gaseosa**, del 24/09 al 4/10 de 2015, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Argentina. Carga horaria: 40 horas.
- **Escuela de Materiales Porosos Nanoestructurados**, del 18 al 20 de octubre de 2014, Santa Fe, Argentina. Carga horaria: 24 horas.
- **Curso “Microscopia electrónica de barrido usando un SEM con EDS”**, 5 al 16 de mayo de 2014, Laboratorio de Microscopía Electrónica y Análisis por Rayos X (LAMARX) de la Facultad de Matemática Astronomía y Física de la UNC, Córdoba-Argentina. Carga horaria: 80 horas.
- **Curso “Óxidos metálicos en Catálisis Heterogénea”**, febrero 2014, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Centro de Investigación en Tecnología Química, Córdoba, Argentina. Carga horaria: 12 horas.
- **Curso “Caracterización de catalizadores a través de espectroscopia in situ”**, Res. N° 555/13, cuya carga horaria fue de 40 horas, llevado a cabo en la Universidad Nacional de San Luis, octubre 2013, San Luis-Argentina.
- **Curso “Adsorción Física sobre Sustratos Nanoestructurados”**, Res. N° 934/13, julio 2013, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. Carga horaria: 40 horas.
- **Curso “Introducción a la Microscopía Electrónica de Transmisión y Espectroscopia de Electrones de Pérdida de Energía (EELS)”**, junio 2013, Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. Carga horaria: 40 horas
- **Curso “Introducción a la Catálisis Heterogénea”** Res. CSU UTN 812/96 y Res. N° 779/06, abril 2013, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Centro de Investigación en Tecnología Química, Córdoba, Argentina. Carga horaria: 40 horas
- **I Escuela “Giorgio Zgrablich”, Estado del Arte en Adsorción: Avances en Teoría, Simulación y Experimentos**, del 17 al 19 de febrero de 2013, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. Carga horaria: 40 horas.
- **Escuela Iberoamericana de Catálisis- EICat 2012 “Diseño experimental de catalizadores”**, del 30 de agosto al 1 de septiembre de 2012, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Carga horaria: 34 horas
- **Curso de Posgrado “Catalizadores estructurados para la generación y purificación de hidrógeno”**, del 2 al 8 de mayo de 2012, PLAPIQUI (UNS-CONICET), Bahía Blanca, Argentina. A cargo del Dr. Jordi Llorca Piqué, Profesor y Director del Instituto de Técnicas Energéticas de la Universidad Politécnica de Cataluña, de Barcelona, España. Carga horaria: 25 horas.
- **Curso de posgrado “Introducción a los Materiales Magnéticos”**, de agosto a noviembre de 2012, FAMAF (UNC-CONICET), Córdoba, Argentina. A cargo de la Dra Paula Bercoff. Carga horaria: 70 horas.
- **IV Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía, AACr 2012, “Fundamentos y Aplicaciones de la Difracción de Rayos X de Polvo”**, del 5 al 10 de noviembre de 2012, FIQ-UNL, Santa Fe, Argentina. Carga horaria: 40 horas.

6.12. Asistencia a Congresos, Reuniones científicas, Jornadas, Seminarios:

- **Ciclo de INTEC “Dr. Alberto Cassano”, “Materiales Fotocatalíticos Aplicados a Procesos Avanzados de Oxidación para Degradar Contaminantes Emergentes”, 1 de julio 2022.**
- **1^{er} ciclo de seminarios de Adsorción: “Detalles de la Caracterización Textural de sólidos mediante Adsorción de Gases”, a cargo del Dr. Karim Sapag, 22 de junio de 2022.**
- **1^{er} ciclo de seminarios de Adsorción: Dra. Mildred Quintana: “Materiales bidimensionales (2D) para el desarrollo de membranas inteligentes y sus posibles aplicaciones”, a cargo de Dra. Mildred Quintana, 21 de julio de 2022.**
- **II virtual pre-IV Workshop on Adsorption, Catalysis and Porous Materials, organizado por Universidad de los Andes, del 27 al 28 de octubre de 2021.**
- **Charla “Materiales Nanoporosos aplicados en Energía, Ambiente y Salud mediante el proceso de Adsorción”, dictada por el Dr. Karim Sapag, 1 de octubre de 2021.**
- **Webinar “Técnicas Aplicadas al Estudio de Materiales Porosos”, organizado por la empresa Micromeritics, 26 de agosto de 2021.**
- **Curso “Preparación de muestras para técnicas cromatográficas” organizado por JENCK S.A. INSTRUMENTAL, 1 de julio de 2021.**
- **Charla “Los biocombustibles y su rol potencial para la implementación de la NDC de Argentina en el marco del Acuerdo de París” organizada por Fundación Torcuato Di Tella, 8 de julio de 2021.**
- **Capacitación COVID-19, Prevención en el puesto de trabajo, dictado por La FCEfYN y la Oficina de Gestión, Higiene, Seguridad y Medioambiente, 10 de febrero del 2021. Modalidad virtual.**
- **Asistente al Congreso virtual “Caracterizar 2020”, encuentro virtual de Caracterización de Materiales, del 9 al 11 de septiembre de 2020.**
- **Participación en la III Conferencia Regional de Educación Superior de América Latina y el Caribe, CRES 2018 realizada en la ciudad de Córdoba, Argentina, del 11 al 14 de junio de 2018.**
- **Organizador y asistente del XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017, del 1 al 3 de noviembre de 2017, Córdoba, Argentina.**
- **Asistente y colaborador del 16^º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2016, realizado en la Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, del 22 al 25 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.**
- **Asistente al Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET/IBEROMAT/MATERIA 2014, del 21 al 24 de octubre de 2014, Santa Fe, Argentina.**
- **Asistente en la Jornada de Trabajo “Energía y la UNC: el papel de nuestra Universidad frente al desafío energético regional”, realizado en la Universidad Nacional de Córdoba, 16 de diciembre de 2013, Córdoba, Argentina**
- **Asistente al “XVIII Congreso Argentino de Catálisis”, realizado en la Universidad Nacional de San Luis, del 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013, San Luis, Argentina.**
- **Asistente a la “I Reunión Latinoamericana de Cristalografía – IX Reunión Anual de la Asociación de Cristalografía” realizado en la Universidad Nacional de Córdoba, del 29 de octubre al 1 de noviembre de 2013, Córdoba, Argentina.**
- **Asistente al “5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía- HYFUSEN 2013”, llevado a cabo en la Universidad Nacional de Córdoba, del 10 al 14 de junio de 2013, Córdoba, Argentina.**
- **Asistente al “Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications”, llevado a cabo en la Universidad Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires, del 8 al 12 de abril de 2013, Buenos Aires, Argentina.**

- **Asistente al “Segundo Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones -SAASA-2”**, llevado a cabo en la Universidad Nacional de San Luis, del 20 al 23 de febrero de 2013, San Luis, Argentina.
- **Asistente al Workshop “Intensificación de procesos: microreactores”**, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, 1 de septiembre de 2012.
- **Asistente al “XIII Encuentro Superficies y Materiales Nanoestructurados 2012”**, Universidad Nacional de Córdoba, llevado a cabo en La Falda, Córdoba, del 16 al 18 de mayo de 2012.
- **Seminario de “Reología Oscilatoria: Aplicación en Alimentos”**, Resolución N° 086/2010, Instituto A.P de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional de Villa María, llevado a cabo el día 30 de septiembre de 2010. Carga horaria: 5 horas reloj.
- **Asistente al “XIII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química”**, Resolución N° 685/08, realizado del 6 al 10 de octubre de 2008, en la Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales.
- **Conferencia de “Biodiesel”**, Resolución N° 515/08, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María, llevada a cabo el día 26 de agosto de 2008. Carga horaria: 13 horas reloj.
- **Conferencia de “Redes Neuronales Aplicadas a la Predicción de Propiedades”**, Resolución N° 471/08, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María, llevada a cabo el día 8 de agosto de 2008. Carga horaria: 1.45 horas reloj.
- **Conferencia de “Líquidos Iónicos: Usos, Aplicaciones e Investigación Actual”**, Resolución N° 472/08, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María., llevada a cabo el día 8 de agosto de 2008. Carga horaria: 1.45 horas reloj.
- **Seminario de “Seguridad en el laboratorio”**, Resolución N° 197/06, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María, llevado a cabo el día 29 de junio de 2006. Carga horaria: 5 horas cátedras.
- **Seminario de “Seguridad Industrial”**, Resolución N° 463/06, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María, llevado a cabo el día 8 de noviembre de 2006. Carga horaria: 2.5 horas reloj.
- **Curso de AUTOCAD 2004**, Resolución N° 324/07, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María. Carga horaria: 28 horas reloj.

6.13. Estancias y pasantías

- **Programa de Pasantías de la SACaT para el año 2024**. Instituto de Investigación en Tecnología Química (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional de San Luis). *Directora responsable: Dra. Roxana Morales*. San Luis.
- **Programa de Financiamiento para estadias breves en los centros científicos tecnológicos del CONICET Córdoba y La Plata para becarios internos del CONICET**. *Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas INIFTA. Director responsable: Dr. Arnaldo Visintin*. Duración: del 1 al 11 de octubre de 2013. La Plata, Buenos Aires.
- **Programa de Pasantías de la SACaT para el año 2014**. Laboratorio de Sólidos Porosos (INFAP-CONICET-UNSL). Director responsable: Dr. Karim Sapag.

6.14. Antecedentes de Investigación

- **Desempeño como becaria de Investigación de la SCyT de la UTN - (Act. en Inv. Aplic.) en el grupo de investigación GISIQ Tema: Simulación de Procesos**, durante el 2011 a cargo del Ingeniero Luis Tosselli en la Facultad Tecnológica Nacional, Regional Villa María, durante el ciclo lectivo 2011, según resolución N° 915/11.

- **Desempeño como becaria de Investigación de la SCyT de la UTN - (Act. en Inv. Aplic.) y Beca de Investigación y Servicios 2010, ambas en el GISIQ Tema: Simulación de Procesos**, a cargo del Ingeniero Luis Tosseli en la Facultad Tecnológica Nacional, Regional Villa María, durante el ciclo lectivo 2010.
- **Desempeño como becaria de investigación en el Grupo de Investigación en Simulación para Ingeniería Química (GISIQ)**, a cargo del Ingeniero Luis Tosseli en la Facultad Tecnológica Nacional, Regional Villa María, durante el ciclo lectivo 2009, según resolución N° 264/09.

7. Becas Obtenidas

- **Beca Posdoctoral de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SECyT-UNC)**, periodo 4/2019 a 3/2020.
- **Beca ACS Summer School on Green Chemistry & Sustainable Energy class of 2018**. Colorado School of Mines in Golden, Colorado, EEUU. 7/2018.
- **Beca Post Doctoral CONICET**, periodo 4/2017 al 3/2019, según resolución N° 1736.
- **Beca Doctoral CONICET**, periodo 4/2014 al 3/2017, según resolución N° 1736.
- **Beca Doctoral Tipo I CONICET**, periodo 4/2012 al 3/2014, según resolución N° 3661.
- **Beca de Investigación de SCyT – UTN**, año 2011, según resolución N° 915/11.
- **Beca de Investigación de SCyT – UTN**, año 2010, según resolución N° 519/10.
- **Beca de Investigación de SAE – UTN**, año 2009, según resolución N° 264/09.

8. Distinciones Recibidas

- Primer escolta suplente de la Bandera Nacional según resolución del Consejo Académico de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María, N° 709/09.
- Segunda escolta suplente de la Bandera Nacional según resolución del Consejo Académico de la Facultad Regional Villa María, N° 672/08.
- Abanderada Instituto José de San Martín, año 2004.

9. Idioma

Inglés

Estudios cursados en un instituto privado de idiomas.

Buen nivel de lectura, oral y escrito. Buen nivel de comprensión de inglés técnico.

Prueba de examen de suficiencia del idioma ingles - Universidad Tecnológica Nacional - Regional Córdoba. Fecha de aprobación de examen: Mayo de 2013

10. Práctica Profesional

Desempeño de Práctica profesional en la **Planta de Alimentos Balanceados de Cooperativa Agropecuaria Unión**, sucursal San Marcos Sud, donde se realizaron las siguientes actividades: Desarrollo e implementación de Buenas Prácticas de Manufactura y Procedimientos Operativos Estandarizados de Sanitización en planta industrial de elaboración de alimento balanceado para consumo animal. Redacción de un Manual con los procedimientos de BPM, POES y MIP, para implementación de la empresa.