

## CURRÍCULUM VITAE

### 1 INFORMACION PERSONAL

---

APELLIDO: ELIAS

NOMBRES: Verónica Rita

LUGAR DE NACIMIENTO: Córdoba Capital

ESTADO CIVIL: Soltera

DIRECCIÓN LABORAL: Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ). Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Facultad Regional Córdoba (FRC). Unidad Ejecutora de CONICET. Maestro López esq. Cruz Roja s/n. Ciudad Universitaria. (5016) Córdoba. Argentina.

E-MAIL: [velias@frc.utn.edu.ar](mailto:velias@frc.utn.edu.ar), [veroelias@gmail.com](mailto:veroelias@gmail.com)

### 1. FORMACION ACADEMICA

---

- 1.1 Títulos de Grados: **Ingeniera Química**. Año 2005. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba (UTN-FRC). Título Intermedio: **Técnica Universitaria en Química**.
- 1.2 Título de Posgrado: **Doctora en Ingeniería Mención Química**. UTN-FRC. Año 2012. Categoría “A” CONEAU, resolución N°: 271/11. Tema de tesis: “*Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos para su aplicación en reacciones de degradación fotocatalítica*”. Calificación: 10 (diez), Sobresaliente.

### 2. CARRERA DEL INVESTIGADOR

---

- 2.1 **Investigador INDEPENDIENTE (CONICET)**. RESOL-2023-415-APN-DIR#CONICET. Convocatoria Promociones 2020 de la Carrera del Investigador CyT. Lugar de Trabajo: CITeQ UTN- CONICET. Ingreso a carrera año 2013 Res. 3967/2012.
- 2.2 Docente - **Investigador Categoría III**. Res. N° 2604/2017 del 10/03/2017. Comisión Regional de Categorización. Programa de incentivos.
- 2.3 **Docente Investigador** Categoría “B” del Régimen de la Carrera de la Universidad Tecnológica Nacional: Investigador Asociado-Rama de Investigación Científica (equivalente a categoría III en programa de incentivos). ANEXO I Resolución 748/2021.

### 3. CARGOS EN DOCENCIA

---

- 3.1 Cargo de Profesora Adjunta Ordinario con 1 (una) Dedicación Simple desde Agosto de 2019 otorgado por UTN-FRC por concurso de antecedentes y oposición por UTN-FRC, Departamento de Ingeniería Química. Res. 842/2019.
- Cátedra Química General para la especialidad de “**Ingeniería Química**”, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Córdoba. 2024-actualidad.
  - Cátedra Química General para las especialidades de “**Ingeniería Civil**” e “**Ingeniería Metalúrgica**”, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Córdoba. 2019-2024.
- 3.2 Cargo de Profesora Adjunta Interina con 1 (una) Dedicación Simple desde 01 de Marzo de 2014 otorgado por UTN-FRC Departamento de Ingeniería Química. Res 332/14.
- Cátedra Química General para las especialidades de “**Ingeniería Metalúrgica**”, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Córdoba. 2016-2018.

- 3.3 “Jefe de Trabajos Prácticos con 1 (una) Dedicación Simple” desde Marzo de 2011 al 28-2-2017 otorgado por concurso de antecedentes y oposición por UTN-FRC, Departamento de Ingeniería Química. Resolución CS 1136/2011.
- Cátedra Química General para la especialidad de “**Ingeniería Química**”, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Córdoba, 2012-2013.
  - Cátedra Química General para la especialidad de “**Ingeniería Electrónica**”, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Córdoba, 2010-2011.
  - Cátedra Química General para las especialidades de “**Ingeniería Electrónica**” e “**Ingeniería Mecánica**”, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Córdoba, 2009.
- 3.4 Ayudante de Primera Interino Cátedra Química General, Departamento de Química UTN-FRC, Secretaría de Ciencia y Tecnología (SCyT)- CITEQ, UTN-FRC. 01/03/2006 al 28/02/2007 y 01/09/2007 al 29/04/2009 (1 DS).
- 3.5 Auxiliar docente ad honorem, desempeñando tareas como ayudante de laboratorio en la cátedra Química General para la carrera de Ingeniería Civil, año 2009.
- 3.6 Auxiliar docente ad honorem, desempeñando tareas como ayudante de laboratorio en la cátedra Química Inorgánica carrera de Ingeniería Química de la carrera de Ingeniería Química (2007-2008).
- 3.7 Docente en el dictado del Práctico “Nanoestructuras. Síntesis de dos familias de nano-materiales” de la asignatura: “Métodos Experimentales en Química Física” del Departamento de Fisicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas – UNC. Desde 2016-2025, (excepto en 2020).
- 3.8 Instructor docente en el curso de nivelación de Química para el ingreso para el ingreso UTN-FRC de años: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2015, 2016.

---

#### 4 EVALUACIÓN DOCENTE-CARRERA ACADÉMICA UTN

---

- 4.1 Según el dictamen de la comisión evaluadora de la carrera académica en la UTN, de acuerdo a ordenanza 1182/08, la calificación obtenida ha sido: Sobresaliente (Año 2016).
- 4.2 Según el dictamen de la comisión evaluadora de la carrera académica en la UTN, de acuerdo a ordenanza 1182/08, la calificación obtenida ha sido: Sobresaliente (Año 2014).
- 4.3 Según el dictamen de la comisión evaluadora de la carrera académica en la UTN, de acuerdo a ordenanza 1182/08, la calificación obtenida ha sido: Muy Bueno (Año 2010).

---

#### 5 DOCENCIA DE POSGRADO

---

- 5.1 Docente del curso de “*Seminario de tesis*”. Curso de posgrado de la Maestría de Energías Renovables de la Universidad Tecnológica Nacional, Res. CSU-UTN 2026/2017. **Dictado Octubre-Noviembre 2024.**
- 5.2 Docente del curso de de Posgrado “*Metodología de las Ciencias Experimentales. Comunicación de la Ciencia y Taller de Tesis*”, para el Doctorado en Ingeniería mención Electrónica, mención Materiales, mención Química mención Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional, Res. 2046/23. Ord. 2087, Octubre 2024.
- 5.3 Docente del ciclo “Capacitaciones de equipamiento CITEQ 2023” para doctorandos, módulo Espectrometría de UV-vis con reflectancia difusa (Jasco V650), setiembre 2023.
- 5.4 Docente del curso “*Nanomateriales en aplicaciones tecnológicas avanzadas: Revalorización de Biomasa, Liberación de Fármacos, Remediación Ambiental*”. Curso ofrecido en el marco del 1er Congreso Latinoamericano y 3er Congreso Argentino del Programa de Procesos y Productos. **Dictado 24 y 25 de Octubre de 2018.** Resistencia, Chaco.
- 5.5 Docente del curso “*Nanomateriales y Procesos sustentables*” para la carrera de doctorado en Ingeniería de la de la Universidad Tecnológica Nacional, 100 horas, Res. CSU-UTN 1464/14. **Dictado del módulo Tecnologías limpias para la remediación ambiental del 9 al 13 de Abril de 2018.**

- 5.6 Docente del curso “*Tratamiento de Aguas Contaminadas mediante procesos de oxidación heterogéneo*” para la carrera de doctorado en Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional, 100 horas, Res. CSU-UTN 1464/14.

---

## 6 MATERIAL DIDÁCTICO SISTEMATIZADO

---

- 6.1 Colaboración en la actualización Guía de ejercicios y problemas de la cátedra de Química General. En conjunto con los demás integrantes de la cátedra de Química General pertenecientes al Departamento de Ingeniería Química de la UTN-FRC. 2024.
- 6.2 Colaboración en la elaboración del apunte para el Práctico de laboratorio para la materia Métodos Experimentales en Química Física, del departamento de Fisicoquímica, para la carrera de Licenciatura en Ciencias Químicas, UNC. A cargo de la Actividad N°5: “Síntesis de dos familias de nano-materiales”, del módulo de Nanoestructuras. 2016-2025.
- 6.3 Colaboración en la actualización de la Guía de ejercicios y problemas de la cátedra de Química General. En conjunto con los demás integrantes de la cátedra de Química General pertenecientes al Departamento de Ingeniería Química de la UTN-FRC. 2010-2022.
- 6.4 Colaboración en la realización de la Guía de Química para los ingresantes a las carreras de ingeniería. Autora en conjunto con los demás integrantes de la cátedra de Química General pertenecientes al Departamento de Ingeniería Química de la UTN-FRC. 2010-2016.
- 6.5 Realización de la Guía de Prácticos de Laboratorio de la cátedra de Química General en la carrera de Ingeniería Química (UTN-FRC). Autores: Ing. Analía L. Cánepa e Ing. Verónica Elías. 2012.
- 6.6 Realización del Apunte sobre materiales “Semiconductores”, para la cátedra de Química General en la carrera de Ingeniería Electrónica (UTN-FRC). Autores: Ing. Cristina Oliver e Ing. Verónica R. Elías. (10 páginas). 2010.
- 6.7 Realización de la Guía de Prácticos de Laboratorio de la cátedra de Química General para las carreras de Ingeniería Mecánica, Electrónica e Industrial (UTN-FRC). Autores: Ing. Enzo Rezzónico, Ing. Analía L. Cánepa e Ing. Verónica Elías. 2009.

---

## 7 CURSOS DE FORMACIÓN EN DOCENCIA

---

- 7.1 Conferencia Virtual: “*La discapacidad en el aula: Retos y responsabilidades para la práctica docente*”. Disertante Sandra Katz. Organizada en el marco del Programa INNOVA@UTN, Red Cooperativa de Capacitación Docente. 15 de mayo de 2025. Asistente.
- 7.2 Curso Autoadministrado: “*Aplicaciones de la inteligencia artificial en la enseñanza*”. Organizado por subsecretaría académica de la Universidad Tecnológica Nacional. Julio 2024. **Aprobado.**
- 7.3 Curso Taller: “Evaluación de competencias: Diseño y uso de Rúbricas”. Organizado por el grupo de Investigación sobre Enseñanza e Innovación Educativa en Carreras Científico-Tecnológicas (GEICiT) y el Departamento de Ingeniería Química de la UTN-FRC. 14 Marzo 2024. 3 h.
- 7.4 Curso: “Capacitación en Prácticas de la Enseñanza para la Formación por Competencias en Ingeniería”. Modalidad Virtual SIED UTN, Secretaría Académica Universidad Tecnológica Nacional. Profesoras: Alejandra Veronica Alzogaray y Maria del Carmen Maurel. Setiembre-Noviembre 2023. Aprobado, 10 (diez).
- 7.5 Curso: “Evaluación por competencias”. Modalidad Virtual SIED UTN, Secretaría Académica Universidad Tecnológica Nacional. Profesoras: Alejandra Veronica Alzogaray y Maria del Carmen Maurel. Mayo-Junio 2023. Aprobado, 10 (diez).
- 7.6 Curso de “*Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (27.592) (IN-NB-48474)*” desarrollado y dictado en forma conjunta por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo

- Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Públicas. Desde el 06 al 30 de Diciembre 2020, modalidad virtual.
- 7.7 Taller de capacitación docente sobre "Resultados de Aprendizaje (RA)". Taller a cargo del equipo de apoyo en Competencias de la Secretaría Académica de la Facultad Regional Córdoba - UTN. 9 de junio 2022.
  - 7.8 Curso: "Uso correcto y preventivo de la voz" Introducción a la técnica vocal hablada en la profesión docente. Orador: Eliana Jorgelina Rodríguez, Fonoaudióloga UNC. Organiza Secretaría Académica de la Facultad Regional Córdoba y Departamento de Ingeniería Industrial - UTN - FRC. 29 de noviembre 2022.
  - 7.9 Primer Simposio Internacional: "Las Prácticas de la Enseñanza y la Investigación Educativa en el nivel Superior". Organiza Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR) México y Universidad Nacional de Córdoba (UNC) Argentina. 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.
  - 7.10 Curso Obligatorio en género y diversidad. Capacitación en Ley Micaela. Universidad Tecnológica Nacional - Unidad de Género y Diversidad. Desde 16 de noviembre al 7 de diciembre 2022.
  - 7.11 Curso "*La disrupción del enfoque tradicional de Educación en la Universidad: desafíos pedagógicos para facilitar el aprendizaje activo*". Organizado por la Secretaría de Planeamiento Académico, 3 h. Marzo 2021.
  - 7.12 Curso "*Estrategias y aplicaciones que favorecen el desarrollo de competencias y el aprendizaje activo en la virtualidad*". Organizado por la Secretaría de Planeamiento Académico, 4h y 30 min. Marzo 2021.
  - 7.13 Curso "*La evaluación de los aprendizajes en la Educación Superior, en alerta*". Organizado por la Secretaría de Planeamiento Académico, 4h y 30 min. Marzo 2021.
  - 7.14 Curso "*Creación, edición y publicación de videos educativos*". Organizado por la Secretaría de Planeamiento Académico, 4h. Marzo 2021.
  - 7.15 Curso "*Planificación basada en competencias*". Organizado por la Secretaría de Planeamiento Académico, 3h. Marzo 2021.
  - 7.16 Curso "*La evaluación de los aprendizajes en la Universidad*". Ord. N° 1564. Agosto-Octubre 2017. Córdoba – Argentina: **Aprobado 9 (nueve)**.
  - 7.17 Curso-Taller "*Administración de aulas virtuales para el acompañamiento de clases presenciales de Química General*". Dictado por Mgter. Ing. Ema Sabre, Esp. Ing. Carina Colasanto y Esp. Ing. Claudia Carreño. Departamento de Ingeniería Química - UTN – FRC. 24 de Abril 2017. **Aprobado**.
  - 7.18 *Diseño y uso de un entorno de aprendizaje virtual para el acompañamiento de clases presenciales*. Organizado por el Dpto. de Ingeniería Química, UTN-FRC. Docentes: Ema Sabre, Claudia Carreño, Carina Colasanto. Modalidad semipresencial, duración: 24hs. Setiembre-octubre 2016. **Aprobado**.
  - 7.19 "*Didáctica general para Docentes*". Universidad Tecnológica Nacional. Docentes: L. Wierszlo, F. Cabona, M. Figueredo, I. Amoroso. Córdoba, Octubre-Diciembre de 2015, 54 hs. **Aprobado**.
  - 7.20 "*Perspectivas Actuales de las Teorías del Aprendizaje*". Incluido en la Maestría en Docencia de UTN-FRC. Docente: Dr. Roberto Páez. Córdoba, Mayo de 2015. 30 hs. **Aprobado 10 (diez)**.
  - 7.21 "*Tecnologías y Sistemas Multimediales para la Enseñanza*" incluido en la Maestría en Docencia de UTN-FRC. Ing. Valerio Frittelli. Córdoba, Junio-Julio 2014. 30 hs. **Aprobado 10 (diez)**.
  - 7.22 "*Pedagogía Universitaria*". Incluido en la Maestría en Docencia de UTN-FRC. Docente: Dr. Enrique Bambozzi. Córdoba Abril de 2014. 30 hs. **Aprobado 10 (diez)**.
  - 7.23 "*La Universidad en el contexto político, social y económico*". Incluido en la Maestría en Docencia de UTN-FRC. Docente: Dr. Enrique Bambozzi. Córdoba Mayo de 2014. 40 hs. **Aprobado 10 (diez)**.

- 7.24 Curso de Postgrado “*Núcleos problemáticos para la enseñanza de las Ciencias y la Tecnología en la universidad*” Res 1491-T-2013. Cátedra de Didáctica General, Especial y Universitaria. Departamento de Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología, FCEFyN. Docentes: Dra. Ana Lía De Longhi, Dr. Gonzalo Bermudez, Mgtr. María Soledad Martínez. Octubre 2013. Duración: 15 hs. **Aprobado 8 (ocho).**
- 7.25 Curso de formación docente: “*Didáctica de la Química*”. Profesores: Dra. Zulma Cataldi y Dr. Claudio Dominighini. Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba. Mayo-Agosto 2011. Duración: 60 hs. **Aprobado.**
- 7.26 “*Metodología de la Investigación*”. UTN-FRC. Docente: Lic. Gladis Ambroggio. Córdoba Mayo-Julio de 2010. **Aprobado 9 (nueve).** 30 horas.
- 7.27 “*Epistemología e Innovación Científica y Tecnológica*”. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional Córdoba. Docente: Ing. Maltese, Dr. Prosperi. Córdoba, Argentina. Agosto-Setiembre de 2008. **Aprobado.** 30 horas.

## 8 ASISTENCIA A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS EN DOCENCIA

- 8.1 Asistencia al taller de capacitación docente sobre "Resultados de Aprendizaje (RA)" el día jueves 9 de junio 2022. A cargo del equipo de apoyo en Competencias de la Secretaría Académica de la Facultad Regional Córdoba.
- 8.2 “*Congreso Internacional para Educadores: Empatía y Bienestar en los procesos pedagógicos*”. 27 de Noviembre de 2019. Auditorio Ciudad de las Artes. Organizado por fundación Armos, Inclusión Social y Vivir Agradecidos.
- 8.3 “*1º Congreso Internacional de Tecnología Aplicada a la Innovación y Educación continua y Asamblea General de ISTE*”. 20-22 de Noviembre de 2019, Universidad tecnológica Nacional, Fac. Reg. Córdoba y Consorcio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología.
- 8.4 “*Introducción general a las neurociencias aplicadas a la educación*”. Florencia Salvarezza, Andrea Abadi, Facundo Manes. Organizado por Fundación INECO y por el Centro de Altos Estudios Universitarios de la Organización de Estados Iberoamericanos en Argentina. 2017.
- 8.5 “*Seminario Presencial de Formación en Responsabilidad Social y Sustentabilidad para Docentes, que el Instituto Argentino de Responsabilidad Social Empresaria (IARSE)*”. Organiza en la Ciudad de Córdoba de 09:00 a 16:00 hs., 5 de Octubre de 2017 en las instalaciones de la Universidad Siglo 21 (Ituzaingó 484, Sede Nueva Córdoba).
- 8.6 VII Conferencia Latinoamericana sobre el abandono de la Educación Superior – CLABES 2017. Facultad de Ciencias Económicas - Universidad Nacional de Córdoba-Argentina. 15 al 17 de Noviembre. Córdoba-Argentina.
- 8.7 XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. 24 al 27 de Octubre de 2017. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- 8.8 16º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – Simposio Materiales y Tecnologías para la Industria Metalmeccánica y Aeroespacial, Córdoba, Argentina, del 22 al 25 de noviembre de 2016. “Formación de estudiantes de grado sobre materiales nanoestructurados. Síntesis de MCM-41 e hidróxidos dobles laminares.” (Exposición Poster).
- 8.9 “*Conferencia Ingresar a la Universidad*”. A cargo del Dr. Jorge Noro. Realizada el 2 de Junio de 2016 en el Instituto de capacitación de Fagdut.
- 8.10 Jornada “*La Evaluación en Feria de Ciencia y Tecnología*”. Prof. Cecilia Della Vedova, Jefa de División Enseñanza de las Ciencias, Secretaría de Ciencia y Tecnología. Córdoba, 25 de Agosto de 2016 de 7 hs.
- 8.11 Jornada “*La Evaluación en Feria de Ciencia y Tecnología*”. Prof. Cecilia Della Vedova, Jefa de División Enseñanza de las Ciencias, Secretaría de Ciencia y Tecnología. Córdoba, 17 de Setiembre de 2014 de 7 hs.



- 8.12 Reunión-Taller informativo y con realización de actividades para el mejor dictado del curso de ingreso UTN-FRC a cargo de la psicopedagoga Viviana Pasquale integrante del Gabinete Psicopedagógico de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Febrero 2014. Córdoba.
- 8.13 Jornada: “Enseñar y aprender, leer y escribir en los primeros años de la universidad” Programa de Investigación “Ingreso a la Universidad. Relación con el conocimiento y construcción de subjetividades”. Desarrollada en el marco del Proyecto de transferencia de Resultados de Investigación PROTRI-MINCyT en el Centro de Estudios Avanzados-UNC Disertantes: Prof. Gladys Ambroggio, Prof. Gisela Vélez y Prof. Gustavo Giménez. 3 de Diciembre de 2010, 7 horas.
- 8.14 Jornada: “Jornada Docente de Reflexión y Capacitación para el Ingreso de Ingeniería”. UTN-FRC, Córdoba, Argentina, 26 y 29 de Noviembre de 2007.

---

## 9 PUBLICACIONES EN DOCENCIA

---

- 9.1 Eliana Vaschetto, Ema Sabre, Analía Cánepa, Nancy Bálsamo, Angélica Heredia, Verónica Elías, Silvia Mendieta. “Aportes del ciclo de nivelación al ingreso a ingeniería”. IV Congreso Argentino de Ingeniería - X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería 19 al 21 de septiembre de 2018 - Córdoba, Argentina.
- 9.2 Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Angélica Heredia, Nancy Bálsamo, Analía Cánepa, Silvia Mendieta, Ema Sabre. “Aprendizaje integrado, del aula al laboratorio. Trabajo práctico sobre la síntesis de nanomateriales”. VII CLABES, Séptima Conferencia Latinoamericana sobre el abandono en la educación superior. 15 al 17 de Noviembre de 2017. Córdoba, Argentina.
- 9.3 Ema Sabre, Silvia Mendieta, Analía Cánepa, Verónica Elías, Nancy Bálsamo, Angélica Heredia, Eliana Vaschetto. “Influencia del ciclo de nivelación de química en el aprendizaje de contenidos básicos de la asignatura”. XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. 24 al 27 de Octubre de 2017. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- 9.4 Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Angélica Heredia, Nancy Bálsamo, Analía Cánepa, Silvia Mendieta, Ema Sabre. “Trabajo práctico para el aprendizaje contextualizado sobre la síntesis de nuevos nanomateriales. Del aula al laboratorio”. XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. 24 al 27 de Octubre de 2017. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- 9.5 Nancy F. Bálsamo, Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Angélica C. Heredia, Silvia N. Mendieta, Ema V. Sabre, Eliana G. Vaschetto. “Formación de estudiantes de grado sobre materiales nanoestructurados. Síntesis de MCM-41 e hidróxidos dobles laminares.” 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 9.6 Angélica Heredia, Silvia Mendieta, Nancy Bálsamo, Eugenia Álvarez, Verónica Elías, Mónica Crivello. “Descubriendo la Química en la Universidad”. Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Octubre 2015. Buenos Aires, Argentina. Publicado en Journal of the Argentine Chemical Society.

---

## 10 ASISTENCIA A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS EN DOCENCIA

---

- 10.1 Asistencia al taller de capacitación docente sobre "Resultados de Aprendizaje (RA)" el día jueves 9 de junio 2022. A cargo del equipo de apoyo en Competencias de la Secretaría Académica de la Facultad Regional Córdoba.
- 10.2 “La evaluación de los aprendizajes en la Educación Superior, en alerta”. Marzo 2021. Organizado por Secretaría de planeamiento académico, Universidad Tecnológica Nacional. Cursos para docentes.
- 10.3 “La disrupción del enfoque tradicional de educación en la universidad: desafíos pedagógicos para facilitar el aprendizaje activo”. Febrero 2021. Organizado por Secretaría de planeamiento académico, Universidad Tecnológica Nacional. Cursos para docentes.

- 10.4 *“Creación, edición y publicación de videos educativos”*. Febrero 2021. Organizado por Secretaría de planeamiento académico, Universidad Tecnológica Nacional. Cursos para docentes.
- 10.5 *“Estrategias y aplicaciones que favorecen el desarrollo de competencias y el aprendizaje activo en la virtualidad”*. Febrero 2021. Organizado por Secretaría de planeamiento académico, Universidad Tecnológica Nacional. Cursos para docentes.
- 10.6 *“Congreso Internacional para Educadores: Empatía y Bienestar en los procesos pedagógicos”*. 27 de Noviembre de 2019. Auditorio Ciudad de las Artes. Organizado por fundación Armos, Inclusión Social y Vivir Agradecidos.
- 10.7 *“I° Congreso Internacional de Tecnología Aplicada a la Innovación y Educación continua y Asamblea General de ISTE”*. 20-22 de Noviembre de 2019, Universidad tecnológica Nacional, Fac. Reg. Córdoba y Consorcio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología.
- 10.8 *“Introducción general a las neurociencias aplicadas a la educación”*. Florencia Salvarezza, Andrea Abadi, Facundo Manes. Organizado por Fundación INECO y por el Centro de Altos Estudios Universitarios de la Organización de Estados Iberoamericanos en Argentina. 2017.
- 10.9 *“Seminario Presencial de Formación en Responsabilidad Social y Sustentabilidad para Docentes, que el Instituto Argentino de Responsabilidad Social Empresaria (IARSE)”*. Organiza en la Ciudad de Córdoba de 09:00 a 16:00 hs., 5 de Octubre de 2017 en las instalaciones de la Universidad Siglo 21 (Ituzaingó 484, Sede Nueva Córdoba).
- 10.10 *VII Conferencia Latinoamericana sobre el abandono de la Educación Superior – CLABES 2017*. Facultad de Ciencias Económicas - Universidad Nacional de Córdoba-Argentina. 15 al 17 de Noviembre. Córdoba-Argentina.
- 10.11 *XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica*. 24 al 27 de Octubre de 2017. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- 10.12 *16° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales – Simposio Materiales y Tecnologías para la Industria Metalmeccánica y Aeroespacial, Córdoba, Argentina, del 22 al 25 de noviembre de 2016*. “Formación de estudiantes de grado sobre materiales nanoestructurados. Síntesis de MCM-41 e hidróxidos dobles laminares.” (Exposición Poster).
- 10.13 *“Conferencia Ingresar a la Universidad”*. A cargo del Dr. Jorge Noro. Realizada el 2 de Junio de 2016 en el Instituto de capacitación de Fagdut.
- 10.14 Jornada *“La Evaluación en Feria de Ciencia y Tecnología”*. Prof. Cecilia Della Vedova, Jefa de División Enseñanza de las Ciencias, Secretaría de Ciencia y Tecnología. Córdoba, 25 de Agosto de 2016 de 7 hs.
- 10.15 Jornada *“La Evaluación en Feria de Ciencia y Tecnología”*. Prof. Cecilia Della Vedova, Jefa de División Enseñanza de las Ciencias, Secretaría de Ciencia y Tecnología. Córdoba, 17 de Setiembre de 2014 de 7 hs.
- 10.16 Reunión-Taller informativo y con realización de actividades para el mejor dictado del curso de ingreso UTN-FRC a cargo de la psicopedagoga Viviana Pasquale integrante del Gabinete Psicopedagógico de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Febrero 2014. Córdoba.
- 10.17 Jornada: *“Enseñar y aprender, leer y escribir en los primeros años de la universidad”* Programa de Investigación “Ingreso a la Universidad. Relación con el conocimiento y construcción de subjetividades”. Desarrollada en el marco del Proyecto de transferencia de Resultados de Investigación PROTRI-MINCyT en el Centro de Estudios Avanzados-UNC Disertantes: Prof. Gladys Ambroggio, Prof. Gisela Vélez y Prof. Gustavo Giménez. 3 de Diciembre de 2010, 7 horas.
- 10.18 Jornada: *“Jornada Docente de Reflexión y Capacitación para el Ingreso de Ingeniería”*. UTN-FRC, Córdoba, Argentina, 26 y 29 de Noviembre de 2007.

**11 PUBLICACIONES EN DOCENCIA**

- 11.1 Eliana Vaschetto, Ema Sabre, Analía Cánepa, Nancy Bálsamo, Angélica Heredia, Verónica Elías, Silvia Mendieta. *“Aportes del ciclo de nivelación al ingreso a ingeniería”*. IV Congreso Argentino de Ingeniería - X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería 19 al 21 de septiembre de 2018 - Córdoba, Argentina.
- 11.2 Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Angélica Heredia, Nancy Bálsamo, Analía Cánepa, Silvia Mendieta, Ema Sabre. *“Aprendizaje integrado, del aula al laboratorio. Trabajo práctico sobre la síntesis de nanomateriales”*. VII CLABES, Séptima Conferencia Latinoamericana sobre el abandono en la educación superior. 15 al 17 de Noviembre de 2017. Córdoba, Argentina.
- 11.3 Ema Sabre, Silvia Mendieta, Analía Cánepa, Verónica Elías, Nancy Bálsamo, Angélica Heredia, Eliana Vaschetto. *“Influencia del ciclo de nivelación de química en el aprendizaje de contenidos básicos de la asignatura”*. XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. 24 al 27 de Octubre de 2017. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- 11.4 Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Angélica Heredia, Nancy Bálsamo, Analía Cánepa, Silvia Mendieta, Ema Sabre. *“Trabajo práctico para el aprendizaje contextualizado sobre la síntesis de nuevos nanomateriales. Del aula al laboratorio”*. XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. 24 al 27 de Octubre de 2017. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- 11.5 Nancy F. Bálsamo, Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Angélica C. Heredia, Silvia N. Mendieta, Ema V. Sabre, Eliana G. Vaschetto. *“Formación de estudiantes de grado sobre materiales nanoestructurados. Síntesis de MCM-41 e hidróxidos dobles laminares.”* 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 11.6 Angélica Heredia, Silvia Mendieta, Nancy Bálsamo, Eugenia Álvarez, Verónica Elías, Mónica Crivello. *“Descubriendo la Química en la Universidad”*. Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Octubre 2015. Buenos Aires, Argentina. Publicado en Journal of the Argentine Chemical Society.

**12 CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL**

- 12.1 Miembro Titular del Consejo Directivo del Centro de Investigación y Tecnología Química CITEQ UTN-CONICET desde Mayo 2025-actualidad.
- 12.2 Miembro Comisión Asesora de Ingeniería de Procesos para Informes y Promociones. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Desde mayo 2024-actualidad. DI-2024-2-APN-GEP#CONICET y IF-2024-22714808-APN-DCOA%CONICET.
- 12.3 Miembro del Comité Científico del XXIV Congreso Argentino de Catálisis, a realizarse del 29 al 31 de octubre de 2025. San Luis, Argentina. <https://xxivcac.fica.unsl.edu.ar/index.php/comite-cientifico/>
- 12.4 Responsable de la comisión de Equipamiento del Centro de Investigación y Tecnología Química CITEQ UTN-CONICET. Desde julio 2024-actualidad.
- 12.5 Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del 8vo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales (JIM 2023), 7 y 8 de setiembre de 2023, Córdoba Argentina. <http://materiales-sam.org.ar/sam/>
- 12.6 Miembro de la comisión directiva de la Sociedad Argentina de Catálisis (SACat), como Tribunal de Cuentas, desde 2022-actualidad.
- 12.7 Miembro del Comité evaluador del VIII Congreso Bienal PROIMCA-VI Congreso Bienal PRODECA. Incorporada como parte del comité evaluador del congreso. 22-24 Junio 2022, UTN-Villa María, Córdoba, Argentina.
- 12.8 Miembro Suplente del Consejo Directivo del Centro de Investigación y Tecnología Química CITEQ UTN-CONICET desde Abril de 2019-Junio 2023.
- 12.9 *Coordinador titular del comité de evaluación* de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo del CITEQ Convocatoria Cargos CPA Noviembre-2023, DI-2023-1678-APN-GRH#CONICET.



- 12.10 *Miembro coordinador alternativo del Comité Evaluador de la carrera de CPA de CONICET* Marzo 2021. DI-2021-1161-APN-GRH#CONICET, IF-2021-52160984-APN-DDRH#CONICET. EX-2021-51596664-APN-DDRH#CONICET. Evaluación informes y concurso cargos.
- 12.11 *Miembro del Comité Evaluador de la carrera de CPA de CONICET* Marzo 2018. IF-2018-24568160-APN-GRH#CONICET. Expediente N° 005227/14. Evaluación informes 2019.
- 12.12 *Miembro de la Comisión de Infraestructura CCT-CONICET Córdoba* desde Julio de 2016 como representante del Centro de Investigación y Tecnología Química CITEQ UTN-CONICET.
- 12.13 *Miembro de la comisión de Equipamiento del Centro de Investigación y Tecnología Química CITEQ UTN-CONICET.* Desde Junio de 2014-2024.
- 12.14 *Miembro del Comité evaluador de CADI-CAEDI 2018: 4º Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) y del 10º Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), Córdoba Argentina.* <https://cadi.org.ar/areas-tematicas/>
- 12.15 *Miembro de la comisión organizadora del Curso de Posgrado 2018: Nanomateriales y procesos sustentables-Realización de tareas varias (administrativas, eventos, etc). UTN Ord. N° 1464/14. 9 al 13 de Marzo 2018. Organizado por CITEQ-UTN-CONICET. Córdoba*
- 12.16 *Coordinadora de la Escuela Argentina de Catálisis dictada el 30 y 31 de Octubre de 2017 en la Universidad Tecnológica Nacional Fac. Reg. Córdoba en el marco del XX Congreso Argentino de Catálisis. Córdoba - Argentina.*
- 12.17 *Miembro de la Comisión Organizadora del Congreso Argentino de Catálisis (CAC) 2017. Desde Marzo 2016 a Noviembre 2017. Córdoba - Argentina.*
- 12.18 *Miembro del Comité Evaluador del Congreso Argentino de Catálisis (CAC) 2017. Córdoba, Argentina.*
- 12.19 *Miembro de la Comisión Organizadora de SAM-CONAMET 2016. 16º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. 22 al 25 de noviembre 2016, Córdoba -Argentina.*

### 13 PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES

- 13.1 *Miembro de la Red Argentina de Procesos Avanzados de Oxidación y de Reducción Ar-PAOs perteneciente a la Región Centro. Período: noviembre 2021-actualidad.*
- 13.2 *Miembro de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental desde el año 2015-2022.*
- 13.3 *Miembro de la Sociedad Argentina de Catálisis desde el año 2010-actualidad.*

### 14 PREMIOS

- 14.1 *Premio “Premio Ingeniero Juan Carlos RECALCATTI al Joven investigador Científico”, otorgado por la Universidad Tecnológica Nacional según Res. 523/16 del día 1 de Diciembre de 2016.*

### 15 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

#### DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

- 15.1 **Co-Directora del Investigador CONICET** Pablo Ochoa Rodríguez, quien fue designado para ingreso CIC convocatoria 2022 RESOL-2023-1637-APN-DIR#CONICET, actualmente becario posdoctoral, a la espera del alta del cargo. Título del plan de trabajo: “*Diseño de sólidos porosos de titanio activos bajo radiación UVA-Vis y Vis para su aplicación en tecnologías avanzadas de tratamiento de efluentes acuosos*”.
- 15.2 *Dra Valeria Sueldo Occello, investigadora Universidad Nacional de Córdoba en el marco de las tareas desarrolladas en el Proyecto PAUTICO0007632TC. 2019-2021.*
- 15.3 *Dra Natalia I. Cuello, Investigadora dedicación exclusiva de UTN en el marco de las tareas desarrolladas en el Proyecto 25/E126 y PATCCO0008610TC. 2015-actualidad.*

- 15.4 Dra Tamara B. Benzaquén, investigadora de CONICET en el marco de las tareas desarrolladas en los Proyecto PID UTN 3932 y PID 1715. 2013-2018.
- 15.5 Mg. Ema V. Sabre, investigadora del CITeQ UTN-FRC, en el marco de las tareas desarrolladas en el Proyecto PID UTN 1715. 2013-2015.
- 15.6 Dr. Gabriel O. Ferrero, investigador de CONICET en el marco de las tareas desarrolladas en el Proyecto 25/E126 y el proyecto PID 1715. 2013-2015.
- 15.7 Dra Ing. Paola M. Carraro, becaria doctoral de CONICET en el marco de las tareas desarrolladas en los Proyectos PID UTN 3932 y PID 1715. 2016-2018.
- 15.8 Dra Eliana G. Vaschetto, como coordinadora de las tareas de investigación en el marco del proyecto 25/E144, 25/E186, MAUTICO0004427TC. 2010-2020.

### **FORMACIÓN DE AUXILIARES DOCENTES**

- 15.9 Virginia Vaschetti, Dra. en Ingeniería mención Química, Cátedra de Química, especialidad Ingeniería Química UTN-FRC (2025).
- 15.10 Carina Colasanto, Especialista en Docencia Universitaria, Cátedra de Química, especialidad Ingeniería Química UTN-FRC (2024).
- 15.11 Verónica Berdiña, Especialista en Ingeniería Ambiental, Cátedra de Química General, especialidad Ingeniería Civil UTN – FRC (2024).
- 15.12 Luciana Boneto, Dra en Ingeniería mención Materiales, Cátedra de Química General, especialidad Ingeniería Civil y Metalúrgica UTN – FRC (2021-2023).
- 15.13 Laura Lerici, Dra en Ingeniería mención Química, Cátedra de Química General, especialidad Ingeniería Civil UTN – FRC (2019-2020).
- 15.14 Eliana Vaschetto, Dra en Ingeniería mención Química, Cátedra de Química General, especialidad Ingeniería Metalúrgica UTN – FRC (2014-2020).

### **DIRECCIÓN DE TESIS Y BECAS DE POSGRADO**

- 15.15 **Co-Directora de Beca y Tesis de Doctorado** del Ing. Metalúrgico Sergio Tomás Farías Padilla (defensa de Tesis Marzo 2029). Tema: *Sílicas mesoporosas obtenidas con materias primas renovables para la remediación de contaminantes acuosos de origen industrial y doméstico mediante procesos fotocatalíticos.* En curso desde 01 de Agosto de 2024 RESOL-2024-422-APN-DIR#CONICET.
- 15.16 **Directora de Beca y Tesis de Doctorado** del Ing. Qco Emiliano G. Fornasin (defensa de Tesis Marzo 2027). Tema: *Desarrollo de nanomateriales basados en carbono y óxidos de hierro mesoporosos con propiedades magnéticas avanzadas y fotosensibilidad bajo radiación UVA-Vis*”. En curso desde 01 de Abril 2022. RESOL-2021-146-APN-DIR#CONICET.
- 15.17 **Directora de Beca Posdoctoral** del Ing. Qca Pablo A. Ochoa Rodríguez (defensa de Tesis Marzo 2021). Tema: *Foto-degradación de residuos acuosos recalcitrantes empleando radiación solar simulada y dispositivos LED basada en el diseño de materiales nanoestructurados de Ti*”. En curso desde 01 de Abril 2021. RESOL-2021-146-APN-DIR#CONICET.
- 15.18 **Co-Directora de Tesis de Doctorado** en Ingeniería Mención Materiales (UTN) del Fabrizio E. Viale. Tema: *“Diseño de una cascada quimio-enzimática heterogénea impulsada por luz para la oxidación de materia orgánica”*. Res. UTN 518/2021. En curso desde Abril 2021.
- 15.19 **Directora de Tesis de Maestría de la UTN, Fac. Reg. La Rioja** del Ing. Esp. Oscar A. Rodríguez. Tema: *“Análisis de las tecnologías alternativas para la depuración de efluentes líquidos provenientes de una industria textil de La Rioja”*. Res. 1187/2020. Diciembre 2020-Marzo 2022 (sin concluir por abandono del tesista).

- 15.20 **Co-Directora de beca DOCTORAL de CONICET** para realizar doctorado en Ingeniería Mención Materiales (UTN) de la Ing. Qca Verónica Gerbaldo. Tema: “*Degradación de contaminantes emergentes presentes en efluentes acuosos, empleando catalizadores tipo ferritas*”. Aprobado Convocatoria 2017. Desde 01 de Setiembre de 2018. Res CONICET 4253-27/12/2017. **Aprobado Junio 2023, calificación: Sobresaliente.**
- 15.21 **Co-Directora de Tesis de Doctorado** en Ingeniería Mención Materiales (UTN) del Ing. Qco Pablo A. Ochoa Rodríguez. Tema: “*Desarrollo de materiales catalíticos nano-estructurados con propiedades específicas para su aplicación en la degradación de contaminantes orgánicos presentes en aguas residuales*”. **Aprobado Marzo 2021, calificación: Sobresaliente.**
- 15.22 **Co-Directora de Tesis de Doctorado** en Ingeniería mención Materiales (UTN) según Res. 683/2013 CSU de la Ing. Qca Natalia Cuello admitida como doctorado según Res. 346/11 del CSU de la UTN. Tema: “*Desarrollo de nano-materiales con aplicaciones magnéticas*”. **Aprobada 20 de Febrero de 2015. Calificación: Sobresaliente.**

#### **DIRECCIÓN DE PASANTES**

- 15.23 Nahir Villarreal y Consuelo Martinez Dirección de tesina de grado: “*Síntesis de silicatos y alúminas mesoporosas modificadas con metales de transición como catalizadores para procesos fotocatalíticos y foto-Fenton para el tratamiento de aguas contaminadas con moléculas orgánicas refractaria*”, en la materia de Química Aplicada (Ingeniería Química UTN-FRC) en desarrollo en el Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ UTN-CONICET) año 2024.
- 15.24 Dirección de Pasantía en prácticas de laboratorio para la materia de Química Aplicada (Ingeniería Química UTN-FRC) de la estudiante Candelaria Escalante desarrollada en el Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ UTN-CONICET) año 2018.
- 15.25 Dirección de Pasantía en prácticas de laboratorio para la materia de Química Aplicada (Ingeniería Química UTN-FRC) del estudiante Fidel Castagno desarrollada en el Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ UTN-CONICET) año 2017.
- 15.26 Dirección de Pasantía en prácticas de laboratorio para la materia de Química Aplicada (Ingeniería Química UTN-FRC) de la estudiante María Victoria Fraire desarrollada en el Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ UTN-CONICET) año 2016.
- 15.27 Dirección de Pasantía en prácticas de laboratorio para la materia de Química Aplicada (Ingeniería Química UTN-FRC) de la estudiante Melina Inés Sicardi Alercia desarrollada en el Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ UTN-CONICET) año 2015-2016.
- 15.28 Dirección de Pasantía en prácticas de laboratorio para la materia de Química Aplicada (Ingeniería Química UTN-FRC) del estudiante Melany Tula desarrollada en el Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ UTN-CONICET) año 2015.
- 15.29 Dirección de Pasantía en prácticas de laboratorio para la materia de Química Aplicada (Ingeniería Química UTN-FRC) del estudiante Ignacio Rodríguez desarrollada en el Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ UTN-CONICET) año 2014.

#### **DIRECCIÓN DE PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA (PPS)**

- 15.30 Dirección de Práctica Profesional Supervisada (PPS) de la estudiante de Ingeniería Química Ma. Victoria Fraire año 2019 UTN-FRC. Tema: Síntesis de fotocatalizadores basados en estructuras mesoporosas de silicio para la remediación de contaminantes usualmente encontrados en efluentes acuosos.
- 15.31 Dirección de Práctica Profesional Supervisada (PPS) de la estudiante de Ingeniería Química Ma. De los Ángeles Maffei año 2019 UTN-FRC. Tema: Evaluación de matrices mesoporosas de titanio y silicio en la degradación fotocatalítica de fármacos y colorantes en solución.

- 15.32 Dirección de Práctica Profesional Supervisada (PPS) de la estudiante de Ingeniería Química Gimena Villareal año 2017 UTN-FRC. Tema: Evaluación de materiales SBA-15 modificados, como catalizadores para la degradación de contaminantes orgánicos.
- 15.33 Dirección de Práctica Profesional Supervisada (PPS) de la estudiante de Ingeniería Química Nataly Balcaza Pizzi año 2016 UTN-FRC. Tema: Materiales mesoporosos nanoestructurados como catalizadores para la degradación de contaminantes orgánicos (colorantes azoicos, fármacos, fenoles, etc) mediante procesos avanzados de oxidación.
- 15.34 Dirección de Práctica Profesional Supervisada (PPS) de la estudiante de Ingeniería Química Laura Belén Gallo año 2016 UTN-FRC. Tema: Desarrollo de silicatos mesoporosos como catalizadores para procesos de remediación ambiental.
- 15.35 Dirección de Práctica Profesional Supervisada (PPS) de la estudiante de Ingeniería Química Melina Sicardi Alercia año 2016 UTN-FRC. Tema: Materiales mesoporosos modificados MCM-41 y SBA-15 como catalizadores para procesos foto-Fenton.
- 15.36 Dirección de Práctica Profesional Supervisada (PPS) del estudiante de Ingeniería Química Edgar Sánchez Faba año 2014 UTN-FRC. Tema: Silicatos nanoestructurados: Síntesis, caracterización y evaluación en procesos avanzados de oxidación.
- 15.37 Dirección de Práctica Profesional Supervisada (PPS) del estudiante de Ingeniería Química Pablo Alejandro Ochoa año 2013 UTN-FRC. Tema: Síntesis uso, aplicación y evaluación de materiales nanoestructurados en procesos de remediación ambiental.

#### DIRECCIÓN BECARIOS DE GRADO

- 15.38 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITEQ del alumno Lautaro Villaba, de 3° año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2025.
- 15.39 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITEQ de la becaria Nahir Villarreal, estudiante de 5to año carrera Ingeniería Química. Temática desarrollada: “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2025.
- 15.40 Co-Directora *beca graduado para Investigación con carácter rentado* de BINID en el CITEQ en del Ingeniero Sergio Farias Padilla. Temática desarrollada: Temática desarrollada: “Síntesis de sílicas mesoporosas a partir de moldeantes renovables para el desarrollo de Biocatalizadores heterogéneos y su aplicación en reacciones de esterificación de interés en Química fina”. PID UTN MATCCO0008616. UTN-SCTyP. Consejo Académico Disposición SCyT No 51/2022. Año 2024.
- 15.41 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITEQ del alumno Matías Corsi, de 5° año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2024.
- 15.42 Co-Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITEQ del alumno Matías Corsi, de 5° año de Ing. Química. Temática desarrollada: Temática desarrollada: “Degradación de residuos acuosos recalcitrantes empleando radiación solar simulada y dispositivos led basada en el diseño de materiales nanoestructurados de titanio”. Año 2024.
- 15.43 Co-Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE y Rectorado en el CITEQ del alumno Florencia Marino, de 5° año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Degradación de residuos acuosos recalcitrantes empleando radiación solar simulada y dispositivos led basada en el diseño de materiales nanoestructurados de titanio. (Disposición SCTyP N° 51/22). Año 2024.
- 15.44 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITEQ del becario Elías Ludueña, estudiante de 5to año carrera Ingeniería Química. Temática desarrollada: “Procesos de

descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2024.

- 15.45 Directora beca Alumno para Investigación con carácter rentado de Rectorado en el CITeQ de la becaria Nahir Villarreal, estudiante de 5to año carrera Ingeniería Química. Temática desarrollada: “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2024.
- 15.46 Directora becaria Nahir Villarreal, becas Estratégicas Manuel Belgrano, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación Argentina. Temática desarrollada: “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2024.
- 15.47 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ del alumno Sergio Farias Padilla, de 5º año de Ing. Metalúrgica. Temática desarrollada: Temática desarrollada: “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2023.
- 15.48 Directora beca Alumno para Investigación con carácter rentado de Rectorado en el CITeQ del becario Matías Corsi, estudiante de 5to año carrera Ingeniería Química. Temática desarrollada: “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2023.
- 15.49 Directora beca Alumno para Investigación con carácter rentado de Rectorado en el CITeQ del becario Elías Ludueña, estudiante de 5to año carrera Ingeniería Química. Temática desarrollada: “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Año 2023.
- 15.50 Directora becaria Agustina Cavalli, becas Estratégicas Manuel Belgrano, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación Argentina. Temática desarrollada: “Sistemas nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas”. Año 2022.
- 15.51 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna Cavalli, Agustina, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Sistemas nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas”. PAUTICO0007632TC: Año 2022.
- 15.52 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ de la alumna Silva Fiorentino, Dana, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Sistemas nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas”. PAUTICO0007632TC: Año 2022.
- 15.53 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna Arisi, Ma Belén, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Sistemas nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas”. PAUTICO0007632TC: Año 2021.
- 15.54 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ de la alumna Amancai Herrera, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Sistemas nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas”. PAUTICO0007632TC: Año 2021.
- 15.55 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna Ayelen Malena Escudero, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Sistemas nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas”. PAUTICO0007632TC: Año 2020.



- 15.56 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ de la alumna Victoria Monte, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Sistemas nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas”. PAUTICO0007632TC: Año 2020.
- 15.57 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna María Victoria Fraire, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales*”, en el marco del Proyecto PID UTN 3932. Año 2019.
- 15.58 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ de la alumna María de los Ángeles Maffei, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales*”, en el marco del Proyecto PID UTN 3932. Año 2019.
- 15.59 Co-Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna Yanina Ortolanis, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “Materiales nanoestructurados con propiedades magnéticas: Diseño y Aplicaciones”, en el marco del Proyecto MAUTNCO 0005221 (directora Dra N. Cuello). Año 2019.
- 15.60 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna Candelaria Escalante, de 4º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales*”, en el marco del Proyecto PID UTN 3932. Año 2018.
- 15.61 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ de la alumna Iris Toranzos, de 4º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales*”, en el marco del Proyecto PID UTN 3932. Año 2018.
- 15.62 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna María Victoria Fraire, de 4º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales*”, en el marco del Proyecto PID UTN 3932. Año 2017.
- 15.63 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ del alumno Fidel Castagno, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales*”, en el marco del Proyecto PID UTN 3932. Año 2017.
- 15.64 Co-Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna Natali Balcaza Pizzi, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Materiales nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas específicas*”, en el marco del Proyecto PID UTN 4017. Año 2017.
- 15.65 Co-Directora de *beca de Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ del alumno Milagros De Paola, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Materiales nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas específicas*”, en el marco del Proyecto PID UTN 4017. Año 2017.
- 15.66 Desde Abril a Noviembre de 2016, dirección de las tareas de la estudiante de Ing. Química Candelaria Ochoa Romero.
- 15.67 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITeQ de la alumna Belén Gallo, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales*”, en el marco del Proyecto PID UTN 3932. Año 2016.
- 15.68 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITeQ de la alumna Gimena Villareal, de 4º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales mesoporosos*

*nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales*”, en el marco del Proyecto PID UTN 3932. Año 2016.

- 15.69 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITEQ del alumno Nicolás G. Giménez, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pre-tratamiento de efluentes de la industria textil*”, en el marco del Proyecto PID UTN 1715. Año 2015.
- 15.70 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITEQ del alumno Pablo A. Ochoa, de 5º año. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pre-tratamiento de efluentes de la industria textil*”, en el marco del Proyecto PID UTN 1715. Año 2015.
- 15.71 Co-Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITEQ de la alumna Belén Gallo, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas*”, en el marco del Proyecto 25/E186. Año 2015.
- 15.72 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITEQ del alumno Pablo A. Ochoa, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pre-tratamiento de efluentes de la industria textil*”, en el marco del Proyecto PID UTN 1715. Año 2014.
- 15.73 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITEQ del alumno Nicolás G. Giménez, de 4º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pre-tratamiento de efluentes de la industria textil*”, en el marco del Proyecto PID UTN 1715. Año 2014.
- 15.74 Directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de SAE en el CITEQ de la alumna Carolina Ortiz, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pre-tratamiento de efluentes de la industria textil*”, en el marco del Proyecto PID UTN 1715. Año 2013.
- 15.75 Directora de *beca de Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado BINID en el CITEQ del alumno Pablo Arroqui, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pre-tratamiento de efluentes de la industria textil*”, en el marco del Proyecto PID UTN 1715. Año 2013.
- 15.76 Co-directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* SAE en el CITEQ del alumno Pablo Ochoa, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas*”. en el marco del Proyecto Cód. 25/E186. Año 2013.
- 15.77 Co-directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITEQ de la alumna Carolina Ortiz, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas*”. en el marco del Proyecto Cód. 25/E186. Año 2013.
- 15.78 Co-directora *beca Alumno para Investigación con carácter rentado* de Rectorado en el CITEQ de la alumna Liliana Elisa Ortiz, de 5º año de Ing. Química. Temática desarrollada: “*Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos*”, en el marco del Proyecto Cód. 25/E144. Año 2011-2012.
- 15.79 Coordinadora de las tareas de investigación desarrolladas por los siguientes becarios:
- Natalia Viano. Becario alumno de investigación UTN-FRC. Tema de investigación: Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina. (2006).
  - Eliana Vaschetto. Becario alumno de investigación UTN-FRC. Temas de investigación: Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina (2007-2008), Procesos Catalíticos para la

Producción de Químicos Finos (2007-2008) y Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos (2009).

- Ulises Agú. Estudiante de Ingeniería Química, con un cargo de ayudante de 2da 1DS otorgado por SCyT-UTN-FRC. Tema de investigación: Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos (2009).
- Elisa Ortiz. Estudiante Becario alumno de investigación UTN-FRC. Tema de investigación: Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos (2010).

## 16 EVALUACIÓN DE PERSONAL DE CyT Y JURADOS DE TESIS

- 16.1 Evaluadora de Informes y Promociones de CIC CONICET, como miembro integrante de la Comisión Asesora de Ingeniería de Procesos para Informes y Promociones. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Desde marzo 2025-actualidad. DI-2024-2-APN-GEP#CONICET y IF-2024-22714808-APN-DCOA%CONICET.
- 16.2 Evaluadora de informes de CIC CONICET, como miembro de la Comisión Asesora de Ingeniería de Procesos para Informes y Promociones. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Desde mayo-noviembre 2024. DI-2024-2-APN-GEP#CONICET y IF-2024-22714808-APN-DCOA%CONICET.
- 16.3 Evaluador de antecedentes del concurso para Ingresos Convocatoria Cargos CPA del CITeQ en (2023 Técnico para mantenimiento de equipos), *como Coordinador titular del comité de evaluación* de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo, DI-2023-1678-APN-GRH#CONICET.
- 16.4 Evaluadora Categorización Docente UTN (Categorías D,E,F). Universidad Tecnológica Nacional (UTN) (2024).
- 16.5 Miembro del Banco de Evaluadores del Ministerio de Ciencia y Tecnología Res. 000044, 04 Julio 2021: evaluación proyectos PIOBIO.
- 16.6 Miembro del comité de selección Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo para el CITeQ Convocatoria Cargos CPA 2022-Mayo.
- 16.7 Evaluación de informes y concurso cargos en Marzo 2021 *como miembro coordinador alternativo del Comité Evaluador de la carrera de CPA de CONICET*. DI-2021-1161-APN-GRH#CONICET, IF-2021-52160984-APN-DDRH#CONICET. EX-2021-51596664-APN-DDRH#CONICET.
- 16.8 Participación como *Especialista Externa* en la evaluación del Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET, convocatoria 2020.
- 16.9 Participación como *Especialista Externa* en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2019. Elaboración de *Informe técnico*. Abril 2020.
- 16.10 Evaluación en el concurso para cubrir cargos de CPA para el CITeQ, en 2019-Diciembre, como miembro del comité de evaluación para ingresos, informes y promociones de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo (CPA) -CONICET. IF-2018-24568160-APN-GRH#CONICET. Expediente N° 005227/14.
- 16.11 Evaluación en el concurso para cubrir cargos de CPA para el CITeQ en 2019-Marzo, como miembro integrante titular del comité de selección Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo IF-2018-24568160-APN-GRH#CONICET. Expediente N° 005227/14
- 16.12 Evaluación de informes 2019 de la carrera de CPA de CITeQ, como *miembro del Comité Evaluador de la carrera de CPA de CONICET*. IF-2018-24568160-APN-GRH#CONICET. Expediente N° 005227/14.
- 16.13 Evaluación de informes 2018 de la carrera de CPA de CITeQ, como *miembro del Comité Evaluador de la carrera de CPA de CONICET*. IF-2018-24568160-APN-GRH#CONICET. Expediente N° 005227/14.

- 16.14 Participación como *Especialista Externa* en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2014 de CONICET. Elaboración de *Informe técnico*.

### **JURADO DE TESIS**

- 16.15 Designada como miembro suplente del Tribunal Especial de Tesis para el doctorando Santiago Cantero. Universidad Tecnológica Nacional. Título de la tesis: “Desarrollo de estructuras porosas de titanio para implantes biomédicos obtenidas por gelcasting y sinterización”. RES: 1963/2023. Fecha aproximada de defensa enero 2024.
- 16.16 Designada como miembro del Tribunal Especial de Tesis para el doctorando Fermín Delgado. Universidad Nacional del Sur. Título de la tesis: “Estudio de la remediación catalítica de aguas residuales provenientes de la industria vitivinícola, mediante procesos de oxidación avanzada”. RES. CD 516/2023. Bahía blanca. Fecha de defensa 30 noviembre 2023.
- 16.17 Designada como *miembro del Tribunal Especial de Tesis* para la doctorando Gabriela Andreinés Ortega Moreno. Universidad Nacional de San Luis. Título de la tesis: “Redes Metal-Orgánicas (MOFs) como Catalizadores Heterogéneos en Reacciones tipo Fenton: Síntesis, Actividad, Estabilidad y Depósito sobre Monolitos de Cordierita”. CUDAP: EXP-USL:0018245/2022. Fecha de defensa 12 de mayo 2023.
- 16.18 Designada como *miembro Titular del Tribunal Especial de Tesis de doctorado* para el doctorando Qco. Misael Cordoba Arroyo. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Febrero de 2020. Título de la tesis: “Hidrogenación selectiva de alquinos para la purificación de corrientes olefinicas con catalizadores metálicos soportados”. Resolución CD 521.
- 16.19 Designada como *miembro (suplente) del Tribunal Especial de Tesis de doctorado* para el doctorando Ing. Vanina Alejandra Guntero. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Diciembre de 2018. Título de la tesis: “Diseño de sensores químicos anclados sobre materiales nano y mesoporosos derivados de moléculas simples”. Resolución CD 640.
- 16.20 Designada como *miembro (suplente) del Tribunal Especial de Tesis de doctorado* para el doctorando Ing. Lucas Emanuel Mardones. Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional La Plata. Noviembre de 2017. Título de la tesis: “Síntesis de materiales mesoporosos para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de especies biocidas”. Resolución 2084/2017.
- 16.21 Designada como *miembro (suplente) del Tribunal Especial de Tesis de doctorado* para el doctorando Ing. Ulises A. Agú. Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba. Setiembre de 2015. Título de la tesis: “Degradación de efluentes fenólicos a través de procesos heterogéneos de oxidación avanzados”. Resolución 1659/2014.
- 16.22 Designada como *miembro (suplente) del Tribunal Especial de Tesis de Maestría* de la Bioq. María Laura Chalimond. Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba. Setiembre 2015. Título de la tesis: “Determinación experimental de la constante de desoxigenación por demanda béntica del Río Tercero (Ctalamochita), provincia de Córdoba y evaluación de la calidad de agua”. Resolución 1505/2015.

---

### **17 EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

---

- 17.1 Evaluador de trabajo para el XXIV Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur. San Luis, Argentina. 29-31 de Octubre 2025.
- 17.2 Evaluador en la revista internacional “Material Advances” ISSN 26335409 (2025).
- 17.3 Evaluadora de informe de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica destinado a Jóvenes Investigadores/as de la Universidad Nacional de Río Negro. Noviembre 2024.
- 17.4 Evaluador externo del Proyecto de Grupo de Investigación de la Universidad Nacional del Sur. (Abril 2024). PGI 2024. Comisión Ingeniería Química.
- 17.5 Evaluador en la revista internacional “Journal of Sol Gel Science and Technology” ISSN 09280707 (2023).
- 17.6 Evaluador en la revista internacional “Solid State Science” ISSN 1293-2558 (2023).

- 17.7 Evaluador en la revista internacional “Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis” ISSN 1978-2993, (2023).
- 17.8 Evaluador en la revista internacional “Journal of Environmental Chemical Engineering” ISSN: 2213-3437 (2023).
- 17.9 Evaluador de trabajo para el XXIII Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 15-17 de Noviembre 2023.
- 17.10 Evaluador de trabajo para el VII Jornadas en Ciencias Aplicadas Dr Jorge J. Ronco Edición CINDECA de ORO, La Plata, Argentina. 4-6 de octubre de 2023.
- 17.11 Evaluador como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria PIP 2023-2025 GRUPO INVESTIGACIÓN CONICET (2023).
- 17.12 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2022. FONCyT-CE-2023-15-19- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Setiembre de 2023). Área Tecnología del Medioambiente.
- 17.13 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2022. FONCyT-CE-2023-19-6- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Octubre de 2023). Área Tecnología Química.
- 17.14 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo A: Equipo de trabajo, PICT-2021. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Setiembre y noviembre de 2022). Área Tecnología Química. Evaluación de dos proyectos de la convocatoria.
- 17.15 Evaluador en la revista internacional “Silicon” de Springer, ISSN: 1876-9918 (Setiembre de 2022).
- 17.16 Moderador de la sesión Química y Tecnologías en las “Sextas Jornadas de Intercambio y Difusión de Investigaciones de los doctorandos en Ingeniería”, realizadas en modalidad virtual y organizadas por la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires los días 4 y 5 de octubre de 2022.
- 17.17 Participación como *Especialista Externa* en la evaluación de la Convocatoria Proyectos de Investigación bianual para investigadores asistentes y adjuntos 2022-2023 de CONICET, (2022). Evaluación de dos proyectos de la convocatoria.
- 17.18 Evaluadora de trabajos del Congreso bienal PROIMCA-PRODECA 2022. Incorporada como parte del comité evaluador del congreso. Abril 2022.
- 17.19 Evaluador en la revista internacional “Science of the Total Environment” ISSN: 0048-9697 (Abril de 2022). Dos evaluaciones.
- 17.20 Evaluador en la revista internacional “Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis” ISSN 1978-2993, (2022).
- 17.21 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo A: Equipo de trabajo, PICT-2020. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Setiembre de 2021). Área Tecnología del Medio Ambiente.
- 17.22 Evaluador en la revista internacional “Journal of Environmental Chemical Engineering” ISSN: 2213-3437 (2021).
- 17.23 Evaluador en la revista internacional “Journal of Environmental Chemical Engineering” ISSN: 2213-3437 (2021).
- 17.24 Evaluador en la revista internacional “Science of the Total Environment” ISSN: 0048-9697 (2021).
- 17.25 Evaluador en la revista internacional “Surfaces and Interfaces” ISSN: 2468-0230 (2021).
- 17.26 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2019. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Setiembre de 2020). Área Tecnología Química.
- 17.27 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo: Equipo de Trabajo. PICT-2019. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Setiembre de 2020). Área Ciencias Química.
- 17.28 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2019. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Agosto de 2020). Área Tecnología del Medio Ambiente.



- 17.29 Evaluador en la revista internacional “Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis” ISSN 1978-2993, (2020).
- 17.30 Moderador de sesión / Tribunal Evaluador en Jornadas, de Intercambio y Difusión de Investigaciones de los doctorandos en Ingeniería de la Facultad Regional Córdoba. 22 de noviembre de 2019.
- 17.31 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2018. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Mayo de 2019). Área de Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales.
- 17.32 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Convocatoria 2019 de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Colombia, Abril de 2019.
- 17.33 Evaluador en la revista internacional “Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis” ISSN 1978-2993, (2019).
- 17.34 Evaluador en el Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018 San Carlos de Bariloche, 1-5 de octubre de 2018.
- 17.35 Comité evaluador del IV Congreso Argentino de Ingeniería, X Congreso Argentino de Enseñanza de la ingeniería, CADI-CAEDI. 19-21 de Setiembre de 2018, Córdoba, Argentina.
- 17.36 Evaluador en el XX Congreso Argentino de Catálisis. Córdoba, Argentina. 1-3 de Noviembre de 2017.
- 17.37 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2017. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (marzo 2018). Área de Tecnología Química.
- 17.38 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo: Equipo de Trabajo. PICT-2017. FONCyT-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (noviembre de 2017). Área de Tecnología Química.
- 17.39 Evaluador de trabajos para ser publicados en la revista Materia (ISSN 1517-7076), proceeding de la conferencia SAM-CONAMET 2016, Marzo de 2017.
- 17.40 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo: Equipo de Trabajo. PICT-2016. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (noviembre de 2016). Área: Tecnología Química.
- 17.41 Evaluador en la revista internacional “International Journal of Hydrogen Energy” (2017).
- 17.42 Evaluador externo del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2015. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (octubre de 2015). Área: Tecnología Química
- 17.43 Evaluador en el XIX Congreso Argentino de Catálisis-VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca, Argentina. 21-24 de Setiembre de 2015.
- 17.44 Evaluador de las postulaciones para becas DAAD de las facultades de Buenos Aires, colaborando en el área de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la UTN. Marzo de 2015.
- 17.45 Participación como *Especialista Externa* en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2014 de CONICET. Elaboración de *Informe técnico*.
- 17.46 Evaluador de las postulaciones para becas DAAD de las facultades de Buenos Aires y La Plata, colaborando en el área de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la UTN. Diciembre de 2014.
- 17.47 Evaluador en la instancia provincial de la 46 ° Feria Provincial de Ciencia y Tecnología 2014. Actividad realizada del 30 de Setiembre al 3 de Octubre de 2014.
- 17.48 Evaluador en la revista internacional “Industrial & Engineering Chemistry Research” (2013).
- 17.49 Evaluador en las jornadas CyTAL (Ciencia y Tecnología para Alumnos) del 16-18 de Agosto de 2012.

## 18 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### DIRECCIÓN/GRUPO RESPONSABLE EN PROYECTOS DE I+D

- 18.1 2023-2025-Proyecto de Investigación Plurianual PIP CONICET 11220220100082CO-“Nanosistemas catalíticos para una tecnología química sostenible: rutas de síntesis más ecocompatibles y empleo de precursores renovables”. RESOL-2024-436-APN-DIR#CONICET (3/4/2024). Monto: \$4.000.000. Función: **Co-Directora**. Directora: Dra Eimer.
- 18.2 01-PICTE-2022-05-00044. “Fortalecimiento de las capacidades analíticas de la UTN-FRC para la identificación y cuantificación de compuestos químicos por GC-MS”. Función: **Grupo Responsable**. Directora: Dra Casuscelli.
- 18.3 2024-2028 Programa de Investigación y Desarrollo (MATCCO0010060TC) “Diseño de sólidos con arquitectura mesoporosa para el desarrollo de tecnologías sostenibles de tratamiento de aguas residuales”. Función: **Co-Directora**. Directora: Dra. Eimer. Aprobado Disposición SCTyP N° 32/2023.
- 18.4 2023-2026 Programa de Investigación y Desarrollo (**PATCCO0008610TC**) “Procesos de descontaminación de aguas residuales aplicando catalizadores nanoestructurados de Fe, Ti y Al diseñados con mesoporosidad controlada por las metodologías de templado rígido y suave”. Función: **Directora**. Aprobado Disposición SCTyP N° 51/2021.
- 18.5 2022-2024 - 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. Función: **Grupo Responsable**. Directora: Dra. Eimer.
- 18.6 2021-2024 **PICT-2019-03478** “*Diseño de materiales nanoestructurados específicos para aplicaciones tecnológicas avanzadas en remediación ambiental*”. **Directora de Equipos de trabajo** de reciente formación. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Res. 015/2021. Función: **Investigadora Responsable (Directora)**.
- 18.7 2020-2022 Programa de Investigación y Desarrollo (**PAUTICO0007632TC**) “*Sistemas nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas*”. Función: **Directora**. Aprobado Disposición SCTyP N° 147/2019.
- 18.8 2018-2021 **PICT-2016-0472** “*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*”. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Res. 285/17. Directora: Dra Griselda A. Eimer. Función: **Grupo Responsable**.
- 18.9 2016-2019 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*”. Función: **Directora**. Aprobado Disposición SCTyP N° 219/15.
- 18.10 2016-2018 – **Directora de Proyecto de Apoyo a Grupos de Reciente formación y Tutoría a Equipos de Investigación Científica Tecnológica (GRFT)** – Programa Generación de Conocimientos-Convocatoria 2014 (PGC-2014). “*Modificación de Materiales mesoporosos nanoestructurados para su aplicación en procesos de degradación ambiental*”. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba – Res. MINCyT Cba N° 000045/2016. Función: **Directora**.
- 18.11 2016-2017 **PME**. Subsidios para Infraestructura y equipamiento de C y T. “*Propuesta de mejoramiento de capacidades para estudios de sólidos: 3FLEX 3500 CHEMI, SURFACE CHARACTERIZATION*”. Res. 641/16. **Grupo Responsable**.
- 18.12 2015-2018 **PICT-2013-1615** “*Degradación de Contaminantes de Alto Impacto Ambiental mediante Procesos Avanzados de Oxidación Heterogéneos (PAOs) Empleando Materiales nano estructurados*”. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Resolución N° 214/14. Directora: Dra Sandra G. Casuscelli. Función: **Grupo Responsable**.

- 18.13 2013-2015 Programa de Investigación y Desarrollo (**PID UTN 1715**) “*Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pre-tratamiento de efluentes de la industria textil*”. Función: Directora. Aprobado Disposición SCTP N° 269/12. Función: **Directora**.

### **INTEGRANTE DE PROYECTOS**

- 18.14 2024-2025 Proyecto del Centro Latinoamericano de Biotecnología 2023(CABBIO) “Nanobioingeniería para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas: Inmovilización de lacasas fúngicas en materiales mesoporosos para la degradación de estrógenos”. Director: Dr Ferrero.
- 18.15 2022-2024 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*”. RESOL-2021-586-APN-MCT, Acta IF-2021-81061253- APN-SSFCTEI#MCT. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. Grupo Responsable: Dr. G. Ferrero y Dra. E. Vaschetto.
- 18.16 2021-2023 Proyecto Incentivo Docente Cód. MATCBCO0008085TC “*Desarrollo de metodologías ambientalmente amigables para la síntesis de catalizadores mesoporosos aplicados en procesos de tecnología química sostenibles*”. Res. N° 007/2021. Director: Dra. Griselda A. Eimer.
- 18.17 2021-2024 Nestor Project N° 101007629 “Nanomaterials for Enzymatic Control of Oxidative Stress Toxicity and Free Radical Generation”. EUROPEAN COMMISSION - Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme - Call: Marie Skłodowska-Curie Actions-Research and Innovation Staff Exchange, H2020-MSCA-RISE-2020. Director: Dr Gerardo F. Goya.
- 18.18 2022-2024 PICT-2018-02367 “Procesos avanzados de oxidación basados en nanoestructuras fotocatalíticas y su combinación con procesos biológicos para degradar disruptores endócrinos. PICT-2020-SERIE A - 1494, aprobado por RESOL-2022-3-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. Directora: Dra Tamara B. Benzaquén.
- 18.19 2020-2023 PICT-2018-02367 “*Remediación de efluentes acuosos contaminados, empleando materiales nanoestructurados*”. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Resolución N° 401/19. IF-2019-84084386-APN-FONCYT#ANPCYT. Directora: Dra Mónica E. Crivello.
- 18.20 2020-2021 PDTS-O. “*Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática*”. UTN Res. N° RES. RECT. N° 782/2019. Tipo de proyecto: 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 N° 782/2019 N°12. RESOL-2020-754-APN-SACT#MCT. Director: Dra. Griselda A. Eimer.
- 18.21 2020-2021 Proyecto de Cooperación Científica para el Desarrollo I-COOP+ Conv.2019 CSIC, España. “*Diseño de catalizadores sólidos mesoporosos para la producción sostenible de compuestos aromáticos de interés industrial a partir de derivados furánicos obtenidos de la biomasa*”. COOPB 20415. Colaboración ITQ de Valencia, España y CITEQ, CINDECA de Argentina.
- 18.22 2019-2020 PODO 2018. “*Procesos sustentables de valoración de biomasa para la producción de energías alternativas*”. Res. Mincyt Cba N° 000133/2018. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba. Director: Dra. Griselda A. Eimer.
- 18.23 2017-2020 Proyecto Incentivo Docente Cód. MAUTICO0004427TC “*Diseño y síntesis de materiales mesoestructurados para su aplicación en procesos sustentables de remediación ambiental y aprovechamiento de biomasa*”. Disposición N° 399/16. Director: Dra. Griselda A. Eimer.
- 18.24 2016-2017 - PICT-2015-0905 - Proyecto REDES - “*Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales utilizando catalizadores heterogéneos*”. Integrante. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora: Dra. Griselda Eimer.
- 18.25 2016-2020 Proyecto de Investigación PIO CONICET-FYPF Cod. 13320150100014CO. “*Producción sustentable de biodiesel a partir del aprovechamiento integral de aceites vegetales no comestibles y residuales*”

- mediante catálisis y biocatálisis heterogénea*". Integrante. Aprobado Res. 2096/16. Director: Dra. Griselda A. Eimer.
- 18.26 2016-2021 Proyecto de Investigación Unidad Ejecutora (P-UE) Código 22920160100121CO. "*Desarrollo de materiales nanoestructurados para su aplicación en tecnologías sustentables hacia la valorización de biomasa y remediación de aguas contaminadas*". Integrante. Aprobado Res. 1691/16 CONICET. Director: Dra. Liliana Pierella.
- 18.27 01/01/2015-31/12/2016 PDTS 231 CIN-CONICET, Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social, INTEQUI-UNSL y CITEQ-UTN-FRC "*Estudio de procesos avanzados de oxidación aplicados al tratamiento de aguas residuales*". Ingeniería y tecnología. Resol. CE N° 1055/15- anexo 1. Directora: Dra. Bibiana Barbero.
- 18.28 PIP Marzo 2016-2017: CONICET. Cod. 112 20130100412CO. "*Degradación de contaminantes de alto impacto ambiental mediante procesos avanzados de oxidación (PAOs) empleando sólidos nanoestructurados como catalizadores heterogéneos*". Directora: Dra. Griselda A. Eimer, Co-Directora: Dra. Sandra G. Casuscelli.
- 18.29 01 Abril a 31 de Mayo de 2015. Programa de Apoyo a Eventos de Ciencia y Tecnología. "*Un recorrido por la universidad: Indagando alternativas para la remediación del agua del sudeste cordobés*". Integrante. Res. 000002. Ministerio de Industria, comercio, minería y desarrollo científico tecnológico-Secretaría de ciencia y tecnología.
- 18.30 2013-2016 Proyecto Incentivo Docente, Cód. 25/E186 – "*Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas*". UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 227/12. Directora: Dra Griselda A. Eimer.
- 18.31 2013-2014: Cód CH/12/03, Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Argentino-Chileno. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) de Argentina - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile. "*Desarrollo de biocatalizadores nanoestructurados para la producción de hidrocarburos a partir de ácidos grasos*". Director en Argentina: Dra. Griselda Eimer.
- 18.32 2011-2013 - Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID) Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT Córdoba.) - "*Degradación de efluentes de las industrias del cuero y textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos empleando la luz solar*". Res. MINCyT Cba N° 000113/2011 del 4/08/2011. Directora: Dra Griselda A. Eimer.
- 18.33 PIP 2010-2012: CONICET. "*Desarrollo de materiales porosos como catalizadores en procesos eco-compatibles en el área de la química fina y de los combustibles*". Cod. 11220090100490. Investigador Titular Dr. Karim Sapag, Co-Titular Dra. Sandra Casuscelli.
- 18.34 2009-2012. Programa Incentivo Docente, Cód. 25/E144 "*Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos*". UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 26/09. Integrante. Directora: Dra. Griselda Eimer-Co-Directora: Dra. Sandra Casuscelli.
- 18.35 2009-2012. Programa Incentivo Docente, Cód. 25/E148 "*Funcionalización de Terpenos mediante procesos catalíticos heterogéneos*". UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 30/09. Integrante. Directora: Dra. Sandra Casuscelli, Co-Directora: Dra. Griselda Eimer.
- 18.36 2009-2012. Proyecto de Investigación MINCyT Cba. N° 000121, Nota N°105/2008, PID 2008 N°59, Integrante, "*Transformación de productos regionales mediante procesos catalíticos.*" Director: Dr. Eduardo Herrero, Co-Directora: Dra. Sandra Casuscelli.
- 18.37 2009-2012. Proyecto de Investigación PICT-2007-00591 "*Desarrollo de catalizadores sólidos para la obtención de Productos de Química Fina mediante procesos eco-compatibles*". Integrante. Director: Dr. Eduardo Herrero, Co-Directora: Dra. Sandra Casuscelli.
- 18.38 2009-2010: Cód CH/08/03 Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Argentino-Chileno. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) de Argentina - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile. "*Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como*



*reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos e inmovilización de enzimas con actividad catalítica*". Director en Argentina: Dra. Mónica Crivello, Director en Chile: Dr. Patricio Reyes.

- 18.39 2008-2010 - Proyecto para Mejora de Equipamiento Tipo A financiado (Resolución Directorio ANPCyT N° 033/2008) – “*Procesos Avanzados de oxidación y Biológicos Combinados para la Reducción de la Contaminación Ambiental*”. PME-2006-00879. Integrante (colaborador). Responsable Orlando M. Alfano (INTEC). Responsable Nodo 6 (PME-2006-00879-06): Dra. Griselda A. Eimer (UTN-FRC).
- 18.40 2008-2010. PME-2006-02195. Proyecto para mejora de equipamiento Tipo A. “*Sistema de cromatografía gaseosa, espectrometría de masas y ionización laser aumentada por resonancia*”. (GC-MS-REMPI) (nodo5). Integrante (colaborador). Responsable del proyecto: Dr. Ferrero, Juan Carlos (FCQ). Responsable nodo 5: Dra. Mónica Crivello (UTN-FRC).
- 18.41 2006-2008 - Proyecto Incentivo Docente, Cód. 25/E099 “*Procesos Catalíticos para la Producción de Químicos Finos*”. UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 103/06. Integrante. Director: Dr. Eduardo Herrero, Co-Directora: Dra. Sandra Casuscelli.
- 18.42 2006-2008- Proyecto Incentivo Docente, Cód. 25/E100 “*Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina*”. UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 103/06. Integrante. Directora: Dra. Mónica Crivello, Co-Directora: Dra. Griselda Eimer.
- 18.43 2005- Programa Incentivo Docente, Cod. 25/E071 “*Catalizadores y Procesos para la Producción de Químicos Finos*”, UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 288/04. Integrante como becaria graduada Ad Honorem. Director: Dr. Eduardo Herrero, Co-Directora: Dra. Sandra Casuscelli.

## 19 PASANTÍAS REALIZADAS Y BECAS OBTENIDAS

- 19.1 Beca Externa Postdoctoral para Jóvenes investigadores de CONICET otorgada por CONICET (Resolución 2020-259 APN-Dir CONICET 24-Enero 2020) para realizar estancia de 3 meses en Instituto de Tecnología Química de Valencia, (UPV-CSIC), Valencia España. Tema: “*Producción de compuestos aromáticos a partir de la transformación catalítica de furanos derivados de biomasa mediante el diseño de catalizadores sólidos mesoporosos*”. (11 de Junio al 7 de Setiembre de 2021). Informe Aprobado.
- 19.2 Beca Postdoctoral otorgada por CONICET (Resolución D N° 3789/11) desde 01/04/2012 al 31/03/2014 para realizar tareas de investigación en CITeQ (Centro de Investigación y Tecnología Química), Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba. Tema: “*Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas*”.
- 19.3 Beca Post Grado Tipo II otorgada por CONICET (Resolución D N° 0212/10) desde 01/04/2010 al 31/03/2012 para realizar doctorado en Ingeniería Mención Química en CITeQ (Centro de Investigación y Tecnología Química), Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba Resolución CSU 1174/07.
- 19.4 Beca para asistir a la Escuela Argentina de Catálisis 2009 (EAC 2009) realizada del 31 de Julio al 3 de Agosto de 2009 en la Ciudad de Buenos Aires, en el marco del XVI CAC.
- 19.5 Beca para asistir a la Escuela Argentina de Catálisis 2007 (EAC 2007) realizada en La Plata, Argentina del 8 al 12 de Noviembre de 2007, en el marco del XV CAC.
- 19.6 Beca para asistir a la Escuela de materiales Nanoestructurados. Caracterización mediante el empleo de luz sincrotrón realizada en La Plata, Argentina del 8 al 23 de Noviembre de 2007.
- 19.7 Beca para asistir a la 3er Escuela de Síntesis de Materiales Procesos Sol-Gel realizada 29 de Setiembre al 6 de Octubre de 2007 en Buenos Aires, Argentina.
- 19.8 Beca Post Grado Tipo I otorgada por CONICET desde 01/04/2007 al 01/04/2010 para realizar doctorado en Ingeniería Mención Química en CITeQ (Centro de Investigación y Tecnología Química), Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba Resolución CSU 1174/07.



- 19.9 Beca FONCyT de nivel inicial, periodo 15/09/2006 al 15/03/2007 en el proyecto “Nuevos Materiales Magnéticos de uso Tecnológico” Proyecto PICT 2003-14657.
- 19.10 Beca de Iniciación a la Investigación y Desarrollo (BINID), periodo 01/06/2006 al 14/09/2006, en el proyecto “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina” Programa de Incentivos cod. 25/E100 (2006-2008). Resolución de Rectorado 738/06.
- 19.11 Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (UTN FRC), Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ). Becaria Graduada Ad Honorem desde Marzo del 2005 a Marzo 2006. Participando del proyecto “Catalizadores y Procesos para la Producción de Químicos Finos” Programa de Incentivos cod. 25/E071.
- 19.12 Beca otorgada por el Comité Nacional de Catálisis (CONACA) para realizar pasantía en CINDECA, instituto dependiente de CONICET para realizar medidas de UV-Visible con reflectancia difusa. Los tutores fueron el Dr. H. Thomas y el Lic. Firpo. 12 al 17 de Noviembre de 2006.
- 19.13 CITeQ, UTN-FRC. Becaria alumna Ad Honorem, Año 2000, duración: 6 meses. Tarea desarrollada: Oxidación de terpenos.

---

## 20 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN

---

- 20.1 Moderadora en las “*Sextas Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería*” realizadas los días 4 y 5 de octubre de 2022. Buenos Aires, octubre de 2021º Jornada de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería.
- 20.2 Entrevista en el área de divulgación de CONICET, sobre avances en el área de Ciencias Agrarias, Ingeniería y de Materiales. Nota titulada: “Investigadores diseñan un material para remediar aguas contaminadas con luz solar”. 01 de Febrero de 2018 (<https://www.conicet.gov.ar/investigadores-disenan-un-material-para-remediar-aguas-contaminadas-con-luz-solar/>).
- 20.3 “*Un recorrido por la universidad: Indagando alternativas para la remediación del agua del sudeste cordobés*”. Programa de Apoyo a Eventos de Ciencia y Tecnología. Ministerio de Industria, comercio, minería y desarrollo científico tecnológico-Secretaría de ciencia y tecnología. 04 de Junio de 2015.
- 20.4 Participación como **disertante**, del seminario de “*Nanotecnología Aplicada al Medioambiente*”, durante a cabo durante las Primeras Jornadas Cordobesas de Investigación y Desarrollo Tecnológico, realizadas en Córdoba los días 20, 21 y 22 de Mayo del 2015.
- 20.5 “1º Jornada de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería”. Verónica R. Elías (Tesisista), Griselda A. Eimer (Directora) y Sandra G. Casuscelli (Co-directora). 1º Jornada de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería”. Presentación trabajo: “*Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos para su aplicación en reacciones de degradación foto-catalíticas*”. Buenos Aires, 22-23 de Setiembre de 2010.
- 20.6 “9º Taller interdisciplinario de Tesisistas de Doctorado en Ingeniería UTN-FRC”. Córdoba, 18 de Diciembre 2008 de 9 a 18hs. Coordinación General del Taller a Cargo del Dr. Eduardo R. Herrero, Miembro del Comité Científico de la Carrera de Doctorado, UTN-FRC.
- 20.7 “8º Taller interdisciplinario de Tesisistas de Doctorado en Ingeniería UTN-FRC”. Córdoba, 31 de Octubre de 2007 de 9 a 18hs. Coordinación General del Taller a Cargo del Dr. Oscar Anunziata, Director del Programa de Doctorado, UTN-FRC.

---

## 21 DESARROLLO TECNOLÓGICO

---

- 21.1 Responsable técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) de CONICET: Determinación de Carbono Orgánico Total (TOC), CODIGO: ST2287. (2015 a la fecha).

- 21.2 Responsable técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) de CONICET: Caracterización de sólidos por UV visible con Reflectancia Difusa, CODIGO: ST2285. (2015 a la fecha).

---

## 22 INFORMES TÉCNICOS

---

- 22.1 1er Informe Técnico Proyecto Federal de Innovación 2021(PFI 2021) - COFECYT CB-03 /PFI-2021. RESOL-2021-586-APN-MCT, Acta IF-2021-81061253- APN-SSFCTEI#MCT. “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. En el Destinatario es la Empresa MOLYAGRO SA. Período: enero 2022-agosto 2022. 10 páginas. Presentado diciembre de 2022.
- 22.2 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". Responsables: Dres. Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero, Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro. Colaboradoras: Drs. Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Edgar M. Sánchez Faba. Destinatario: MOLYAGRO SA. Período: 01 de Diciembre de 2020 – 31 de Marzo de 2020. 10 páginas. Presentado Setiembre de 2021.
- 22.3 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". Responsables: Dres. Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero, Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello. Colaboradoras: Drs. Eliana G. Vaschetto, Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Edgar M. Sánchez Faba. Destinatario: MOLYAGRO SA. Período: 01 de Abril de 2020 – 30 de Noviembre de 2020. 10 páginas. Presentado Julio de 2021.
- 22.4 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". Responsables: Dres. Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero y Eliana G. Vaschetto. Colaboradoras: Drs. Verónica R. Elías, Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro, Natalia I. Cuello, Pablo A. Ochoa Rodríguez, EdgaM. Sánchez Faba. Destinatario: MOLYAGRO SA. Período: 01 de Octubre de 2019 – 31 de Marzo de 2020. 06 páginas. Presentado Mayo de 2021.
- 22.5 Informe Técnico de Avance N°2 del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social PDTs CIN - CONICET N°231: “Estudio de procesos avanzados de oxidación aplicados al tratamiento de aguas residuales de la industria farmacéutica”. Responsable: Dra. Bibiana P. Barbero. Co-responsables: Dra. Sandra G. Casuscelli y Dra. Griselda A. Eimer. Colaboradoras: Dra. M. Gabriela Amaya, Dra. Tamara Benzaquén, Dra. Analía L. Cánepa, Dra. Verónica R. Elías, Lic. Esther M. Fixman, Ing. Yolanda N. Rosales. Destinatario: Laboratorios Puntanos S.E. Período: 02 de Enero 2019- 27 de Diciembre 2019. 16 páginas. Presentado Diciembre de 2019.
- 22.6 Informe Técnico de Avance N° 1 del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social PDTs CIN - CONICET N°231: “Estudio de procesos avanzados de oxidación aplicados al tratamiento de aguas residuales de la industria farmacéutica”. Responsable: Dra. Bibiana P. Barbero. Co-responsables: Dra. Sandra G. Casuscelli y Dra. Griselda A. Eimer. Colaboradoras: Dra. M. Gabriela Amaya, Dra. Tamara Benzaquén, Dra. Analía L. Cánepa, Dra. Verónica R. Elías, Lic. Esther M. Fixman, Ing. Yolanda N. Rosales. Destinatario: Laboratorios Puntanos S.E. Período: 01 de Noviembre de 2017 – 21 de Diciembre 2018. 17 páginas. Presentado Diciembre de 2018.

---

## 23 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

---

### ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES (43 ARTÍCULOS)

- 23.1 Natalia I. Cuello, Emiliano G. Fornasin, Marcos I. Oliva, Gerardo F. Goya, Gustavo Marchetti, Griselda Eimer, Verónica R. Elías. “Maghemite and hematite nanowires synthesized by nanocasting: precursor effects on structural and magnetic properties”. **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** 629 (2025) 173288. ISSN 03048853. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2025.173288>

- 23.2 Fabrizio E. Viale, Elin L. Winkler, Enio Lima Jr, Gerardo F. Goya, Tamara B. Benzaquén, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero. "Optimization of photocatalytic activity in transition metal-modified mesoporous silicas: fine-tuning properties to elucidate radical reaction pathways by EPR. **Journal of Materials Chemistry C** 13 (2025) 12440-12450. ISSN: 2050752. <https://doi.org/10.1039/D5TC00690B>
- 23.3 M. Verónica Gerbaldo, M. Florencia Peralta, Sergio G. Marchetti, Sandra M. Mendoza, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Silvia N. Mendieta. "Innovative spinel ferrites for efficient photocatalytic mineralization of carbamazepine in wastewater". **Applied Surface Science** 698 (2025) 163132. ISSN: 01694332. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2025.163132>
- 23.4 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Marcela V. Martín, A. L. Eusebi, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías, María L. Satuf. "Comparison of the photocatalytic activity of Fe-C doped mesostructured TiO<sub>2</sub> films in a microreactor". **Results in Surfaces and Interfaces** 18 (2025) 100424. ISSN: 2666-8459. <https://doi.org/10.1016/j.rsurfi.2025.100424>
- 23.5 M.G. Montiel Schneider, M.J. Martín, N. Cuello, M.F. Favatela, C. Gentili, V. Elías, G. Eimer and V. Lassalle. "Morin loaded mesoporous molecular sieves as novel devices to the potential treatment of tumor pathologies". **Journal of Biomaterials Applications** ISSN 08853282/15308022 (2024). <https://doi.org/10.1177/08853282241238408>
- 23.6 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "A promising alternative for aqueous effluents treatment: modified mesoporous materials photoactive under LED visible radiation". **Chemistry Select**. (2023). Estado: Aprobado, en etapa de producción. <https://doi.org/10.1002/slct.202300463>. Online ISSN:2365-6549-Print ISSN:2365-6549
- 23.7 M. Verónica Gerbaldo, Sergio G. Marchetti, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello. "Photocatalytic degradation of Sodium Diclofenac Using Spinel Ferrites: Kinetic Aspects". **Topics in Catalysis** 65 (2022) 1419-1426. ISSN: 1022-5528. <https://doi.org/10.1007/s11244-022-01627-0>
- 23.8 Eliana G. Vaschetto, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "Treatment of glyphosate contaminated wastewater based on the development of Fe doped SBA-15 as advanced catalyst for wet oxidation process under room conditions". **Catalysis Today**, 394-396 (2022)143-149. ISSN: 0920-5861. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2021.10.016>
- 23.9 Verónica R. Elías, Angel G. Sathicq, Natalia I. Cuello, Rafael Luque, Asma M. Elsharif, Alfredo Tolley, Gustavo P. Romanelli, Griselda A. Eimer. "Design of Fe-modified mesoporous nanostructures as efficient catalysts for microwave-assisted selective oxidations of sulfides". **Applied Catalysis A**, 615 (2021) 118027. ISSN: 0926-860X. <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2021.118027>
- 23.10 M. Verónica Gerbaldo, Sergio G. Marchetti, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello. "Degradation of anti-inflammatory drug diclofenac using cobalt ferrite as photocatalyst". **Chemical Engineering Research and Design**, 166 (2021) 237-247. ISSN: 0263-8762. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2020.12.009>
- 23.11 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "Led Visible-Light Stimulated Mesoporous TiO<sub>2</sub>: a better understanding about carbon role in the photoactive solid". **Catalysis Today**, 372 (2021) 198-210. ISSN: 0920-5861. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.10.015>
- 23.12 Natalia I. Cuello, Marcos I. Oliva, Claudia Rodríguez Torres, Alfredo Tolley, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "Study on magnetite nanoparticles embedded in mesoporous silica obtained by a straightforward and biocompatible method". **Journal of Physics and Chemistry of Solids** 145 (2020) 109535. ISSN: 00223697. <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109535>
- 23.13 Laura M. Sanchez, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Daniel G. Actis, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Verónica Lassalle, Vera A. Alvarez. "Ecofriendly-developed polyacrylic acid-coated magnetic nanoparticles as catalysts in photo-Fenton processes". **Advanced Materials Letters**, 11(3) (2020) 20031486 (1-5). ISSN: 0976-3961. <http://dx.doi.org/10.5185/amlett.2020.031486>

- 23.14 Verónica R. Elías, Tamara B. Benzaquén, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Natalia I. Cuello, Alfredo Tolley, Griselda A. Eimer. "Elucidating iron speciation tuned by handling metal precursor for more efficient designing of nanostructured Fenton catalysts". **Catalysis Letters**, 150 (2020) 196-208. ISSN: 1011-372X (Print) 1572-879X (Online). <https://doi.org/10.1007/s10562-019-02921-5>
- 23.15 Tamara B. Benzaquén, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Analía L. Cánepa, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "Fenton process in heterogeneous phase for the treatment of residual waters of pharmacological origin using nanostructured silicates". **Molecular Catalysis** 481 (2020) 110239 (10 pag.). <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.11.010>
- 23.16 Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Gina A. Pecchi, Cristián Huck- Iriart, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Tailoring the stability and photo-Fenton activity of Fe-modified nanostructured silicates by tuning the metal speciation from different synthesis conditions". **Molecular Catalysis** 481 (2020) 110217 (13pag). <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.10.012>.
- 23.17 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Tamara B. Benzaquén, Gina A. Pecchi, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "Novel route to obtain self-doped TiO<sub>2</sub> mesoporous nanoparticles as efficient photocatalysts under visible light". **Materials** 12 (2019) 3349 (1-17). ISSN 1996-1944. <https://doi.org/10.3390/ma12203349>
- 23.18 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Gina A. Pecchi, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "A simple way to obtain iron doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles as surfaces active under visible light". **Chemical Physics Letters** 732 (2019) 136643. ISSN: 0009-2614. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2019.136643>
- 23.19 Eliana G. Vaschetto, Melina I. Sicardi, Verónica R. Elías, Gabriel O. Ferrero, Paola M. Carraro, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Metal modified silica surface for glyphosate herbicide degradation by CWAO under atmospheric pressure and room temperature conditions". **Adsorption** (2019) 1-8. Print ISSN 0929-5607, Online ISSN 1572-8757. <https://doi.org/10.1007/s10450-019-00090-w>
- 23.20 Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, Leandro Andrini, Félix G. Requejo, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Advances in the study of nano-structured Co/MCM-41 materials: surface and magnetic characterization". **Journal of Porous Materials**, 25-3 (2018) 789-799. ISSN: 1380-2224. <https://doi.org/10.1007/s10934-017-0492-0>
- 23.21 Analía Cánepa; Verónica Elías; Virginia Vaschetti; Ema Sabre; Griselda Eimer; Sandra Casuscelli. "Selective Oxidation of Benzyl Alcohol through eco-friendly processes using mesoporous V-MCM-41, Fe-MCM-41 and Co-MCM-41 materials". **Applied Catalysis A**. 545 (2017) 72-78 ISSN: 0926-860X. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcata.2017.07.039>
- 23.22 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Marcela Longhi, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Drug release profiles of modified MCM-41 with superparamagnetic behavior correlated with the employed synthesis method". **Materials Science and Engineering C** 78 (2017) 674-681. ISSN: 0928-4931. <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2017.02.010>
- 23.23 Verónica R. Elías, Gabriel O. Ferrero, Rafael G. Oliveira, Griselda A. Eimer. "Improved stability in SBA-15 mesoporous materials as catalysts for photo-degradation processes". **Microporous and Mesoporous Materials** 236 (2016) 218-227. ISSN: 1387-1811. <http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2016.09.001>.
- 23.24 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Comparative study of the physicochemical properties and photocatalytic activity of modified MCM-41 synthesized by direct incorporation (in one step) and by impregnation". **Química Nova**. 39 N° 5 (2016) 548-553. ISSN: 0100-4042. <http://dx.doi.org/10.5935/0100-4042.20160057>
- 23.25 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Elin L. Winkler, Gabriela Pozo López, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Magnetic behavior of iron-modified MCM-41 correlated with clustering processes from the wet impregnation method." **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** 407 (2016) 299-307. ISSN: 0304-8853. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.01.004>



- 23.26 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Development of iron modified MCM-41 as promising nano-composites with specific magnetic behavior." **Microporous and Mesoporous Materials** 203 (2015) 106-115. ISSN: 1387-1811.
- 23.27 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Elin L. Winkler, Leandro Andrini, Félix G. Requejo, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Influence of the hydration by the environment humidity on the metallic speciation and the photocatalytic activity of Cr/MCM-41". **Journal of Solid State Chemistry** 213 (2014) 229-234. ISSN: 0022-4596.
- 23.28 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". **Microporous Mesoporous Materials** 191 (2014) 103-111. ISSN: 1387-1811.
- 23.29 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Andrés A. García Blanco, 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.
- 23.30 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Elin L. Winkler, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "On the nature of Cr species on MCM-41 obtained by a one step method and their enhanced photocatalytic performance under visible radiation. New insights by a combined techniques approach". **Applied Catalysis A**. 467 (2013) 363-370. ISSN: 0926-860X.
- 23.31 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Synthesis, characterization and magnetic behavior of Co/MCM-41 nano-composites". **Journal of Solid State Chemistry** 205 (2013) 91-96. ISSN: 0022-4596.
- 23.32 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia E. Urreta, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Microstructure and magnetic properties of iron modified mesoporous silica obtained by one step direct synthesis". **Materials Research Bulletin** 48 (2013) 3559-3563. ISSN: 0025-5408.
- 23.33 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Elin L. Winkler, María L. Satuf, Enrique Rodríguez Castellón, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Chromium and Titanium/Chromium-containing MCM-41 mesoporous silicates as promising catalysts for the photobleaching of azo dyes in aqueous suspensions. A multitechnique investigation". **Microporous and Mesoporous Materials**. 163 (2012) 85-95. ISSN: 1387-1811.
- 23.34 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Karim Sapag, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Influence of the Cr loading in Cr/MCM-41 and TiO<sub>2</sub>/Cr/MCM-41 molecular sieves for the photodegradation of Acid Orange 7". **Applied Catalysis A**, 413-414 (2012) 280-291.
- 23.35 Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "MCM-41-based materials for the photo-catalytic degradation of AO7". **Catalysis Today**, 172-1 (2011) 58-65. ISSN: 0920-5861.
- 23.36 Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Karim Sapag, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Synthesis and photocatalytic activity of titania-loaded transition metal-modified MCM-41 molecular sieves. **Topics in Catalysis**, 54 (2011) 277-286. ISSN: 1022-5528 (versión impresa), ISSN: 1572-9028 (versión electrónica).
- 23.37 Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Eliana G. Vaschetto, Silvia E. Urreta, Griselda A. Eimer, Silvia P. Silvetti. "Magnetic properties of iron loaded MCM-48 molecular sieves". **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, 322 (2010) 3438-3442. ISSN: 0304-8853.
- 23.38 Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Silvia E. Urreta, Silvia P. Silvetti, Karim Sapag, Azucena M. Mudarra Navarro, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Magnetic properties and catalytic performance of iron-containing mesoporous molecular sieves". **Applied Catalysis A General** 381 (2010) 92-100. ISSN: 0926-860X.
- 23.39 Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Synthesis of Titanium-Containing Mesoporous Silicas as Catalysts for Cyclohexene Epoxidation".



**Industrial & Engineering Chemistry Research**, Vol. 48, n° 20 (2009) 9076-9082. ISSN (edición Web): 1520-5045. ISSN (edición impresa): 0888-5885.

- 23.40 Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “Some considerations to optimize the synthesis procedure and the structural quality of mesostructured silicas”. (2009). **Journal of Non Crystalline Solids**, Vol. 350 (2009) 1269-1273. ISSN: 0022-3093.
- 23.41 Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli, Corina M. Chanquía, Verónica R. Elías, Julio D. Fernandez, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero. “The influence of Ti-loading on the acid behavior and on the catalytic efficiency of mesoporous Ti-MCM-41 molecular sieves”. **Catalysis Today**, Vol. 133 (135) (2008) 639-646. ISSN: 0920-5861.
- 23.42 Mónica E. Crivello, Celso F. Pérez, Silvia N. Mendieta, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías, Eduardo R. Herrero. “n-Octyl alcohol dehydrogenation over copper catalysts”. **Catalysis Today**, Vol. 133 (135) (2008) 787-792. ISSN: 0920-5861.

#### ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES (7 artículos)

- 23.43 “Materiales de dióxido de titanio como fotocatalizadores activos en la remoción de ibuprofeno de matrices acuosas, a partir de tecnologías ambientalmente amigables”. Pablo A. Ochoa Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Verónica Brunetti, Valeria N. Sueldo Occello, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. Revista **Tecnología y Ciencia**. Año 19-N° 41 (2021) 91-104, DOI: <https://doi.org/10.33414/rtyc.41.91-104.2021>. Editorial: UTN. ISSN: 1666-6933.
- 23.44 “Tratamiento de aguas residuales contaminadas con glifosato basado en el desarrollo de SBA-15 impregnados con Fe como catalizadores avanzados para el proceso de oxidación húmeda en condiciones ambientales”. Eliana G. Vaschetto, María C. Gómez, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. Revista **Tecnología y Ciencia**. Año 19-N° 42 (2021) 55-67, DOI: <https://doi.org/10.33414/rtyc.42.55-67.2021>. Editorial: UTN. ISSN: 1666-6933.
- 23.45 “Remediación de Aguas Contaminadas, Utilizando Dióxido de Titanio Modificado con Hierro como Fotocatalizador. Remediation of Contaminated Water, Using Iron Doped Titanium Dioxide as a Photocatalys”. Pablo A. Ochoa Rodríguez, Gina Pecchi, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. Revista **Tecnología y Ciencia**. Año 17-N° 36 (2019) 71-80, DOI: <https://doi.org/10.33414/rtyc.36.71-80.2019>. Editorial: UTN. ISSN: 1666-6933.
- 23.46 “Oxidación selectiva de Alcohol bencílico. Una alternativa eficiente en procesos de química fina”. Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Virginia M. Vaschetti, Ema V. Sabre, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. Revista **Tecnología y Ciencia**. Año 15, N° 30 (2017), 272-279, Editorial: UTN. ISSN: 1666-6917.
- 23.47 Ema V. Sabre, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Estudio de los Parámetros de Reacción que Influyen en la Degradación Fotocatalítica de Ácido Naranja 7 (AO7) Empleando Materiales MCM-41 Modificados con Cr y Ti.” **Tecnología y Ciencia**, Revista de la Universidad Tecnológica Nacional-República Argentina. N°24 (2014) 21-28. ISSN 1666-6917.
- 23.48 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**, Revista de la Universidad Tecnológica Nacional-República Argentina. N°24 (2014) 207-212. ISSN 1666-6917.
- 23.49 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “Tamices Moleculares modificados con Metales de Transición por Incorporación Directa”. **Tecnología y Ciencia**, Revista de la Universidad Tecnológica Nacional-República Argentina. N°24 (2014) 213-217. ISSN 1666-6917.

#### TRABAJOS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES (142 ARTÍCULOS)

- 23.50 Emiliano G. Fornasin, Natalia I. Cuello, Pablo Ochoa Rodríguez, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. “Óxidos mesoporosos de Fe, Fe/Ni y Fe/Co para la degradación de 2-clorofenol”. XXIV

- Congreso Argentino de Catálisis (XXIV CAC), del 29 al 31 de Noviembre de 2025, San Luis, Argentina. Aceptado.
- 23.51 Pablo Ochoa Rodríguez, Verónica Brunetti, Rubén Mutal, Griselda Eimer, Verónica R. Elías. *“Degradación de 2-clorofenol bajo radiación visible LED, empleando catalizadores de TiO<sub>2</sub> obtenidos a partir de diferentes rutas de síntesis”*. XXIV Congreso Argentino de Catálisis (XXIV CAC), del 29 al 31 de Noviembre de 2025, San Luis, Argentina. Aceptado.
  - 23.52 Emiliano G. Fornasin, Natalia I. Cuello, Pablo Ochoa Rodríguez, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. *“Óxidos mesoporosos de Fe, Fe/Ni y Fe/Co para la degradación de 2-clorofenol”*. XXIV Congreso Argentino de Catálisis (XXIV CAC), del 29 al 31 de Noviembre de 2025, San Luis, Argentina. Aceptado.
  - 23.53 Fabrizio E. Viale, Elin L. Winkler, Enio Lima, Gerardo F. Goya Rossetti, Tamara B. Benzaquén, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero. *“Influencia de la carga de Mn en el desarrollo de especies oxidantes en fotocatalizadores mesoporosos bimetalicos”*. XXIV Congreso Argentino de Catálisis (XXIV CAC), del 29 al 31 de Noviembre de 2025, San Luis, Argentina. Aceptado.
  - 23.54 Sergio .T. Farias Padilla, Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto. *“Silicatos renovables para la remoción de colorantes en medios acuosos”*. VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental – Argentina y Ambiente, del 12 al 14 de Noviembre, Mar del Plata, Argentina. Aceptado.
  - 23.55 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Elizabeth G. Robert, María J. Pascualone, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. *“Degradación de 2-clorofenol mediante procesos combinados: fotocátalisis visible y biodegradación”*. VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental – Argentina y Ambiente, del 12 al 14 de Noviembre, Mar del Plata, Argentina. Aceptado.
  - 23.56 Emiliano G. Fornasin, Natalia I. Cuello, Sergio Farías Padilla, Marcos Oliva, Griselda Eimer, Verónica Elías. *“Desarrollo de cuplas mesoporosas Fe/Ni y Fe/Co”*. XXIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados – NANO2025, del 28 al 30 de mayo de 2025, en San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.
  - 23.57 Sergio Farías Padilla, Emiliano G. Fornasin, Verónica Elías, Eliana Vaschetto. *“Método novedoso para la obtención de nanocatalizadores sostenibles”*. XXIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados – NANO2025, del 28 al 30 de mayo de 2025, en San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.
  - 23.58 Fabrizio E. Viale, Elin L. Winkler, Enio Lima, Gerardo F. Goya Rossetti, Tamara B. Benzaquén, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero. *“Evaluación de catalizadores mesoporosos bimetalicos con base Ti”*. XXIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados – NANO2025, del 28 al 30 de mayo de 2025, en San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.
  - 23.59 Pablo Ochoa Rodriguez, Tamara Benzaquén, Eliana Vaschetto, Emiliano Fornasín, Griselda Eimer, Verónica Elías. *“Determination of the quantum efficiency in 2-chlorophenol degradation process under LED visible light, using doped TiO<sub>2</sub>”*. CIPOA - VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies, 7-11 Octubre, 2024, Florianópolis, Brasil.
  - 23.60 Fabrizio Viale, Tamara Benzaquén, Verónica Elías, Griselda Eimer, Gabriel Ferrero. *“Mn and Ti-modified SBA-15 materials: a pathway for the development of radical-specific photocatalytic reactions”*. CIPOA - VI Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies, 7-11 Octubre, 2024, Florianópolis, Brasil.
  - 23.61 Fabrizio Viale, Jesús Fuentes García, Gerardo Goya Rossetti, Tamara Benzaquén, Verónica Elías, Griselda Eimer, Gabriel Ferrero. *“Caracterización de materiales SBA-15 modificados con Mn: especies obtenidas y propiedades fotocatalíticas”*. XXIII Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 15-17 de Noviembre 2023.
  - 23.62 Pablo Ochoa Rodríguez, Emiliano Fornasín, Natalia Cuello, Griselda Eimer, Verónica Elías. *“Degradación de 2-clorofenol con radiación visible LED, empleando materiales porosos de titanio”*. XXIII Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 15-17 de Noviembre 2023.

- 23.63 Pablo Ochoa Rodríguez, Marcela Martín, Ma. Lucila Satuf, Griselda Eimer, Verónica Elías. *“Materiales nanoestructurados de TiO<sub>2</sub> como fotocatalizadores activos para el tratamiento de efluentes acuosos”*. VIII Encuentro de jóvenes investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Córdoba, Argentina. 7 y 8 de setiembre 2023.
- 23.64 Emiliano Fornasín, Natalia Cuello, Marcos Oliva, Griselda Eimer, Verónica Elías. *“Síntesis y caracterización de óxidos mesoporosos de hierro”*. VIII Encuentro de jóvenes investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Córdoba, Argentina. 7 y 8 de setiembre 2023.
- 23.65 Fabrizio Viale, Jesús Fuentes García, Gerardo Goya Rossetti, Tamara Benzaquén, Verónica Elías, , Griselda Eimer, Gabriel Ferrero. *“Síntesis y caracterización de materiales SBA-15 modificados con manganeso”*. VIII Encuentro de jóvenes investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Córdoba, Argentina. 7 y 8 de setiembre 2023. ISSN 978-950-42-0230-1
- 23.66 Natalia I. Cuello, Marcos I. Oliva, Tamara B. Benzaquén, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. *“Synthesis of magnetic silica catalyst by a biocompatible method”*. 11th World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina, 04 al 08 de Junio de 2023.
- 23.67 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. *“Degradation of 2-chlorophenol with different radiation sources, using modified mesoporous titania”*. 11th World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina, 04 al 08 de Junio de 2023.
- 23.68 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Marcela Martín, Ana Eusebi, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías, María L. Satuf. *“Degradation of 4-chlorophenol by photocatalysis with carbon self-doped and iron co-doped TiO<sub>2</sub> films: radiation absorption properties and performance evaluation in a microreactor”*. 11th World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina, 04 al 08 de Junio de 2023.
- 23.69 Gabriel O. Ferrero, Verónica R. Elías, Madalina G. Idriceanu, Griselda A. Eimer, Marcelo E. Domine. *“Heterogeneous catalysts designed for a bioeconomy of aromatic compounds based on biomass-derived furans”*. 11th World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina, 04 al 08 de Junio de 2023.
- 23.70 Fabrizio E. Viale, Tamara B. Benzaquén, Verónica R. Elías, Gerardo Goya Rossetti, Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero. *“Building a heterogeneous chemo-enzymatic cascade: optimization of immobilized peroxidase activity”*. V Encuentro & Workshop de la Red Argentina de Tecnología Enzimática, Rosario, Argentina, 31 de Mayo al 1 de Junio de 2023.
- 23.71 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Germán Carrillo, Gabriel O. Ferrero, Eliana G. Vaschetto, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. *“Degradación de 2 clorofenol con radiación visible LED, empleando dióxido de titanio modificado”*. V Congreso Argentina y Ambiente 2023 (AA2023) - 4º Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4). San Luis, Argentina, 03 al 05 de Mayo de 2023.
- 23.72 Tamara B. Benzaquén, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. *“Paracetamol degradation in aqueous matrices: activated mesoporous materials with LED visible light, as photoremediators*. 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (V CIPOA) 7-11 de Noviembre 2022, Cusco, Peru.
- 23.73 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Natalia I. Cuello, Eliana G. Vaschetto, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. *“Materiales SBA-15 modificados con Hierro con propiedades magnéticas aplicados a la remoción de contaminantes emergentes en matrices acuosas”*. VIII Congreso Bienal PROIMCA-VI Congreso Bienal PRODECA, 22-24 Junio 2022, UTN-Villa María, Córdoba, Argentina. ISBN 978-987-4998-93-4
- 23.74 Verónica R. Elías, Gabriel O. Ferrero, Madalina G. Idriceanu, Griselda A. Eimer, Marcelo E. Domine. *“De furánicos derivados de biomasa a compuestos aromáticos mediante el diseño de catalizadores mesoporosos SBA-15 modificados, estudios de la influencia de las propiedades ácidas”*. XXII Congreso Argentino de Catálisis (XXII CAC 2021).16-18 de Marzo de 2022, La Plata, Argentina. ISBN 978-987-48517-0-3
- 23.75 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Natalia I. Cuello, Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. *“Materiales porosos modificados con Fe, fotoactivos bajo radiación*

- visible LED, para degradar Ácido Naranja 7*". XXII Congreso Argentino de Catálisis (XXII CAC 2021).16-18 de Marzo de 2022, La Plata, Argentina. ISBN 978-987-48517-0-3
- 23.76 Ma. Verónica Gerbaldo, Sergio G. Marchetti, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello. "*Semiconductores tipo ferritas de Co, Ni y Zn aplicados como fotocatalizadores en la degradación de fármacos*". XXII Congreso Argentino de Catálisis (XXII CAC 2021).16-18 de Marzo de 2022, La Plata, Argentina. ISBN 978-987-48517-0-3
- 23.77 Eliana G. Vaschetto, Gabriel O. Ferrero, Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, Joaquín Pérez-Pariente, Griselda A. Eimer. "*Síntesis de catalizadores mesoporosos basados en moldeantes renovables para degradar glifosato en medios acuosos bajo condiciones ambientales*". XXII Congreso Argentino de Catálisis (XXII CAC 2021).16-18 de Marzo de 2022, La Plata, Argentina. ISBN 978-987-48517-0-3.
- 23.78 Ma. Verónica Gerbaldo, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello. "An effective photocatalytic system to eliminate carbamazepine from wastewater". VIII Congreso Internacional y XVII Congreso Mexicano de Catálisis 7 al 12 de noviembre del 2021 Universidad Autónoma de San Luis Potosí. México.
- 23.79 Natalia I. Cuello, Rubén Mutal, Sebastián García, Verónica R. Elías, Marcos i. Oliva. "*Influencia de la atmósfera de calentamiento en la formación de nanoespecies en SBA-15 por medio de impregnación con Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>.9H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>*". Reunión Anual de Física 2021 (106-RAFA). 12-15 de Octubre de 2021, Córdoba, Argentina. (aceptado-presentación poster).
- 23.80 Eliana G. Vaschetto, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Daniel Stobbia, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "*Desarrollo de catalizadores mesoporosos impregnados con fe para degradar glifosato en medios acuosos bajo condiciones ambientales*". CADI/CLADI/CAEDI: 5to Congreso Argentino de Ingeniería-3er Congreso Latinoamericano de Ingeniería-11vo Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería. 5-7 de Octubre de 2021, Buenos Aires, Argentina. (aceptado-presentación poster).
- 23.81 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "*Dióxido de titanio mesoporoso modificado, como fotocatalizador activo bajo luz visible en la remoción de ibuprofeno de matrices acuosas*". CADI/CLADI/CAEDI: 5to Congreso Argentino de Ingeniería-3er Congreso Latinoamericano de Ingeniería-11vo Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería. 5-7 de Octubre de 2021, Buenos Aires, Argentina. (aceptado-presentación poster).
- 23.82 Pablo Ochoa Rodríguez, María Maffei, Candelaria Escalante, Tamara Benzaquén, Sebastián Eluani, Natalia Cuello, Sandra Casuscelli, Verónica Elías and Griselda Eimer. "*Ibuprofen degradation under LED visible light, using self doped carbon mesoporous TiO<sub>2</sub>*". XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 26-28 Octubre 2020, Puerto Vallarta, México. (aceptado-presentación poster).
- 23.83 M. Verónica Gerbaldo, Daiana A. Bravo Fuchineco, D. M. Eugenia Álvarez, Natalia I. Cuello, Gustavo S. Marchetti, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello. "*Study of photocatalytic activity of cobalt ferrite in the diclofenac sodium degradation*". XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 26-28 Octubre 2020, Puerto Vallarta, México. (aceptado-presentación poster).
- 23.84 Tamara B. Benzaquén, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "*Active TiO<sub>2</sub> under visible light, as a key material for photoremediation*". IV Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies. 18-22 de Noviembre 2019. Natal, Brasil.
- 23.85 "*Degradación de Contaminantes Orgánicos en Agua, Utilizando TiO<sub>2</sub> Activo bajo Luz Visible*". Pablo A. Ochoa Rodríguez (doctorando), Directora: Griselda A. Eimer, Co-directoras: Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, (2019). AJEA, (4). IV Jornada de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería. 22 Noviembre 2019. <https://doi.org/10.33414/ajea.4.385.2019>. ISBN: 978-987-4998-33-0.
- 23.86 "*Degradación de Contaminantes Emergentes Presentes en Efluentes Acuosos, Empleando Catalizadores tipo Ferritas*". María Verónica Gerbaldo (doctorando), Directora: Mónica Crivello Co-directoras: Silvia Mendieta Verónica Elías, (2019). AJEA, (4). IV Jornada de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones



de los doctorandos en ingeniería. 22 Noviembre 2019. <https://doi.org/10.33414/ajea.4.383.2019>. ISBN: 978-987-4998-33-0.

- 23.87 Laura M. Sanchez, Daniel Actis, Pablo Ochoa Rodríguez, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Verónica Lassalle, Pedro Mendoza Zélis, Vera A. Alvarez. *"Nanopartículas magnéticas recubiertas por ácido poliacrílico útiles como catalizadores en procesos foto-Fenton."* XIII Congreso Argentino de Polímeros (SAP-2019). 9-11 de Octubre de 2019, Buenos Aires, Argentina.
- 23.88 Verónica R. Elías, A. Gabriel Sathicq, Natalia I. Cuello, Alfredo Tolley, Gustavo Romanelli, Griselda A. Eimer. *"Síntesis de silicatos SBA-15 modificados con Fe como catalizadores para reacciones de oxidación de sulfuros asistida por microondas"*. XXI Congreso Argentino de Catálisis-X Congreso de Catálisis del Mercosur. 18-20 de Setiembre 2019. Santa Fé, Argentina.
- 23.89 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Verónica R. Elías, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *"Dióxido de titanio autodopado, obtenido a partir de una ruta simple de síntesis, fotoactivo bajo luz visible"*. XXI Congreso Argentino de Catálisis-X Congreso de Catálisis del Mercosur. 18-20 de Setiembre 2019. Santa Fé, Argentina.
- 23.90 M Verónica Gerbaldo, Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello. *"Síntesis y caracterización de óxidos tipo ferritas de Zn, Cu, Co y Ni mediante el método de Pechini modificado"*. XXI Congreso Argentino de Catálisis-X Congreso de Catálisis del Mercosur. 18-20 de Setiembre 2019. Santa Fé, Argentina.
- 23.91 María G. Amaya, Verónica R. Elías, Bibiana Barbero. *"Recubrimiento de monolitos cerámicos de cordierita con SBA-15 como soporte catalítico"*. XXI Congreso Argentino de Catálisis-X Congreso de Catálisis del Mercosur. 18-20 de Setiembre 2019. Santa Fé, Argentina.
- 23.92 Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Gabriel O. Ferrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *"Sílica mesoporosa modificada con metales para degradar glifosato mediante oxidación húmeda con aire en condiciones atmosféricas"*. XXI Congreso Argentino de Catálisis-X Congreso de Catálisis del Mercosur. 18-20 de Setiembre 2019. Santa Fé, Argentina.
- 23.93 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *"Remediación Ambiental utilizando dióxido de titanio modificado, como fotocatalizador activo bajo luz visible"*. X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2019). 4-7 de Agosto de 2019. Santa Fe, Argentina.
- 23.94 Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *"Tratamiento de aguas contaminadas con glifosato: degradación a temperatura ambiente y presión atmosférica utilizando sólidos mesoporosos con Fe"*. X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2019). 4-7 de Agosto de 2019. Santa Fe, Argentina.
- 23.95 Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Gabriel O. Ferrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *"Modificación de SBA-15 con metales para su evaluación en la degradación de glifosato mediante Procesos de Oxidación Húmeda"*. 3er Congreso colombiano de procesos de oxidación avanzada. 31 de Octubre al 2 de Noviembre 2018, Florencia-Caquetá, Colombia.
- 23.96 Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Melina I. Sicardi, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *"Degradación de glifosato mediante nanocatalizadores mesoporosos a partir de oxidación húmeda con aire"*. CIPP 1º Congreso Latinoamericano y 3ª Congreso Argentino del Programa de Procesos y Productos. 24-26 Octubre 2018. Resistencia, Chaco.
- 23.97 Verónica R. Elías, Tamara B. Benzaquén, Analía L. Cánepa, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer *"Silicatos mesoporosos SBA-15 modificados con Fe como catalizadores para la degradación de Fármacos mediante Proceso Fenton Heterogéneo"*. CIPP 1º Congreso Latinoamericano y 3ª Congreso Argentino del Programa de Procesos y Productos. 24-26 Octubre 2018. Resistencia, Argentina. Resistencia, Chaco.
- 23.98 Pablo Ochoa Rodríguez, Gina Pecchi, Sandra Casuscelli, Verónica Elías, Griselda Eimer *"Remediación de aguas contaminadas, utilizando dióxido de titanio modificado con hierro como fotocatalizador"*. CIPP 1º



Congreso Latinoamericano y 3ª Congreso Argentino del Programa de Procesos y Productos. 24-26 Octubre 2018. Resistencia, Chaco.

- 23.99 Natalia Cuello, Verónica Elías, Pablo Ochoa Rodríguez, Griselda Eimer “*Efecto de la atmósfera de calcinación en la modificación de SBA-15 con nitrato férrico por impregnación húmeda*”. CIPP 1º Congreso Latinoamericano y 3ª Congreso Argentino del Programa de Procesos y Productos. 24-26 Octubre 2018. Resistencia, Chaco.
- 23.100 Natalia Cuello, Verónica Elías, Nicolás Amiune, Gina Pecchi, Marcos Oliva, Griselda Eimer. “*Influencia del tratamiento postsíntesis en las propiedades magnéticas de SBA-15 impregnados con cloruro ferroso*”. Congreso internacional de metalurgia y materiales. 18 ° SAM-CONAMET. 1 al 5 de Octubre de 2018. San Carlos de Bariloche, Argentina.
- 23.101 Eliana Vaschetto, Edgar Sanchez Faba, Verónica Elías, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “*Fragmentación de glifosato mediante oxidación húmeda catalítica con nanomateriales mesoporosos*”. CICat, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. 9 al 14 de Setiembre de 2018. Coimbra, Portugal. ISBN 978-989-8124-23-4.
- 23.102 Natalia Cuello, Verónica Elías, Paola Carraro, Marcos Oliva, Gina Pecchi, Griselda Eimer. “*Diseño de catalizadores SBA-15 modificados con diferentes precursores de hierro por método post-síntesis*”. CICat, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. 9 al 14 de Setiembre de 2018. Coimbra, Portugal. ISBN 978-989-8124-23-4.
- 23.103 Tamara Benzaquén, Verónica Elías, Analía Cánepa, Pablo Ochoa Rodríguez, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “*Aplicación del proceso Fenton en fase heterogénea para el tratamiento de aguas residuales de origen farmacológico utilizando silicatos SBA-15.*” CICat, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. 9 al 14 de Setiembre de 2018. Coimbra, Portugal. ISBN 978-989-8124-23-4.
- 23.104 Pablo Ochoa Rodríguez, Tamara Benzaquén, Gina Pecchi, Sandra Casuscelli, Verónica Elías, Griselda Eimer. “*Método simple de síntesis de dióxido de titanio modificado para ser empleado en procesos de remediación ambiental*”. CICat, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. 9 al 14 de Setiembre de 2018. Coimbra, Portugal. ISBN 978-989-8124-23-4.
- 23.105 Silvia Mendieta, Verónica Elías, Ma. Verónica Gerbaldo, Natalia Cuello, Griselda Eimer, Celso Perez, Mónica Crivello. “*Nanoarcillas modificadas con Fe utilizados en la degradación de colorantes orgánicos*”. CICat, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. 9 al 14 de Setiembre de 2018. Coimbra, Portugal. ISBN 978-989-8124-23-4.
- 23.106 Eliana G. Vaschetto, Verónica Elías, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “*Nanomateriales mesoporosos para la degradación de glifosato en agua mediante oxidación húmeda con aire*”. 3er Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus aplicaciones. 21-23 de Febrero de 2018. Neuquén, Argentina.
- 23.107 Pablo Ochoa Rodríguez, Verónica Elías, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “*Dióxido de titanio mesoporoso como fotocatalizador en el tratamiento de aguas contaminadas*”. 3er Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus aplicaciones. 21-23 de Febrero de 2018. Neuquén, Argentina.
- 23.108 Natalia Cuello, Verónica Elías, Jenny Gomez Avila, Griselda Eimer. “*Síntesis de adsorbentes mesoporosos de sílice modificados con diferentes precursores de hierro*”. 3er Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus aplicaciones. 21-23 de Febrero de 2018. Neuquén, Argentina.
- 23.109 Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Fe/SBA-15 Mesoporous Materials as photo-Fenton catalyst for azo-dyes degradation*”. 1ST Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference (CEES-2017). 22 al 24 de Noviembre de 2017. La Serena, Chile.
- 23.110 Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Gina A. Pecchi, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Influencia del contenido de Fe en la actividad catalítica de silicatos mesoporosos SBA-15 aplicados a procesos foto-Fenton para la degradación de colorantes azoicos*”. XX CAC 2017, Congreso Argentino de Catálisis. 1 al 3 de Noviembre de 2017. Córdoba, Argentina. ISBN 978-950-42-0176-2.

- 23.111 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Verónica R. Elías, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Síntesis de dióxido de titanio mesoporoso, modificado con hierro y cobre, para ser aplicado en la degradación fotocatalítica del ácido naranja 7*”. XX CAC 2017, Congreso Argentino de Catálisis. 1 al 3 de Noviembre de 2017. Córdoba, Argentina. ISBN 978-950-42-0176-2.
- 23.112 Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Virginia M. Vaschetti, Ema V. Sabre, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “*Obtención de benzaldehído empleando métodos eco-compatibles*”. XX CAC 2017, Congreso Argentino de Catálisis. 1 al 3 de Noviembre de 2017. Córdoba, Argentina. ISBN 978-950-42-0176-2.
- 23.113 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Marcela Longhi, Sebastián García, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “*Estudio de la interacción entre adsorbentes tipo MCM-41 modificados con metales de transición por diferentes métodos y un fármaco modelo seleccionado como adsorbato*”. XX CAC 2017, Congreso Argentino de Catálisis. 1 al 3 de Noviembre de 2017. Córdoba, Argentina. ISBN 978-950-42-0176-2.
- 23.114 Valeria Sueldo Occello, Verónica R. Elías, Verónica Brunetti, Griselda A. Eimer. “*SBA-15 modificados con poliésteres polioles como plataformas catalíticas*”. XX CAC 2017, Congreso Argentino de Catálisis. 1 al 3 de Noviembre de 2017. Córdoba, Argentina. ISBN 978-950-42-0176-2.
- 23.115 Silvia N. Mendieta, Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, M. Verónica Gerbaldo, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, Mónica E. Crivello. “*Nanoarcillas magnéticas para ser utilizados en la degradación del colorante AO7*”. 17º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET-SAM, 18-20 de Octubre de 2017 Copiapó-Chile.
- 23.116 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Marcela Longhi, Rubén Mutal, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva y Griselda A. Eimer. “*Estudio Cinético de los perfiles de liberación de Indometacina incorporada en materiales nanoestructurados tipo MCM-41 modificados con metales de transición por diferentes métodos*”. 17 º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2017. Copiapó, Chile. 18-20 de octubre de 2017.
- 23.117 Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Gina A. Pecchi, Sandra G. Casuscelli y Griselda A. Eimer. “*Materiales mesoporosos SBA-15 modificados con hierro para la degradación de residuos farmacológicos presentes en aguas residuales*”. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Santa Fe, Argentina. 31 de Julio al 3 de Agosto de 2017. ISBN 978-987-46096-3-2.
- 23.118 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Verónica R. Elías, Sandra G. Casuscelli y Griselda A. Eimer. “*Estudio de la modificación, con hierro, del dióxido de titanio mesoporoso para ser aplicado en la degradación acuosa del ácido naranja 7*”. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Santa Fe, Argentina. 31 de Julio al 3 de Agosto de 2017. ISBN 978-987-46096-3-2.
- 23.119 Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli y Griselda A. Eimer. “*Silicatos SBA-15 modificados con Hierro como catalizadores para procesos foto-Fenton aplicados a la degradación de contaminantes orgánicos*”. VI Congreso Bianual PROIMCA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y IV Congreso Bianual PRODECA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua). Bahía Blanca, Argentina, 6-8 de Setiembre de 2017.
- 23.120 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Verónica R. Elías, Sandra G. Casuscelli y Griselda A. Eimer. “*Síntesis de dióxido de titanio mesoporoso, para ser empleado como fotocatalizador en la remediación de aguas contaminadas*”. VI Congreso Bianual PROIMCA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y IV Congreso Bianual PRODECA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua). Bahía Blanca, Argentina, 6-8 de Setiembre de 2017.
- 23.121 Pablo A. Ochoa Rodríguez, Natalí Balcaza Pizzi, Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Síntesis de nanopartículas de dióxido de titanio modificadas para la degradación de Ácido Naranja 7*”. V-NanoCórdoba 2017. Córdoba, Argentina, 19-20 de Mayo de 2017.

- 23.122 Virginia M. Vaschetti, Verónica R. Elías, Analía L. Cánepa, Ema V. Sabre, Griselda A. Eimer y Sandra G. Casuscelli. *“Evaluación catalítica de silicatos mesoporosos modificados con cromo en la oxidación de ácido Ferúlico”*. V-NanoCórdoba 2017. Córdoba, Argentina, 19-20 de Mayo de 2017.
- 23.123 Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer y Sandra G. Casuscelli. *“Materiales nanoestructurados con aplicaciones en química fina”*. V-NanoCórdoba 2017. Córdoba, Argentina, 19-20 de Mayo de 2017.
- 23.124 Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer *“Silicatos mesoporosos tipo SBA-15 modificados con hierro como catalizadores para Procesos Avanzados de Oxidación Heterogéneos”*. 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 23.125 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *“Síntesis de materiales del tipo MCM-41 modificados para su aplicación como portadores de indometacina”*. 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 23.126 Natalia Cuello Verónica Elías; Silvia Mendieta, Marcela Longhi, Mónica Crivello, Marcos Oliva, Griselda Eimer. *“Síntesis de materiales del tipo MCM-41 modificados para su aplicación como portadores de indometacina”*. 4ta. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas-RICIFA 2016. Rosario, Argentina. 27 y 28 de Octubre de 2016.
- 23.127 Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Edgar Sánchez Faba, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *“Optimización de las condiciones de síntesis para la obtención de materiales mesoporosos sustituidos con Boro”*. 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 23.128 Pablo Ochoa Rodríguez, Verónica Elías, S. Casuscelli, G. Eimer - *Síntesis de dióxido de titanio mesoporoso para la degradación fotocatalítica del ácido naranja 7* - XII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía - San Luis, Argentina - 9-11 de Noviembre de 2016.
- 23.129 Pablo Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. *“Síntesis de materiales mesoporosos del tipo SBA 15 modificados con hierro, y estudio de las condiciones de síntesis para su posterior aplicación a procesos de oxidación avanzada2. 4° Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina, Mattear, 12-14 Octubre de 2016, Córdoba, Argentina.*
- 23.130 Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Pablo A. Ochoa, Gina A. Pecchi, Cristián Huck-Iriart, Leandro Andrini, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *“Estudio de la estabilidad de las especies de hierro en tamices mesoporosos SBA-15 desarrollados para su aplicación en procesos avanzados de oxidación.” XXV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Montevideo, Uruguay 18-23 de Setiembre de 2016.*
- 23.131 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica Crivello, Marcos Oliva, Griselda A. Eimer. *“Efecto del tratamiento hidrotérmico sobre las propiedades magnéticas de catalizadores del tipo MCM-41 modificados con hierro. XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Montevideo, Uruguay 18-23 Setiembre 2016.*
- 23.132 Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *“Optimización de las condiciones de reacción de Reordenamiento de Beckmann para la obtención de Caprolactama sobre B-MCM-41”*. XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Montevideo, Uruguay 18-23 Setiembre 2016.
- 23.133 Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Virginia M. Vaschetti, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. *“Oxidación selectiva de Alcohol bencílico empleando materiales mesoporosos mediante procesos eco-compatibles.” XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Montevideo, Uruguay 18-23 Setiembre 2016.*
- 23.134 Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Virginia M. Vaschetti, Ema V. Sabre, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. *“Oxidación selectiva de Alcohol Bencílico: Una alternativa eficiente en procesos de Química Fina.” Cong. de Ingeniería de Procesos y Productos 2016 (CIPP 2016) Rosario, 30 Marzo-1 Abril 2016.*

- 23.135 Verónica R. Elías, Gabriel O. Ferrero, Pablo A. Ochoa, Rafael G. Oliveira, Griselda A. Eimer “*Síntesis y evaluación foto-catalítica de silicatos SBA-15 modificados*”. AA 2015 II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, CABA, Argentina. 1-4 de Diciembre de 2015.
- 23.136 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva y Griselda A. Eimer. “*Análisis de las propiedades magnéticas de tamices mesoporos modificados por método Post-Síntesis*”. CONAMET/SAM 2015: 15º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, Concepción, Chile. 17-20 Noviembre 2015.
- 23.137 Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, Pablo A. Ochoa, Nicolás Giménez, Leandro Andrini, Felix G. Requejo, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “*Nanoespecies de Co depositadas en silicatos mesoporosos MCM-41 al tamente ordenados como prometedores materiales para novedosas aplicaciones. Caracterización superficial*”. XIX Congreso Argentino de Catálisis, VIII Congreso de Catálisis del Mercosur, 21 al 23 de septiembre de 2015, Bahía Blanca, Argentina.
- 23.139 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvina Gerbaudo, Claudia E. Rodríguez Torres, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “*Espectroscopia Mössbauer para la caracterización de fases magnéticas en catalizadores del tipo MCM-41 modificados*”. XIX Congreso Argentino de Catálisis, VIII Congreso de Catálisis del Mercosur, 21 al 23 de septiembre de 2015, Bahía Blanca, Argentina.
- 23.140 Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, Paola M. Carraro, Ema V. Sabre, Pablo Ochoa, Sandra Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Aplicación de Nanomateriales Silíceos como catalizadores en Procesos Avanzados de Oxidación Heterogéneos*”. NanoCórdoba 2014, Córdoba, Argentina, 22-24 de Octubre de 2014.
- 23.141 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Pablo Ochoa, Elin L. Winkler, Leandro Andrini, Félix Requejo, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Identificación de especies metálicas por XANES y ESR en silicatos Cr/MCM-41: Evaluación de su actividad en la fotodegradación de colorantes azoicos*”. XXIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 Setiembre de 2014. ISBN: 978-958-8848-98-3.
- 23.142 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Elin L. Winkler; Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “*Identificación por espectroscopia de ESR de especies magnéticas de Fe depositadas por un método post-síntesis en materiales del tipo MCM-41*”. XXIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 Setiembre de 2014. ISBN: 978-958-8848-98-3.
- 23.143 Ema Sabre, Verónica Elías, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. “*Estudio paramétrico de la fotodegradación catalítica del Ácido de Naranja 7 utilizando TiO<sub>2</sub>/Cr/MCM-41(3,5) como fotocatalizador bajo luz visible*”. XXIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 Setiembre de 2014. ISBN: 978-958-8848-98-3.
- 23.144 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Julio D. Fernández, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. “*Adsorción de hidrógeno en materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni*”. XXIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre de 2014. ISBN: 978-958-8848-98-3.
- 23.145 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Gina Pecchi, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “*Estudio de microscopia electrónica de transmisión para materiales mesoporosos modificados con hierro*”. Tercer Congreso Argentino de Microscopía. Marzo de 2014, Mendoza, Argentina.
- 23.146 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer. “*Tamices Moleculares Modificados con Metales de Transición por un Método de Incorporación Directa.*” 1º Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos-3º Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. 6-8 Noviembre de 2013, Buenos Aires, Argentina.
- 23.147 Ema V. Sabre, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “*Estudio de los Parámetros de Reacción que Influyen en la Degradación Fotocatalítica de Ácido Naranja 7 (AO7) Empleando Materiales MCM-41 Modificados con Cr y Ti.*” 1º Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos-3º Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. 6-8 Noviembre de 2013, Buenos Aires, Argentina.



- 23.148 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.”* 1º Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos - 3º Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. 6-8 de Noviembre de 2013, Buenos Aires, Argentina.
- 23.149 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *“Estudio por DRX de la influencia del contenido de metal y el tiempo de síntesis sobre materiales MCM-41 como potencial material para el almacenamiento de hidrógeno”.* I Reunión Latinoamericana de Cristalografía - IX Reunión Anual de la AACr. 29 de Octubre a 1 de Noviembre de 2013, Córdoba, Argentina.
- 23.150 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Elin L. Winkler, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *“Influencia de la hidratación por la humedad ambiente en las especies metálicas y actividad fotocatalítica de materiales Cr/MCM-41.”* XVIII Congreso Argentino de Catálisis, 30 Octubre al 1 de Noviembre de 2013, San Luis, Argentina. ISBN: 978-987-1852-85-7.
- 23.151 Ema V. Sabre, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. *“Optimización de los parámetros del proceso de degradación fotocatalítica bajo la luz visible de Ácido Naranja 7 en solución acuosa usando TiO<sub>2</sub>/Cr/MCM-41(3,5) como fotocatalizador.”* XVIII Congreso Argentino de Catálisis, 30 Octubre-1 de Noviembre 2013, San Luis, Argentina. ISBN: 978-987-1852-85-7.
- 23.152 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *“Síntesis y caracterización de catalizadores del tipo Fe/MCM-41 con propiedades magnéticas.”* XVIII Congreso Argentino de Catálisis, 30 Octubre-1 Noviembre 2013, San Luis Argentina. ISBN: 978-987-1852-85-7.
- 23.153 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *“Estudio de las propiedades estructurales y texturales de tamices moleculares mesoporosos modificados con diferentes cargas de níquel para su utilización en el almacenamiento de H<sub>2</sub>.”* XVIII Congreso Argentino de Catálisis, 30 Octubre al 1 de Noviembre de 2013, San Luis, Argentina. ISBN: 978-987-1852-85-7.
- 23.154 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *“Influencia de las propiedades texturales y estructurales de materiales mesoporosos Ni/MCM-41, con diferentes cargas de metal para el almacenamiento de hidrógeno.”* XVII Congreso Brasileiro de Catálise-VII Congreso de Catalise do Mercosul, 15-19 de Setiembre de 2013, gramado, Brasil.
- 23.155 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *“Influencia del tiempo de síntesis en las propiedades estructurales y texturales de materiales mesoporosos sustituidos con Ni para el almacenamiento de hidrógeno.”* 13er Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2013, 20 al 23 Agosto 2013, Misiones, Argentina.
- 23.156 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Mónica E. Crivello, Griselda A. Eimer. *“Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos Co/MCM-41”.* 13er Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2013, 20 al 23 Agosto de 2013, Misiones, Argentina.
- 23.157 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Natalia I. Cuello, Elin L. Winkler, Leandro Andrini, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *“Influence of the hydration by the environment humidity on the metallic speciation and the photocatalytic activity of Cr/MCM-41.”* 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis, 16 al 19 de Junio de 2013, Segovia, España.
- 23.158 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Andrés A. García Blanco, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *“Estudio de las propiedades de almacenamiento de hidrógeno a 77 K en estructuras MCM41 modificadas con Ni”.* HYFUSEN 2013. 5to. Congreso Nacional-4to. Congreso Iberoamericano, HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA, 10-14 Junio de 2013, Córdoba, Argentina.
- 23.159 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. *“Síntesis y estructura de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni por diferentes métodos para el almacenamiento de H<sub>2</sub>”.* HYFUSEN 2013. 5to. Congreso Nacional-4to. Congreso Iberoamericano, HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA, 10-14 Junio de 2013, Córdoba, Argentina.



- 23.160 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “*Adsorbentes mesoporosos del tipo MCM-41 modificados con Hierro*”. HYFUSEN 2013. 5to. Congreso Nacional-4to. Congreso Iberoamericano, HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA, 10-14 Junio de 2013, Córdoba, Argentina.
- 23.161 Ema V. Sabre, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “*Influencia de los distintos parámetros de reacción en la degradación fotocatalítica de Ácido Naranja 7 utilizando tamices moleculares modificados con cromo y titanio*”. Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica. Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua. Tercera Reunión Anual PROIMCA. Primera Reunión Anual PRODECA, Mayo 2013. Córdoba, Argentina. ISBN: 978-950-42-0150-2.
- 23.162 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Caracterización y evaluación fotocatalítica de tamices MCM-41 modificados con Cr: comparación entre los métodos de síntesis de incorporación directa (en un paso) o de impregnación húmeda (post-síntesis)*.” XIII Congreso Mexicano de Catálisis y IV Congreso Internacional de Academia mexicana de Catálisis, 16 al 19 de Abril de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- 23.163 Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “*Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni para el almacenamiento de hidrógeno*”. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA-2, 20-23 Febrero de 2013, San Luis, Argentina.
- 23.164 Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, “*Structural and Magnetic Properties of Co Modified MCM-41 by Wet Impregnation*”. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA-2, 20-23 de Febrero de 2013, San Luis, Argentina.
- 23.165 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia E. Urreta, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, “*Propiedades magnéticas de tamices moleculares mesoporosos modificados con Fe*”. 12 Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales, 22-26 de Octubre de 2012, Valparaíso, Chile.
- 23.166 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Ulises A. Agú, Liliana E. Ortiz, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer, “*Modified MCM-41 as photocatalysts for azo dyes degradation*”. 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry, 25-29 de Agosto de 2012, Foz do Iguaçu, Brasil.
- 23.167 Doctorando: Paola Carraro, Tutores: Dr. Marcos Oliva, Dra. Griselda Eimer, Dra. Verónica Elías, “*Evaluación de la potencial capacidad para el almacenamiento de hidrógeno y características de materiales mesoporosos tipo MCM-41*”, CYTAL, 16-18 de Agosto de 2012, Facultad Regional de Villa María, Córdoba. ISBN: 978-987-28398-1-9.
- 23.168 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Liliana E. Ortiz, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer, “*Síntesis, caracterización y evaluación fotocatalítica de silicatos MCM-41 modificados con Cr por el método de incorporación directa*”. XXIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2-7 de Setiembre de 2012.
- 23.169 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Sandra G. Casuscelli, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, “*Propiedades catalíticas y magnéticas de tamices moleculares mesoporosos modificados con hierro*”. XXIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2-7 de Setiembre de 2012.
- 23.170 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Liliana E. Ortiz, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Avances en la síntesis de Cr-MCM-41 por el método de Incorporación Directa. Aplicación de diferentes métodos de caracterización*”. MATEAR: 2º Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina. San Rafael, Mendoza, Argentina, 28-30 de Mayo de 2012. Universidad Tecnológica Nacional.
- 23.171 Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Sandra G. Casuscelli, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “*Tamices moleculares mesoporosos modificados con hierro. Evaluación de sus propiedades catalíticas y magnéticas*”. MATEAR: 2º Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina. San Rafael, Mendoza, Argentina, 28-30 de Mayo de 2012. Universidad Tecnológica Nacional.
- 23.172 Verónica R. Elías, Ema Sabre, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “*Influencia del contenido de Cr en la actividad de tamices moleculares TiO<sub>2</sub>/Cr/MCM-41 para la fotodecoloración con luz visible de Ácido*

*Naranja 7*". XVII Congreso Argentino de Catálisis-VI Congreso de Catálisis del Mercosur: Mercocat. 17-20 de Octubre de 2011. Salta, Argentina. Internacional. ISBN: 978-987-633-076-3.

- 23.173 Verónica R. Elías, Ema Sabre, Elisa Ortiz, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "*Síntesis y Evaluación fotocatalítica de silicatos mesoporosos MCM-41 modificados con Cr y Ti*". XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 3-6 de Mayo de 2011. Córdoba, Argentina.
- 23.174 Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Liliana E. Ortiz, Sandra G. Casuscelli y Griselda A. Eimer. "*Síntesis de silicatos mesoporosos MCM-41 para la degradación fotocatalítica de contaminantes en solución acuosa*". Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica. Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua. Tercera Reunión Anual PROIMCA. Primera Reunión Anual PRODECA, Agosto, 2011. Mendoza, Argentina. Capítulo G: Técnicas de análisis y métodos de abatimiento. ISBN: 978-950-42-0136-6.
- 23.175 Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "*Degradación fotocatalítica de colorantes azoicos empleando tamices moleculares del tipo MCM-41 modificados con cromo, hierro y titanio*". XXII CICAT: Congreso Iberoamericano de Catálisis. 5-10 de Setiembre 2010. Viña del Mar-Chile. Internacional.
- 23.176 Verónica R. Elías (Tesista), Griselda A. Eimer (Directora) y Sandra G. Casuscelli (Co-directora). 1º Jornada de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería". Presentación trabajo: "*Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos para su aplicación en reacciones de degradación foto-catalíticas*". Buenos Aires, 22-23 de Setiembre de 2010.
- 23.177 Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Mónica Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "*Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos MCM-41 modificados con Cromo y Titanio*". MATEAR: 1º Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina. San Nicolás de los Arroyos, 12-14 de Mayo de 2010. Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional San Nicolás.
- 23.178 Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Mónica Crivello, Eduardo R. Herrero, Karim Sapag, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "*Synthesis, characterization and photocatalytic activity of MCM-41 mesoporous adsorbents modified with chromium, iron and titanium*". Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. San Pedro, Brasil. 9-10 de Abril de 2010.
- 23.179 Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Karim Sapag, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "*Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos del tipo MCM-41 modificados con Fe. Evaluación de su eficiencia catalítica en la reacción de oxidación de ciclohexeno*". Capítulo: Química Fina (QF-34). SBCat 2009. 15º Congreso Brasileiro de Catálise. 5º Congresso de Catálise do Mercosul. Río de Janeiro, Brasil. 13-17 de Setiembre de 2009. Internacional. ISSN: 1980-9263.
- 23.180 Verónica R. Elías, Ma. Lucila Satuf, Eliana G. Vaschetto, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Marta V. Bosco, Rodolfo J. Brandi, Orlando M. Alfano, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "*Síntesis, Caracterización y Actividad Fotocatalítica de Materiales MCM-41 modificados con Metales de Transición*". Capítulo: Catalisis Medioambiental (O.7.14). XI CAC: Congreso Argentino de Catálisis 2009. Buenos Aires-Argentina. 3-7 de Agosto de 2009. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Laboratorio de Procesos Catalíticos. Nacional.
- 23.181 Verónica R. Elías, Ma. Lucila Satuf, Mónica Crivello, Eduardo R. Herrero, Rodolfo J. Brandi, Orlando M. Alfano, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "*Aplicaciones Fotocatalíticas de Adsorbentes Mesoporosos del tipo MCM-41*". Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. 24-27 de Febrero de 2009. CONICET-UNLS.
- 23.182 Marcos I. Oliva, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Silvia P. Silvetti y Silvia E. Urreta. "*Síntesis, Caracterización y Propiedades Magnéticas de Fe/MCM-48*". Capítulo: Materiales Electrónicos y Magnéticos (K.2). CONAMET/SAM 2008: 8º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Santiago de Chile-Chile. Santiago de Chile-Chile. 28-31 de Octubre de 2008. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales-Asociación Argentina de Materiales.
- 23.183 Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Silvia P. Silvetti, Sandra G. Casuscelli, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Silvia E. Urreta, Griselda A. Eimer. "*Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de tamices*

*moleculares mesoporosos modificados con Fe por diferentes métodos*”. Capítulo: Innovación y Diseño de Catalizadores (LT1-P58). XXI SICAT: Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga-Benalmádena-Costa-España. 22-27 de Junio de 2008. SECAT-Universidad de Málaga. Internacional.

- 23.184 Marcos I. Oliva, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Silvia P. Silveti y Silvia E. Urreta. “*The effect of the preparation method on the physicochemical and magnetic properties of Fe/MCM-41*”. Nano 2008: 9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials. Río de Janeiro-Brasil. 1-6 de Junio de 2008. Resumen. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, UNICAMP.
- 23.185 Verónica R. Elías, Corina M. Chanquia, Julio D. Fernández, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda G. Eimer. “*Influencia del tiempo de síntesis en las propiedades ácidas y estructurales de materiales mesoporosos sustituidos con Ti*”. ID (56). XV CAC-IV MERCOCAT. La Plata. Argentina. 12-16 de Noviembre de 2007. CONACA. Internacional. ISBN: 978-950-34-0437-9.
- 23.186 Corina M. Chanquia, Verónica R. Elías, Julio D. Fernández, Mónica E. Crivello, Sandra G. Casuscelli, Griselda G. Eimer, Eduardo R. Herrero. “*Evaluación de condiciones de síntesis e identificación de posibles especies activas en Cu-MCM-41*”. ID (57). XV CAC-IV MERCOCAT. La Plata. Argentina. 12-16 de Noviembre de 2007. CONACA. Internacional. ISBN: 978-950-34-0437-9.
- 23.187 Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli, Silvia E. Urreta. “*Synthesis, characterization and magnetic properties of heterostructures containing Fe in a mesoporous (MCM-41) host matrix*”. Capítulo: Materiales Electrónicos y Magnéticos (15-11). SAM-CONAMET 2007. San Nicolás, Buenos Aires. Argentina. 4 al 7 de Setiembre de 2007. UTN-Facultad Reg. San Nicolás, SAM (Asociación argentina de materiales). Internacional. ISBN: 978-950-42-0094-9.
- 23.188 Marcos I. Oliva, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli, Silvia P. Silveti, Silvia E. Urreta. “*Nanoestructuras de Fe sintetizadas en un filtro molecular de sílice*”. Sólidos 2007. Huerta Grande-Córdoba-Argentina. 6-9 de Noviembre de 2007. Universidad Nacional de Córdoba.
- 23.189 Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli, Silvia E. Urreta. “*Síntesis de composites magnéticos mediante la incorporación de Fe en soportes mesoporosos de sílice*”. 92<sup>a</sup> Reunión Nacional de Física. Salta-Argentina. 24-28 de Setiembre de 2007. La reunión estará organizada por la UNSa., Universidad Nacional el Tucumán y la Asociación Física Argentina (AFA).
- 23.190 Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli, Corina M. Chanquía, Verónica R. Elías, Julio D. Fernández, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero. “*Influencia del contenido de Ti sobre las propiedades ácidas y catalíticas de Ti-MCM-41*”. (P-02). XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Gramado. Brasil. 17-22 de Setiembre de 2006.
- 23.191 Mónica E. Crivello, Celso F. Pérez, Silvia N. Mendieta, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías, Eduardo R. Herrero. “*Deshidrogenación de 1-octanol sobre catalizadores de cobre*”. (P-389). XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Gramado. Brasil. 17-22 de Setiembre de 2006.
- 23.192 Griselda A. Eimer, Corina M. Chanquía, Verónica R. Elías, Analía L. Cánepa, Sandra G. Casuscelli, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero. “*Desarrollo de materiales mesoporosos modificados con titanio. Relación entre sus propiedades fisicoquímicas y su efectividad como catalizadores de oxidación*”. Capítulo: Ciencias de la Ingeniería Química-Catálisis (01f-289). XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química. Buenos Aires. Argentina. 1-4 Octubre de 2006. Asociación Argentina de Ingenieros Químicos-Confederación Interamericana de Ingeniería Química. Internacional. ISSN: 1850 3535.

## PARTES DE LIBROS

- 23.193 En el marco del VIII Congreso Internacional y XVII Congreso Mexicano de Catálisis realizado en el año 2021 por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, se invitó a publicar en el libro: Nuevas Fronteras en Catálisis el trabajo titulado: “*An effective photocatalytic system to eliminate carbamazepine from wastewater*”. M. Verónica Gerbaldo, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Mónica E. Crivello. ISBN: 978-607-535-283-1. Cantidad de páginas del libro 210. Página del trabajo 95. Editorial: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Editor: Marco Antonio Sánchez Castillo. San Luis Potosí, México 2022.

**EDICIÓN/COMPILACIÓN DE ACTAS**

Integrante del Comité Editorial de Actas De Jornadas y Eventos Académicos de UTN (AJEA 2023) ISSN: 2683-8818 - e-ISSN: 2683-8818. 8vo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales 2023. Compilación de: 1er Edición, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Libro digital pdf. Archivo digital: descarga y online. ISBN 978-950-42-0230-1.

**Presentación de papers en congresos (no publicados)**

Pablo Ochoa Rodríguez, Emiliano Fornasín, Natalia Cuello, Gerardo Goya Rossetti, Griselda Eimer, Verónica Elías. “Degradación de 2-clorofenol empleando óxidos mesoporosos, bajo radiación visible LED”. XXIX CICAT. Bilbao, Septiembre 2024. Evaluado para presentación oral, **no publicado**.

**24 ASISTENCIA A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS**

- 24.1 XXIII Congreso Argentino de Catálisis (XXIII CAC 2023). 15-17 de noviembre de 2023, Salta, Argentina. (Exposiciones poster).
- 24.2 Participación como comité evaluador, científico y organizador del VIII Encuentro de jóvenes investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Córdoba, Argentina. 7 y 8 de setiembre 2023.
- 24.3 Participación como asistente en el Foro Internacional de Inteligencia Artificial (UTN FIIA 2023, 30 y 31 de agosto de 2023 en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
- 24.4 Participación como asistente en la Cátedra Abierta titulada “Sostenibilidad en la transformación de materias primas renovables (Metrics for Sustainability). Dictado por el Dr. Marcelo E. Domine el 12 de agosto de 2022 en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
- 24.5 Seminario: Aplicaciones biológicas de las nanopartículas magnéticas: el caso de las nanozimas para control de procesos oxidativos celulares. Dictado por el Dr. Gerardo F. Goya del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y Profesor Titular de la Universidad de Zaragoza, España, realizado en la Ciudad de Córdoba, Argentina, el día 27 de abril de 2022.
- 24.6 XXII Congreso Argentino de Catálisis (XXII CAC 2021). 16-18 de Marzo de 2022, La Plata, Argentina. (Exposiciones oral y poster).
- 24.7 XXI Congreso Argentino de Catálisis-X Congreso de Catálisis del Mercosur. 18-20 de Setiembre 2019. Santa Fe, Argentina. (Exposición poster).
- 24.8 VIII Congreso Internacional de la Lengua Española. 27 al 30 de Mayo de 2019, Córdoba Argentina. Asistente.
- 24.9 *1ST Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference (CEES-2017)*. 22 al 24 de Noviembre de 2017. La Serena, Chile. “Fe/SBA-15 Mesoporous Materials as photo-Fenton catalyst for azo-dyes degradation”. (Exposición Poster).
- 24.10 *VI Congreso Bianual PROIMCA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y IV Congreso Bianual PRODECA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua)*. Bahía Blanca, Argentina, 6-8 de Setiembre de 2017. “Silicatos SBA-15 modificados con Hierro como catalizadores para procesos foto-Fenton aplicados a la degradación de contaminantes orgánicos”. (Exposición Poster).
- 24.11 *III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental*. Santa Fe, Argentina, 31 de Julio al 3 de Agosto de 2017. (Exposición Poster).
- 24.12 *XXV Simposio Iberoamericano de Catálisis*. Montevideo, Uruguay 18-23 de Setiembre de 2016. “Estudio de la estabilidad de las especies de hierro en tamices mesoporosos SBA-15 desarrollados para su aplicación en procesos avanzados de oxidación.” (Exposición Poster).



- 24.13 *XIX Congreso Argentino de Catálisis, VIII Congreso de Catálisis del Mercosur, 21 al 23 de septiembre de 2015, Bahía Blanca, Argentina.* “Nanoespecies de Co depositadas en silicatos mesoporosos MCM-41 altamente ordenados como prometedores materiales para novedosas aplicaciones. Caracterización superficial”. (Exposición Poster).
- 24.14 *"Determinación de multiresiduos de plaguicidas en vegetales por GC-Masas".* A cargo del Dr. Francisco Andrés Mocholi Castello desarrollado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, 31 de octubre 2014. (Asistente).
- 24.15 *Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica. Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua. Tercera Reunión Anual PROIMCA. Primera Reunión Anual PRODECA, Mayo, 2013. Córdoba, Argentina.* “Influencia de los distintos parámetros de reacción en la degradación fotocatalítica de Ácido Naranja 7 utilizando tamices moleculares modificados con cromo y titanio”. (Exposición Poster).
- 24.16 *XVIII Congreso Argentino de Catálisis, 30 Octubre al 1 de Noviembre de 2013, San Luis, Argentina.* “Influencia de la hidratación por la humedad ambiente en las especies metálicas y actividad fotocatalítica de materiales Cr/MCM-41.” (Exposición Poster).
- 24.17 *XIII Congreso mexicano de Catálisis y IV Congreso Internacional de Academia mexicana de Catálisis, 16 al 19 de Abril de 2013, Puerto Vallarta, Jalisco, México.* “Caracterización y evaluación fotocatalítica de tamices MCM-41 modificados con Cr: comparación entre los métodos de síntesis de incorporación directa (en un paso) o de impregnación húmeda (post-síntesis).” (Exposición Poster).
- 24.18 *4th International IUPAC Conference on Green Chemistry, 25-29 de Agosto de 2012, Foz do Iguazú, Brasil.* Expositor “*Modified MCM-41 as photocatalysts for azo dyes degradation*” (Exposición Poster).
- 24.19 *XXIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2-7 de Setiembre de 2012.* “Síntesis, caracterización y evaluación fotocatalítica de silicatos MCM-41 modificados con Cr por el método de incorporación directa”. (Exposición Poster).
- 24.20 *X5to CyTAL desarrollado en Villa María, Córdoba. 14 y 15 de Agosto de 2012.* “*Evaluación de la potencial capacidad para el almacenamiento de hidrógeno y características de materiales mesoporosos tipo MCM-41*”. (Tutor).
- 24.21 *Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica. Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua. Tercera Reunión Anual PROIMCA. Primera Reunión Anual PRODECA, Diciembre, 2011. Mendoza, Argentina.* “Síntesis de silicatos mesoporosos mcm-41 para la degradación fotocatalítica de contaminantes en solución acuosa”. (Exposición Poster).
- 24.22 *XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 3-6 de Mayo de 2011. Córdoba, Argentina.* “Síntesis y Evaluación fotocatalítica de silicatos mesoporosos MCM-41 modificados con Cr y Ti”. (Exposición Poster).
- 24.23 *“Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos MCM-41 modificados con cromo y titanio”.* 1er Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina, MATTEAR 2010. Fac. Reg. San Nicolás, Buenos Aires, Argentina. (Exposición Poster).
- 24.24 *XVI CAC: Congreso Argentino de Catálisis 2009”. Congreso. Buenos Aires, Argentina. 2009. 3-7 de Agosto de 2009. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Laboratorio de Procesos Catalíticos. Nacional.* Expositor (Exposición Oral).
- 24.25 *“Nano MERCOSUR 2009: Oportunidades de la Micro y Nanotecnología”.* Encuentro. Buenos Aires, Argentina. 2009. (Presentación póster).
- 24.26 *Congreso: “XV Congreso Argentino de Catálisis-IV Congreso de Catálisis del MERCOSUR”.* La Plata. Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas-Dr. Jorge J. Ronco-CINDECA,



el Comité Nacional de Catálisis-CONACA, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-CONICET y la Universidad Nacional de La Plata-UNLP. 2007. Expositor. (Presentación póster).

- 24.27 Conferencia: “*Nuevos Catalizadores para la Obtención de Diesel Limpio*”. CITEQ-UTN-FRC. Córdoba. 2007. Asistente.
- 24.28 “*Synthesis, characterization and magnetic properties of heterostructures containing Fe in a mesoporous (MCM-41) host matrix*”. San Nicolás-Buenos Aires. Organizado por: Universidad Tecnológica Nacional-FRSN, Asociación Argentina de Materiales, la Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales. 2007. Expositor. (Presentación póster).
- 24.29 Jornada: “*Tercer Encuentro sobre Prevención de Riesgos del Trabajo*”. Córdoba. Organizado por UTN FRC, el Instituto Argentino de Seguridad, El Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba, la Cámara Argentina de Seguridad y Santista Textil Argentina S.A. 2005. Asistente.

## 25 ESTANCIAS Y PASANTÍAS

- 25.1 Estancia de 3 meses en Instituto de Tecnología Química de Valencia, (UPV-CSIC), Valencia España. Tema: “*Producción de compuestos aromáticos a partir de la transformación catalítica de furanos derivados de biomasa mediante el diseño de catalizadores sólidos mesoporosos*”. (11 de Junio al 7 de Setiembre de 2021), bajo la dirección del Dr. E. Domine, financiada con Beca Externa Postdoctoral para Jóvenes investigadores de CONICET otorgada por CONICET (Resolución 2020-259 APN-Dir CONICET 24-Enero 2020). Informe aprobado.
- 25.2 8-18 Marzo de 2011: Pasantía en el laboratorio de Resonancias del Centro Atómico Bariloche para caracterizar materiales mesoporosos por espectroscopia de Resonancia Paramagnética, a cargo de la Dra. Elin Winkler.
- 25.3 14-25 Setiembre de 2009: Pasantía en el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC) para evaluar materiales mesoporosos como fotocatalizadores en la degradación de colorantes azoicos, a cargo de la Dra. Ma. Lucila Satuf.
- 25.4 12-17 Noviembre de 2006: Pasantía otorgada por CONACA para hacer caracterizaciones de materiales por espectroscopia de UV-VIS con reflectancia difusa en CINDECA, a cargo del Lic. Norberto Firpo y el Dr. Horacio Thomas.

## CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

- 25.5 “*Óxidos Metálicos en Catálisis Heterogénea*”. UTN-FRC. Docente: Dra. Gina Pechi. Córdoba 17-20 de febrero de 2014. 12 horas
- 25.6 “*Cromatografía en Fase Gaseosa*”. UTN-FRC CITEQ (Centro de Investigación y Tecnología Química) Responsable: Dr. Herrero. Docentes: Dra. Crivello, Dra. Pierella, Ing. Poncio. Córdoba, Argentina. Octubre 2009. Aprobado, 8 (ocho). 90 horas.
- 25.7 Escuela de Catálisis 2009. “*Reactores Catalíticos*”. Buenos Aires, Argentina. 31 de Julio al 3 de Agosto de 2009. Institución Organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Laboratorio de Procesos Catalíticos y el Consejo Nacional de Catálisis-CONACA. Asistencia. 20 horas.
- 25.8 “*Microanálisis con sonda de electrones*”. Universidad Nacional de Córdoba-Facultad Matemática, Astronomía y Física. Docentes: Dr. Alberto Riveros, Colaboradores: Dr. Jorge Trincavelli. Córdoba, Argentina. Mayo-Junio de 2009. Aprobado, 9(nueve). 80 horas.
- 25.9 “*Propiedades Físicas de los materiales*”. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. Docente: Dras. Patricia Silvetti y Silvia E. Urreta. Córdoba, Argentina. 27 de Marzo de 2008. 9 (nueve). 80 horas.

- 25.10 “*Materiales Magnéticos. Principios y Aplicaciones*”. Universidad Nacional de Córdoba-Facultad Matemática, Astronomía y Física. Docentes: Dra. Silvia E. Urreta y Dr. Marcos I. Oliva. Córdoba, Argentina. 25 de Marzo 2008. Asistido-No evaluado. 60 horas.
- 25.11 “*Escuela de materiales Nanoestructurados. Caracterización mediante el empleo de luz sincrotrón*”. Félix Requejo- Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA) e Instituto de Física de La Plata (IFLP). Facultad de Ciencias Exactas de UNLP. Argentina. Docentes: Dr. A. Craievich, Dra. D. Zanchet, Dr. M. Asensio, Dr. J. Rodríguez, Dr. M. Salmeron, Dr. G. Azevedo, Dra. C. Piamonteze, Dr. P. Nascente, Dr. G. Kellermann, Dr. J. Ávila. La Plata, Argentina. 8 al 23 de Noviembre de 2007. Aprobado. 40 horas.
- 25.12 “*Introducción a la catálisis Computacional*”. Escuela Argentina de Catálisis 2007. Consejo Nacional de Catálisis (CONACA) y Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas (CINDECA). Docente: Dr. Reynaldo Pis Diez. La Plata, Argentina. 8 al 12 de Noviembre de 2007. Aprobado, 10 (diez). 20 horas.
- 25.13 “*Escuela de Síntesis de Materiales-Procesos Sol Gel*”. Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física (DQIAFQ) y el Instituto de Química Física de Materiales Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, la Unidad de Actividad Química (UAQ) del Centro Atómico Constituyentes de la CNEA, y la Escuela de Posgrado de la UNSAM. Docentes: Dr. S. Aldabe, Dr. Galo Solter Illia, Dr. Roberto Candal, Dr. Alberto Regazzone. Buenos Aires, Argentina. 29 de Setiembre al 6 de Octubre de 2007. Aprobado, 7(siete). 70 horas.
- 25.14 “*Introducción a la Catálisis Heterogénea*”. CITeQ (Centro de Investigación y Tecnología Química) Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. Docentes: Dr. Eduardo Herrero, Dra. Sandra Casuscelli, Dra. Griselda Eimer, Dra. Mónica Crivello, Geol. Julio Fernández. Córdoba, Argentina. Junio de 2007. Aprobado, 9 (nueve). 120 horas.
- 25.15 “*Introducción a la Ciencia de los Materiales*”. Facultad de Astronomía, Matemática y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Docente: Dr. Luis Fabietti. Córdoba, Argentina. 23 de Agosto al 22 de Noviembre de 2006. Aprobado, 7 (siete). 60 horas.
- 25.16 “*Cristalografía en Macromoléculas*”. Facultad Ciencias Químicas Universidad Nacional de Córdoba (FCQ UNC). Docente: Prof. Dr. Hugo L. Mónaco (Universidad de Verona, Italia). Coordinador: Prof. Dr. Juan A. Curtino. Córdoba, Argentina. 5 al 16 de Junio de 2006. Aprobado, 10 (diez). 35 horas.
- 25.17 “*Modelado y Discriminación de Modelos Cinéticos en Catálisis Heterogénea*”. Escuela Argentina de Catálisis (EAC 2005). CONACA-Conicet, INCAPE e INTEC. Docentes: Dr. Antonio Monzón Bescós (España), Dr. Alberto Marchi (Argentina). Santa Fé, Argentina. 16 al 18 de Octubre de 2005. Aprobado, 7 (siete). 24 horas.

### **CURSOS DE CAPACITACIÓN**

- 25.18 “*Curso de Oratoria*”. FAGDUT- UTN FRC. Córdoba, Argentina. Mayo de 2007. 12 horas.
- 25.19 “*Auditor de Calidad (ISO 9000-2000)*”. Secretaría de Extensión Universitaria UTN FRC. Córdoba, Argentina. Junio a Diciembre de 2006. Aprobado, 10 (diez). 7 meses.
- 25.20 “*Introducción a la cromatografía líquida de alta performance (HPLC)*”. CEPROCOR y JENCK S.A. Córdoba, Argentina. 27 y 28 de Setiembre de 2006. Aprobado. 16 horas.
- 25.21 “*Autocad*”. Instituto Mariano Moreno. Bs As, Argentina. Diciembre de 2004. Aprobado. 48 horas.