

## **EIMER, Griselda Alejandra (curriculum vitae)**

**Lugar y fecha de nacimiento:** Córdoba, 26/04/69

**DNI:** 20783681

**Dirección particular:** Pje Marsal Casa 2. Iponá. Córdoba. Argentina. TE: 54-351-4615144. Cel:54-351-3932166.

**Dirección laboral:** Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ). Universidad Tecnológica Nacional - CONICET, Facultad Regional Córdoba. Maestro López y Cruz Roja Argentina. Ciudad Universitaria. (5016) Córdoba, Argentina. E-mail: geimer@frc.utn.edu.ar .TE: 54-351-4690585.

**Posición actual:** Inv. Principal CONICET - Doc. Inv. Cat I - Prof. Adjunto UTN ordinario DE - Doc. Inv. UTN Cat. A. Lugar de trabajo: CITeQ (CONICET-UTN).

### **1) TÍTULOS**

**Título de grado:** Ingeniera Química. UTN-FRC. 1987-1993. Promedio General: 8,78

**Título de Post-grado:** Doctora en Ingeniería, mención Química. UTN-FRC. Cat. CONEAU A. 1996-2000. “Transformación de metano, etano y gas natural en hidrocarburos superiores de mayor valor agregado”. Calificación: Sobresaliente.

### **2) ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **2.1- DOCENCIA**

##### ***a) Experiencia Docente***

##### ***Docencia de grado:***

-*Jefe de Trabajos Prácticos.* Química General, UTN-FRC-Departamento de Ingeniería Química. Interino. 1DS. Desde 1/04/1996 hasta 31/03/2001.

-*Docente en el Curso “Cromatografía en fase gaseosa y cromatografía líquida de alta resolución”,* dictado por CITeQ-UTN-FRC para el IV Congreso Nacional de Estudiantes de Ing. Qca 6-11/9/ 1999.

-*Jefe de Trabajos Prácticos.* Química General, UTN-FRC-Departamento de Ingeniería Química. Ordinario, Res. CSU 40/2001. 1 DS. Desde 01/04/2001 hasta 31/03/2007.

-*Profesora Adjunta Interina.* Unidad Académica: UTN-FRC-Secretaría de Ciencia y Tecnología, Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ). Interina, Res.CSU 168/2002. DTP. 1/04/2002 a 30/08/09.

-*Jefe de Trabajos Prácticos.* Química General, UTN-FRC-Departamento de Ingeniería Química. Ordinario, Res. CSU 1117/2006. 1 DS. Desde 01/04/2007 hasta 30/08/09.

-*Jefe de Trabajos Prácticos a cargo de curso:* Química General, UTN-FRC-Departamento de Ingeniería Química. Especialidad: Ingeniería Civil. Desde 1/04/2009 a 30/08/09.

-*Profesora Adjunta.* Química General, UTN-FRC - Departamento de Ingeniería Química. Interina. Dedicación Exclusiva. Desde 1/09/2009 hasta 31/05/2013.

**-Profesora Adjunta.** Química General, UTN-FRC - Departamento de Ingeniería Química. **Ordinaria**, Res. CSU 431/2012. Dedicación Exclusiva. Desde **1/06/2013 hasta la fecha**.

-Instructora Docente en el ciclo de Nivelación de Química para el ingreso a las carreras de Ingeniería de la UTN-FRC. Años: 2012, 2013, 2014.

### ***Docencia de postgrado:***

-Curso “Cromatografía en fase gaseosa”, dictado anualmente por el CITeQ y Escuela de 4° Nivel de la UTN - FRC. Duración 36 h. Participación 1995-2001.

-Curso “Identificación de automotores para la detección de adulteraciones en su numeración”, dictado por el CENT y el CITeQ de la UTN - FRC. (1997).

-Docente auxiliar de trabajos prácticos en el tema Cromatografía en fase gaseosa incluido en el curso III: Remediación Ambiental, de la Maestría en Ingeniería Ambiental que se dicta anualmente en la Escuela de 4° Nivel de la UTN - FRC. Participación 1999 -2001.

-Seminario Taller “Técnicas aplicables al desarrollo de tesis”, Carrera de Doctorado en Ingeniería y Maestrías, Escuela de 4° Nivel, UTN-FRC. Duración 60h (2000).

-Curso “Introducción a la Catálisis Heterogénea”, Res. N° 779/2006 del CSU de UTN Carrera de Doctorado en Ingeniería, UTN-FRC. Duración 120h (Dictado: 2007, 2013).

-Curso “Diseño de nanomateriales. Fundamentos y perspectivas”, aprobado por Ord. N° 1280/2010 y 1466/2014 del CSU de UTN para el Doctorado en Ingeniería mención Química y Materiales (CONEAU A).

-Curso “Tratamiento de Aguas Contaminadas mediante procesos de oxidación heterogéneos” aprobado por Ord. N° 1464/2014 del CSU de UTN para el Doctorado en Ingeniería mención Química y Materiales (CONEAU A). 120 h.

-Curso “Nano materiales y Procesos sustentables” aprobado por Ord. N° 1464/2014 del CSU de UTN para el Doctorado en Ingeniería mención Química y Materiales (CONEAU A). 120h. Dictado: 2018

-Escuela Iberoamericana de Catálisis EICat 2012 “Diseño experimental de Catalizadores” módulo: “Materiales con mesoporos uniformes”. Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral. Duración: 24h. 30 agosto - 1 set. de 2012.

-Curso corto “Nanomateriales y Procesos Sustentables”, dictado en el marco del Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado de la UTN y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Fac. Reg, Rosario. Duración: 15 h. 30 de marzo - 1 de abril de 2016.

### ***b) Cursos de Postgrado de Formación Disciplinar y Formación Docente***

#### ***Formación Disciplinar:***

1-“Cromatografía en fase gaseosa”, dictado por el Grupo Combustibles de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Duración: 24h. 1993. Aprobado.

2- “Epistemología”, dictado por la Fac. de Cs Exactas, Fisicoqcas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Duración: 40h.1996. Aprobado.

3- “Contaminación Atmosférica: Técnicas analíticas y modelos computacionales para su medición y control”, dictado por el Dpto de Físico-Química de la Facultad de Ciencias Químicas - UNC. Duración: 30h. 1997. Aprobado (Calificación: diez).

- 4- “*Introducción a la Catálisis Heterogénea*”, dictado por CITEQ-UTN-FRC. Duración: 96h. 1997. Aprobado (Calificación: nueve).
- 5- “*Zeolitas: Ciencia y Tecnología*”, dictado CITEQ- UTN-FRC. Duración: 100h. 1997. Aprobado (Calificación: nueve).
- 6- “*Metodología de la Investigación*”, dictado por la Escuela de Cuarto Nivel -UTN-FRC. Duración: 20h. 1999. Aprobado.
- 7- “*Espectroscopía de Infrarrojo y Raman aplicadas a Catálisis Heterogénea*”, dictado por el Dpto de Ing. Química de la Universidad Federal de San Carlos (SP), Brasil. Duración: 75h. 1999. Aprobado (Calificación máxima: “A”).
- 8- “*Evaluación y Selección de Catalizadores Heterogéneos*”. 2ª Escuela Iberoamericana de Catálisis organizada por la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Yucatán y el Comité Organizador del XIX SICat, Mérida, México. Duración: 20h. 2-4 set. 2004.

### ***Formación Docente:***

- 1- “Didáctica de la Química”. Universidad Tecnológica Nacional. Secretaría Académica. Campus Virtual Global. Duración: 60 h. abril-agosto 2011. Aprobado.

### ***c) Carrera Docente***

- Concurso para Auxiliares Docentes Ordinarios Res. 40/2001 CSU – UTN. 1DS. Orden de mérito: 2. Designada como Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Química General (Dpto de Ingeniería Química – FRC) a partir del 01/04/2001 hasta 31/03/2007.
- Concurso para Auxiliares Docentes Ordinarios Res. 1117/2006 CSU – UTN. 1DS. Orden de mérito: 2. Designada como Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Química General (Dpto de Ingeniería Química - FRC) a partir del 01/04/2007 por el término de 3 años.
- Concurso para Prof. Titular y Asociado - UTN - FRC en la cátedra de Química General. 10/10/2008. Categoría Académica recomendada: Adjunto. Orden de mérito: 5.
- Calificación de la Comisión Evaluadora de la Carrera Académica en la UTN, como Auxiliar en la cátedra de Química General: MUY BUENO. 20/12/2010.
- Concurso para Prof. Adjunto Ordinario DE - UTN – FRC (21/12/2011). DE. Orden de mérito: 1. Designada en la cátedra de Química General (Dpto de Ingeniería Química - FRC) Res. CSU 431/2012 a partir del 1/6/2013.
- Calificación de la Comisión Evaluadora de la Carrera Académica en la UTN, como Prof. Adjunto DE en la cátedra de Química General del Departamento de Ingeniería Química, durante el período evaluado (2011-2014): MUY BUENO. 12/2014.
- Calificación de la Comisión Evaluadora de la Carrera Académica en la UTN, como Prof. Adjunto DE en la cátedra de Química General del Departamento de Ingeniería Química, durante el período evaluado (2015-2017): MUY BUENO (11/05/2018).

### ***d) Publicaciones***

#### ***Artículos publicados en revistas:***

- 1- Oliver María C., Eimer Griselda A., Bálsamo Nancy F., Crivello Mónica E. “Permanencia y abandono en Química General en las carreras de ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad regional Córdoba (UTN-FRC), Argentina”. Avances en Ciencias e Ingeniería, 2 (2) (2011). ISSN: 0718-8706.

### ***Capítulos de libro:***

1- Crivello Mónica E., Eimer, Griselda A. “Una experiencia innovadora en la enseñanza de la química en la educación superior”. INNOVACIÓN CURRICULAR EN EDUCACIÓN SUPERIOR: Una estrategia de desarrollo hacia el bicentenario. ISBN 978-956-200-094-9. Pags.: 107-116 /235. 2007. Universidad de Valparaíso. Chile.

### ***Presentaciones a congresos:***

1-Eimer Griselda A., Crivello Mónica E., Durando Cristina. “Innovación didáctica y metodológica en Química General. Una experiencia en la carrera de Ingeniería Civil”. Congreso Internacional de la Mejora Continua y la Innovación en las Organizaciones. ISBN 987572089-5. Córdoba. Argentina. 2-4 de noviembre de 2005.

2-Crivello Mónica E., Eimer Griselda A., Durando Cristina. "Evaluación integral para la mejora continua en la cátedra de Química General". Congreso Internacional de la Mejora Continua y la Innovación en las Organizaciones. ISBN 987572089-5. Córdoba. Argentina. 2-4/11/2005.

3- Crivello Mónica E., Eimer Griselda A. “Una experiencia innovadora en la enseñanza de la química en ingeniería”. V Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencias e Ingeniería de Materiales. Huerta Grande. Córdoba. Argentina. 19-21 de abril de 2006.

4- Oliver Cristina, Eimer Griselda A., Robert Elizabet, Bálsamo Nancy F. y Crivello Mónica E. “Ciclo de nivelación universitario. ¿Una necesidad?”. VI Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería. Salta. 17-19 de set. de 2008.

5- Oliver Cristina, Eimer Griselda A., Bálsamo Nancy F., Paredes Susana, Crivello Mónica E. “Permanencia y abandono en Química General de las Carreras de Ingeniería de la UTN-FRC”. VI Congreso Argentino de Ingeniería Química. Mar del Plata. 26-29 de setiembre de 2010. ISSN: 1850-3519.

6- María Eugenia Álvarez, Ema Sabre, Analía Cánepa, Claudia Carreño, Carina Colasanto, Verónica Berdiña, Griselda Eimer, Mónica Crivello. “Desgranamiento y abandono en Química para Ingeniería en Sistemas de Información. Posibles causas y propuestas de mejora”. III Congreso Argentino de Ingeniería (CADI 2016) y IX Congreso Argentino de la Enseñanza en Ingeniería (CAEDI). Resistencia. 7- 9 de septiembre de 2016.

### ***Elaboración de Material Didáctico:***

- “Química. Guía de Trabajos Prácticos. Ingeniería en Sistemas de Información 2013”. EDUCO Editorial Universitaria Córdoba. UTN-FRC. Dpto de Ingeniería Química. Cátedra Química General.

- “Química. Guía de Seminarios áulicos-2014”. EDUCO Editorial Universitaria Córdoba. UTN-FRC. Dpto de Ingeniería Química. Cátedra Química General.

- “Química. Ejercicios adicionales-2014”. EDUCO Editorial Universitaria Córdoba. UTN-FRC. Dpto de Ingeniería Química. Cátedra Química General.

- “Química. Guía de Seminarios áulicos-2016”. EDUCO Editorial Universitaria Córdoba. UTN-FRC. Dpto de Ingeniería Química. Cátedra Química General.

- Revisión y ampliación de la Guía de Trabajos Prácticos para Ingeniería en Sistemas. “Química. Guía de Seminarios áulicos” Año 2017. Autores: Carreño, Eimer, Álvarez, Cánepa, Berdiña, Colasanto, Sabre. EDUCO Editorial Universitaria Córdoba. UTN-FRC. Dpto de Ingeniería Química. Cátedra Química General.

- Revisión y ampliación de la Guía de Trabajos Prácticos para Ingeniería en Sistemas. “Química. Guía de Seminarios áulicos” Año 2018. Autores: Carreño, Eimer, Álvarez,

Cánepa, Berdiña, Colasanto, Sabre. EDUCO Editorial Universitaria Córdoba. UTN-FRC. Dpto de Ingeniería Química. Cátedra Química General.

***e) Concurrencia a Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones***

1-“Jornada Enseñar y aprender, leer y escribir en los primeros años en la universidad”.  
Centro de Estudios Avanzados de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.  
Duración: 7h. 3 dic. 2010.

***f) Jurados Docentes***

- 1- Miembro Titular del Jurado Docente en el Concurso Ordinario para Prof. Adj., Dedicación Simple, con afectación a la asignatura “Procesos Físicoquímicos en Ingeniería Ambiental” de la carrera de Ingeniería Ambiental de la UNL, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Res. 302/13. Nov. 2013.
- 2- Miembro del Comité Evaluador para el Área Ciencias Químicas (Comité B) en el Sistema de Evaluación académica y de investigación docente, Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. Res. 851/2017. Nov. 2017.
- 3- Miembro del Comité Evaluador para el Área Ciencias Químicas (Comité B) en el Sistema de Evaluación académica y de investigación docente, Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. Res. 298/2018. Julio 2018.
- 4- Miembro Titular del Jurado Docente en el Concurso Ordinario para Prof. Adj., Dedicación Simple, con afectación a la asignatura “Procesos Físicoquímicos en Ingeniería Ambiental” de la carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) de la UNL. Res. N° 523/18. Expte. N° 915207/18. Dic. 2018
- 5- Miembro Titular del Jurado Docente en el Concurso Ordinario para Prof. Adj., Dedicación Simple, con afectación a la asignatura “Contaminación Atmosférica” de la carrera de Ingeniería Ambiental de la UNL, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Resolución CS N° 17/16. Res. CD N° 209/18. Expte N° 0914977/18. Dic. 2018.
- 6- Miembro Titular del Jurado Docente en el Concurso Ordinario para Prof. Adj., Dedicación Simple, con afectación a la asignatura “Contaminación Atmosférica” de la carrera de Ingeniería Ambiental de la UNL, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Resolución CS N° 17/16. Res. CD N° 209/18. Expte FICH N° 0330182-17/19. Octubre 2019.

**2.2- INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

***a) Trabajos de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico***

***Carrera del Investigador:***

- Inv. Asistente (CONICET). Res. 980/2002 del Directorio del CONICET (12/07/02) y Decreto Presidencial Boletín Oficial (19/03/04). Lugar de Trabajo: CITeQ - UTN - FRC. Período: 2002-2007.
- Inv. Adjunto (CONICET). Res. 2630/2007 (2007). Lugar de Trabajo: CITeQ - UTN - FRC. Período: 1/11/2007 a 1/11/2012.
- Inv. Independiente (CONICET). Res. 2857/2012 (2012). Período: **1/11/2012 a 31/12/2016.**
- Inv. Principal** (CONICET). Res. 3876/2016 de fecha 17/11/2016. Expte. 7935/15. Lugar de Trabajo: CITeQ - UTN - CONICET. Período: **1/1/2017 a la fecha.**

### ***Categorizaciones:***

**-Docente - Investigador Categoría III.** Res. N° 5712/2005 del 20/05/2005. Comisión Regional de Categorización Región Centro Oeste. Programa de incentivos. Período: **2005 -2012.**

**-Docente - Investigador UTN Categoría B,** Rama de Actividad: Investigación Científica, Res. CSU 1243/09. Período: **2009 -2019.**

**-Docente - Investigador Categoría II.** Res. N° 8120/2012 del 17/07/2012. Comisión Regional de Categorización. Programa de incentivos a docentes investigadores de universidades nacionales. Período: **2012 - 2017.**

**-Docente - Investigador Categoría I.** Res. N° 2603/2017 del 10/03/2017. Comisión Regional de Categorización. Programa de incentivos a docentes investigadores de universidades nacionales. Período: **2017 a la fecha.**

**-Docente - Investigador UTN Categoría A,** Orientación Ciencias de la Ingeniería y Tecnologías, Res. C.S.U. 2162/19 (05/12/2019). Período: **2019 a la fecha.**

### ***Estancia en Centros Extranjeros:***

-Estancia en el ***Instituto de Catálisis y Petroleoquímica - Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España,*** como investigador invitado. Modalidad: “Estancias de profesores e investigadores extranjeros de acreditada experiencia en régimen de año sabático. Tema desarrollado: “*Síntesis, caracterización y aplicaciones catalíticas de tamices moleculares mesoporosos ordenados*”. Director: Prof. Dr Joaquín Perez Pariente. Período: 01/09/06 - 31/12/06 (***Posdoctor***).

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

#### **Dirección de tesis o becas de postgrado:**

##### **Doctorados:**

**1- Co-dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Química (UTN-FRC) Res. 1156/06 del HCS, Beca de postgrado CONICET tipo I y II (01/05/06 - 01/04/11) de la Ing. Corina Chanquia. Tema: “Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos modificados con metales de transición para su aplicación en reacciones de interés en química fina”. **Finalizada** marzo de 2011. Calificación: Sobresaliente.

**2- Dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Química (UTN-FRC) Res. 1174/07 del HCS, Beca de postgrado CONICET tipo I y II (01/04/07 - 01/04/12) de la Ing. Verónica Elías. Tema: “Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos con aplicación en reacciones de degradación fotocatalíticas”. **Finalizada** marzo de 2012. Calificación: Sobresaliente

**3- Co-dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Química (UTN-FRC) Res. 1172/07 del HCS, Beca de postgrado CONICET tipo I y II (01/04/07 - 01/04/12) de la Ing. Analía Cánepa. Tema: “Oxidación de Terpenos mediante Catálisis Heterogénea. Una alternativa de Química Limpia”. **Finalizada** marzo de 2012. Calificación: Sobresaliente.

**4- Co-dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Química (UTN-FRC) Res. 1175/07 del CSU de la Ing. Nancy Bálsamo. Tema: “Transesterificación selectiva del glicerol mediante el uso de catálisis heterogénea”. **Finalizada** octubre de 2012. Calificación: Sobresaliente.

**5- Dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Química (UTN-FRC) Res. 815/10 del CSU y Beca de postgrado CONICET tipo I y II (01/04/10 - 01/04/15) de la Ing. Eliana Vaschetto. Tema: “Desarrollo de tamices moleculares mesoporosos a partir de precursores zeolíticos para su aplicación en la síntesis de  $\epsilon$ -caprolactama”. **Finalizada** marzo de 2015. Calificación: Sobresaliente.

**6- Dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Materiales (UTN) Res. 346/11 del CSU y Beca para docentes de la UTN - Formación de post-grado Res. CSU 1508/10 para realizar doctorado de la Ing. Qca. Natalia Cuello. Tema: “Desarrollo de nano-materiales con aplicaciones magnéticas”. **Finalizada** febrero de 2015. Calificación: Sobresaliente.

**7- Dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Materiales (UTN) Res. 783/2012 de la Ing. Qca. Griselda González Mercado. Tema: “Aplicación de tecnologías electroquímicas para la disminución de la concentración de cationes metálicos en efluentes líquidos”. En curso.

**8- Co-Dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Materiales (UTN) Res. 1373/2012 y Beca de postgrado CONICET tipo I y II (01/04/12 - 01/04/17) de la Ing. Qca. Paola Carraro. Tema: “Preparación, caracterización y evaluación de materiales mesoporosos para el almacenamiento de hidrógeno”. **Finalizada** marzo de 2017. Calificación: Sobresaliente.

**9- Co-Dirección** de Beca interna doctoral para temas estratégicos CONICET Res. N° 4723 (01/04/15 - 01/04/20) de la Ing. Qca. Virginia Vaschetti. Tema: Aprovechamiento de recursos biomásicos: residuos agroindustriales para la obtención de compuestos de interés industrial. **Finalizada** marzo de 2020. Calificación: 10 (diez) Sobresaliente.

**10- Dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Materiales (UTN) y Beca de postgrado CONICET (01/04/16 - 01/04/21) Res. 4878/2015 del Ing. Qco. Edgar Sánchez Faba. Tema: “Obtención de biodiesel a partir de aceites vegetales empleando catalizadores sólidos nanoestructurados”. En curso.

**11- Dirección** de Tesis de Doctorado en Ingeniería mención Materiales (UTN) y Beca de postgrado CONICET (01/04/16 - 01/04/21) Res. 4878/2015 del Ing. Qco. Pablo 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”. En curso.

**12- Dirección** de Beca interna Doctoral CONICET Unidad Ejecutora (01/04/18 - 01/01/20) Res. CSU-UTN 517/2019 del Ing. Qco Sebastián G. Eluani. Tema: “Proceso avanzado de oxidación y biológico combinados, para la degradación de disruptores endócrinos en agua”.

**13- Co-Dirección** de Beca interna doctoral CONICET Res. N° 2017-3309 (01/04/18 - 01/04/23) de la Ing. Qca. Belén M. Viola. Tema: “Valorización de alcoholes alifáticos provenientes de fuentes renovables mediante procesos catalíticos sustentables”. En curso.

**14- Co-Dirección** de Beca interna doctoral CONICET Res. N° 2018-2693 (01/04/19 - 01/04/24) de la Ing. Qca. Dalma S. Argüello. Tema: “Desarrollo de nanoarcillas sintéticas para ser empleadas en la valorización de glicerol a carbonato de glicerilo”. En curso.

### **Maestrías:**

**1- Dirección** de Beca Bicentenario de Investigación y postgrado para Formación de Magíster en Áreas Tecnológicas Prioritarias (UTN) Res. CSU 453/10 de la Ing. Ema

Sabre. Tema de tesis de maestría: “Estudio de la fotodegradación del principal colorante utilizado en la industrial textil y del cuero: ácido naranja 7”. **Finalizada** setiembre de 2014. Calificación: Sobresaliente.

2- Co-dirección de Tesis de Maestría en Ciencias Agropecuarias (Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNC) del Ing. Agr. Daniel Stobbia. Disposición N°: 10/09, Escuela para Graduados, FCA-UNC. Tema: “Manejo eco-compatible de Residuos Biodegradables Domiciliarios (RBD). Generación de energía no convencional (biogás) y producción de biofertilizante (lombricompuesto)”. En curso.

#### **Dirección de Becas Post-doctorales:**

1- Dirección de Beca Postdoctoral CONICET (Resolución D N° 3789/11) de la Dra. Verónica Elías. Tema: “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas”. Período: 01/04/2012 - 31/03/2014.

2- Co-Dirección de Beca Post Doctoral CONICET (Res. D N° 3789/11) de la Dra. Analía Cánepa. Tema: “Funcionalización de hidrocarburos mediante materiales mesoporosos” Período: 01/04/2012 - 01/04/2014.

3- Dirección de Beca Postdoctoral CONICET (Resolución N° 4195/12) del Dr. Gabriel Orlando Ferrero. Tema: “Desarrollo de un biocatalizador para la producción de alcanos/alquenos a partir de ácidos grasos” Período: 01/04/2013 - 31/03/2015.

4- Dirección de Beca Postdoctoral CONICET (Resolución N° 4467/12) de la Dra. Tamara Belén Benzaquén. Tema: “Procesos Fenton y Foto-Fenton heterogéneos para la degradación de agroquímicos” Período: 01/04/2013 - 31/03/2015.

5- Co-Dirección de Beca Postdoctoral CONICET (Resolución N° 4806/13) de la Dra. Deicy A. Barrera Díaz. Tema: Materiales nanoporosos en la degradación de agroquímicos mediante el proceso Foto-Fenton”. Período: 01/04/2014 - 31/03/2016.

6- Dirección de Beca Postdoctoral CONICET (Resolución N° 4930/2014) de la Dra. Eliana Vaschetto. Tema: Materiales nano-estructurados con propiedades avanzadas para su aplicación en procesos de control de la contaminación por agroquímicos. Período: 01/04/2015 - 31/03/2017.

7- Co-Dirección de Beca Postdoctoral CONICET (Resolución N° 4885/2015) de la Dra. Valeria Sueldo Ocelllo. Tema: “Plataformas catalíticas a partir de materiales nanoestructurados mesoporosos modificados con polímeros dendríticos y ferroceno”. Período: 01/04/2016 - 31/03/2018.

8- Dirección de Beca Postdoctoral CONICET (Resolución N° 4256/2016) de la Dra. Paola Carraro. Tema: “Valorización de recursos biomásicos para la obtención de combustibles líquidos”. Período: 01/04/2017 - 31/03/2020.

9- Co-Dirección de Beca Postdoctoral Secretaría de Ciencia y Tecnología - UNC Convocatoria 2018 de la Dra. Paola Carraro. Tema: “Aprovechamiento de biomasa residual en la producción de materiales nanoestructurados para su aplicación en baterías de ion litio”. Período: 01/04/2019 - 31/03/2020.

#### **Dirección de Investigadores:**

-Ing. Químico Guillermo Ghione. Aux. 1ra IDS. Becario Agencia Córdoba Ciencia DE Proyecto: PID Promocional UTN-SCyT. Res. HCA104/05 (1/1/05 - 31/12/05).

- Esp. en Ing. Ambiental Geol. Julio D. Fernández. JTP. DE. Cat. Programa Incentivos IV. Proyectos: PID Promocional UTN-SCyT. Res. HCA104/05 (1/1/05-31/12/05),



PID25/E100 UTN-SCyT. Res. HCA.103/06 (2006-2008), PID25/E144 UTN-SCyT. Res. HCA 26/09 (2009-2012), PID MINCyT Cba N° 000113/2011 (2012-2013).

- Esp. en Ing. Ambiental, Ing. Químico Carlos E. Poncio. Prof. Adj. DE. Cat. Programa Incentivos IV. Proyectos: PID25/E100 UTN-SCyT. Res. HCA.103/06 (2006-2008), PID 973 UTN-SCyT. Res. HCA 26/09 (2009-2012).

- Dra. en Ingeniería, mención Química Verónica R. Elías. Jefe de Trabajos Prácticos. Inv. Asistente de la Carrera de Investigador Científico de CONICET Resolución D N° 3967 de fecha 16/11/2012. Directora. 2013-2017.

- Dra. en Ingeniería, mención Química Analía R. Cánepa. Jefe de Trabajos Prácticos. Inv. Asistente de la Carrera del Investigador Científico de CONICET Resolución D N° 3967 de fecha 16/11/2012. Co-Directora. 2013-2017.

- Dra. en Ingeniería, mención Química Nancy Bálsamo. Prof. Adjunto. Res. Consejo Superior UTN N° 1664/2012. Plan de trabajo: “Materiales básicos para la producción sustentable de monoglicéridos”. Directora. 2013-

- Dra. en Tecnología Química Tamara Benzaquén. Inv. Asistente de la Carrera del Investigador Científico de CONICET Resolución D N° 3532/14 de fecha 25/09/2014. Directora. 2015 - 01/11/2019.

- Dr. en Química Gabriel Ferrero Inv. Asistente de la Carrera del Investigador Científico de CONICET Resolución D N° 3748/14 de fecha 8 /10/ 2014. Directora. 2015 - 01/11/2019.

- Dra. en Ingeniería, mención Química Eliana Vaschetto, Jefe de Trabajos Prácticos UTN, Inv. Asistente de la Carrera de Investigador Científico de CONICET Resolución D N° 3683 de fecha 18/09/2015. Directora. 2016-

- Dra. en Ingeniería, mención Materiales Natalia I. Cuello. Prof. Adjunto. Res. Consejo Superior UTN N° 1241/2015. Plan de trabajo: “Materiales nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas específicas”. Directora: 2015-

- Dra. en Ingeniería, mención Materiales Paola Carraro, Jefe de Trabajos Prácticos UTN, Inv. Asistente de la Carrera de Investigador Científico de CONICET RESOL-2020-694-APN-DIR#CONICET (11/03/2020). Plan de trabajo: “Desarrollo de catalizadores mesoporosos modificados para la valorización de glicerol residual” Directora. 2020-

### **Dirección de Graduados:**

-Beca *BINID* de Iniciación en Investigación y Desarrollo en la UTN para Jóvenes Graduados Universitarios de la Ing. Luciana Martínez. Res. Rectorado 985/10 y 1000/11 (2010-2011). Co-dirección.

-Beca *BINID* de Iniciación en Investigación y Desarrollo en la UTN para Jóvenes Graduados Universitarios del Ing. Julián Bazán Aguirre. Res. Rectorado 836/12 (2012). Dirección.

- Beca *BINID* de Iniciación en Investigación y Desarrollo en la UTN para Jóvenes Graduados Universitarios de la Ing. Araceli Chilette, DNI 35.175.313. Res. Rectorado 876/16 (2016). Dirección.

- *Beca BINID* de Iniciación en Investigación y Desarrollo en la UTN para Jóvenes Graduados Universitarios de la Ing. Agustina Galla, DNI 35.577.551. Res. Rectorado 826/17 (2017). Dirección.

#### **Dirección de Tesinas de grado:**

1-Practicanato Profesional de la carrera Licenciatura en Química (FCQ-UNC) de Paola Lucero matrícula 2001084560. Tema de Investigación: “Preparación y caracterización de materiales nanoestructurados del tipo M41S. Aplicaciones en reacciones de flash vacuum pyrolysis (FVP) de heterociclos”. Período: 15/2/05 - 15/12/05. Directora.

2- Práctica Profesional Supervisada (PPS) de la carrera de Ing. Química (UTN-FRC) de Julián Bazán Aguirre. Tema: “Desarrollo de tamices moleculares mesoporosos modificados con metales de transición para su aplicación en Química fina”. Período: 1/4/08-30/9/08. Profesional Supervisor (tutor).

3- Práctica Profesional Supervisada (PPS) de la carrera de Ing. Química (UTN-FRC) de Analía Fernández. Tema: “Aplicación de tamices moleculares mesoporosos para la producción del polímero del nylon 5, ε-caprolactama”. Período: 1/4/12-30/9/12. Profesional Supervisor (tutor).

#### **Evaluación de tesis de post-grado:**

-Miembro suplente (Res. Rectorado UTN N° 2026/2006 del 13/12/06) del Jurado de *tesis de Doctorado* en Ingeniería, mención Química (UTN-FRC) “Tratamiento de residuos y efluentes de industrias de galvanizado combinando biotecnologías con métodos físico-químicos” presentada por la Ing. Elisabet Robert (2007).

-Evaluadora de la *Programación de Tesis* de Doctorado en Tecnología Química de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral: “Procesos Foto-Fenton y Biológico Combinados para la Degradación de Agroquímicos” presentada por la Ing. Tamara Benzaquen (julio de 2011).

-Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Tecnología Química (Res. C.D. 497 del 18/12/2012) de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral: “Procesos Foto-Fenton y Biológico Combinados para la Degradación de Agroquímicos” presentada por la Ing. Tamara Benzaquen (marzo de 2013).

-Miembro titular del Tribunal de *tesis de Doctorado* en Química (Res. 375/13 del 18/4/2013) de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia - Universidad Nacional de San Luis: “Catalizadores basados en perovskitas  $\text{LaMnO}_3$  resistentes a venenos y altas temperaturas. Aplicaciones en combustión” presentada por el Lic. Walter P. Stege (mayo de 2013).

- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Ingeniería Química (Res. C.D. 497 del 18/12/2012) de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral: “Valorización de polioles mediante reacciones de deshidrogenación y deshidratación” presentada por el Ing. Pablo Antonio Torresi (noviembre de 2013).

-Miembro suplente del Tribunal de *tesis de Doctorado* en Ciencias - Área Química Aplicada - Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de Salta: “Síntesis y aplicación de materiales meso-estructurados de  $\text{Cr/SiO}_2$ : Estudio de la interacción del Cromo en la estructura de la sílice y su aplicación en reacciones frente a sustratos orgánicos” presentada por el Lic Pablo M. Cuesta Zapata (abril de 2014).

- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Tecnología Química (Res. C.D. 204 del 13/05/2014) de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral: “Degradación de mezclas de Contaminantes en agua utilizando el proceso avanzado de oxidación que emplea la combinación de radiación ultravioleta y peróxido de hidrógeno” presentada por la Lic. Melisa L. Mariani (junio de 2014).
- Miembro titular del Tribunal de *tesis de Doctorado* en Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia - Universidad Nacional de San Luis: “Desarrollo de Catalizadores de Fe y Co basados en Materiales Porosos para la producción catalítica de Hidrocarburos líquidos mediante la síntesis de Fischer - Tropsch” presentada por la Lic. María Gabriela Amaya (octubre de 2014).
- Miembro titular del Jurado de tesis de Doctorado en Ingeniería, mención Química de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba, Res. CSU 1656/2014: “Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de fotocatalizadores basados en polioxometalatos con estructura Keggin inmovilizados en zeolitas” presentada por la Ing. Candelaria Leal Marchena (marzo de 2015).
- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Ingeniería, mención Química de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba, Res. CSU 1656/2014: “Degradación de compuestos fenólicos a través de procesos heterogéneos de oxidación avanzada” presentada por el Ing. Ulises Agú (diciembre de 2015).
- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Ingeniería, mención Materiales modalidad de vinculación cooperativa de la Universidad Tecnológica Nacional, Res. C.S.U N° 1280/15: “Estudio de la síntesis de materiales micro y mesoporosos para catálisis y adsorción medioambientales” presentada por el Ing. Juan Carlos Tara (diciembre de 2015).
- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería Química, Res. C.D. N° 583/15: “Sistemas catalíticos de Pt-Ni-Co para la producción de hidrógeno por reformado en fase acuosa de productos de la hidrólisis de biomasa lignocelulósica” presentada por la Ing. Liza A. Dosso (marzo de 2016).
- Miembros titular del Jurado de tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba: “Evaluación del compostaje domiciliario como modelo de gestión de los residuos orgánicos. Caso de estudio: Comuna Villa La Serranita”, presentada por la Ing. María F. Suárez (junio de 2016).
- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería Química, Res. C.D. N°: 528 “Valoración catalítica de aceites vegetales mediante reacciones de metátesis” presentada por el Lic. Pablo D. Nieres (marzo de 2017).
- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Ingeniería, mención Materiales modalidad de vinculación cooperativa de la Universidad Tecnológica Nacional, Res. C.S.U N° 2084/17: “Síntesis de materiales mesoporosos para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de especies biocidas” presentada por el Ing. Lucas Emanuel Mardones (Marzo de 2018).
- Examinador externo de *tesis de Doctorado* en Química Sustentable de la Escuela de Doctorado de la Universidad Politécnica de Valencia: “Transformaciones catalíticas de compuestos oxigenados presentes en efluentes acuosos derivados de la biomasa en

productos de interés” presentada por el Lic. Alberto Fernández-Arroyo Naranjo (Junio de 2018).

- Evaluadora de la Programación de Tesis de Doctorado en Química de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral: “Hidrogenación selectiva de alquinos para la purificación de corrientes olefínicas con catalizadores metálicos soportados” presentada por el Lic. Misael Cordoba Arroyo (julio de 2018).

- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Química del Departamento de Química de la Universidad Nacional del Sur, Res. Departamental CD-082/2017: “Aplicación de catalizadores metálicos heterogéneos en reacciones de interés ambiental” presentada por la Lic. Sofía Schlichter (Agosto de 2018).

- Integrante titular de la Comisión de Seguimiento de la Tesis Doctoral “Sólidos magnéticos básicos como catalizadores en la síntesis ecoeficiente de heterociclos potencialmente activos” de la M. Cs. Eliana Nope Vargas - Facultad de Ciencias Exactas - UNLP. Evaluación de Informe de Avance del 2° año, setiembre de 2018.

- Integrante titular de la Comisión de Seguimiento de la Tesis Doctoral “Sólidos laminares aplicados con el fin de formar nanohíbridos con moléculas que actúan como conservantes en alimentos” del Ing. Patricio Ernesto Herrera - Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia - UNSL - Res.D-2- 1283/18. 2018-

- Miembro titular del Jurado de *tesis de Doctorado* en Ingeniería, mención Materiales modalidad de vinculación cooperativa de la Universidad Tecnológica Nacional, Res. C.S.U N° 2337/18: “Producción de biodiesel por catálisis heterogénea. Diseño y aplicación de catalizadores, orientados a su aplicación industrial en plantas modulares” presentada por el Ing. Germán Pablo Benedicto (Marzo de 2019).

- Miembro titular del Jurado de tesis de Doctorado en Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería Química, Res. C.D. N°: 640/2018 “Diseño de sensores químicos anclados sobre materiales nano y mesoporosos derivados de moléculas simples” presentada por la Ing. Vanina A. Guntero (Marzo de 2019).

- Evaluadora de la Programación de Tesis de Doctorado en Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral: “Síntesis de catalizadores con porosidad jerarquizada y funciones específicas para valoración de biomasa” presentada por el Ing. Federico Andrés Piovano (agosto de 2020).

**Dirección de becarios de grado:**

- 1- Sergio Ropoz. Becario alumno de investigación UTN-FRC ord. 813 del H.C.S. Transformación de parafinas livianas en hidrocarburos superiores y activación de metano con etano sobre catalizadores zeolíticos (1996-1998).

- 2- Pedro Girola. Becario alumno de investigación UTN-FRC ord. 813 del H.C.S. Activación de metano con LPG y evaluación de co-reactivos para la transformación de Gas Natural sobre catalizadores zeolíticos. (1998-2000).

- 3- Lorena Tomás. Becario alumno de investigación UTN-FRC ord. 813 del H.C.S. Transformación de Gas Natural sobre catalizadores zeolíticos, evaluación de zeolitas modificadas con cuplas metálicas en la transformación de etano y Síntesis de materiales mesoporosos. (1999-2002).

- 4-Gisela Navarro. Becario alumno de investigación UTN-FRC ord. 813 del H.C.S. Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos. (2001-2002).

- 5- Marcos Gomez Costa. Becario alumno de investigación UTN-FRC ord. 813 del H.C.S. Síntesis, caracterización y aplicación de materiales mesoporosos para la elaboración de materiales compuestos. (2001-2002).
- 6- Corina Chanquia. Becario alumno de investigación UTN-FRC ord. 813 del H.C.S. Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos modificados con cationes redox para su aplicación en reacciones de Química Fina. PID Promocional UTN-SeCyT. Res. H.C.A.104/05 “Materiales catalíticos para su aplicación en química fina”. PID25/E100 UTN-SCyT. Res. H.C.A.103/06 “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina”. (2004-2005). Directora.
- 7- Martín Piccioni. Becario alumno de investigación UTN-FRC ord. 813 del H.C.S. Res. Decano 342/06. PID25/E100 UTN-SCyT. Res. H.C.A.103/06 “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina”. (2006). Directora.
- 8- Natalia Viano. Becario alumno de investigación UTN-FRC ord. 813 del H.C.S. Res. Decano 342/06. PID25/E100 UTN-SCyT. Res. H.C.A.103/06 “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina”. (2006). Directora.
- 9- Luis Aguirre. Becario alumno de investigación UTN-FRC. Res. Rectorado 771/06. PID25/E100 UTN-SCyT. Res. H.C.A.103/06 “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina”. (2006).Co-directora.
- 10- Luciana Gonzalez. Becario alumno de investigación UTN-FRC. Res. Rectorado 771/06. PID25/E100 UTN-SCyT. Res. H.C.A.103/06 “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina”. (2006). Co-directora
- 11- Julián Bazan Aguirre. Becario alumno de investigación UTN-FRC. Res. Rectorado 771/06:
  - PID25/E100 UTN-SCyT. Res. H.C.A.103/06 “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina”. (2007-2008). Directora
  - PID25/E144 UTN-SCyT. Res. H.C.A. 26/09 “Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos” (2009-2010). Directora
- 12-Eliana Gabriela Vaschetto. Becario alumna de investigación UTN-FRC. Res. Rectorado 771/06:
  - PID25/E100 UTN-SCyT. Res. H.C.A.103/06 “Síntesis y Caracterización de Catalizadores para reacciones de Química Fina”. (2007-2008). Directora
  - PID25/E144 UTN-SCyT. Res. H.C.A. 26/09 “Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos” (2009). Directora.
- 13- Liliana Elisa Ortiz. Leg. UTN 50517. Becario alumna de investigación UTN-Rectorado. PID25/E144 UTN-SCyT. Res. H.C.A. 26/09 “Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos” (2010-2012). Directora.
- 14- Analía Marcela Fernández. Leg. UTN 51433. Becario alumna de investigación UTN-FRC-SAE. PID25/E144 UTN-SCyT. Res. H.C.A. 26/09 “Degradación de efluentes de la industria textil mediante procesos fotocatalíticos heterogéneos” (2010-2012). Directora.
- 15- Laura Pelle Blanc. Leg. UTN 51481. Becario alumna de investigación UTN-Rectorado. PID MAUTN9732009/2011 Res. H.C.A. 26/09 “Síntesis de compuestos nanoestructurados para ser utilizados en la transesterificación selectiva de glicerol”. (2010-2011). Co-director.
- 16- Darío Cammertoni. Leg. UTN 50577. Becario alumno de investigación UTN-Rectorado. PID MAUTN9732009/2011 Res. H.C.A. 26/09 “Síntesis de compuestos nanoestructurados para ser utilizados en la transesterificación selectiva de glicerol” (2010-2011). Co-director.

- 17- Pablo Ochoa. Becario alumno de investigación UTN-FRC-SAE. PID 25/E186 - UTN-SCyT. Res. H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas”. (2013-2014) Directora.
- 18-Carolina Ortiz. Becario alumno de investigación UTN-FRC-SAE. PID 25/E186 - UTN-SCyT. Res. H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas” (2013) Directora.
- 19- Yesica D. Casado. Leg. UTN 52867. Becario alumno de investigación UTN-Rec. PID 25/E186 - UTN-SCyT. Res. H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas” (2014-2015) Directora.
- 20- Silvina Gerbaudo. DNI 33.512.598. Leg. UTN 53720. Becario alumno de investigación UTN-FRC-SAE. PID 25/E186-UTN-SCyT.Res.H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas” (2014-2015) Directora.
- 21-Ignacio Rodríguez. Becario alumno de investigación UTN-FRC-SAE. PID 25/E186 - UTN-SCyT. Res. H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas”. (2014) Directora.
- 22- Laura Belén Gallo. DNI: 36429092. Becario alumno de investigación UTN-Rec. PID 25/E186-UTN-SCyT.Res.H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas” (2015) Directora.
- 23-Emmanuel Perez. DNI: 35387724. Leg. 57063. Becario alumno de investigación UTN-Rec. PID 25/E186-UTN-SCyT.Res.H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas” (2016) Directora.
- 24- Erika Soria. DNI: 35934999. Leg. 58475. Becario alumno de investigación UTN-Rec. PID 25/E186-UTN-SCyT.Res.H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas” (2016) Directora.
- 25- Matías Dorring. DNI: 38884230. Leg. 64870. Becario alumno de investigación UTN-Rec. PID 25/E186-UTN-SCyT. Res.H.C.A. 227/12 “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas” (2016) Directora.
- 26- Franco Negretti. DNI: 36.483.638. Legajo UTN: 59984. Becario alumno de investigación SCTyP-UTN-Rec. Res. Rectorado 826/17. PID MAUTICO0004427TC UTN. Disposición N° 399/16. “Diseño y síntesis de materiales mesoestructurados para su aplicación en procesos sustentables de remediación ambiental y aprovechamiento de biomasa” (2017) Directora.
- 27- Yanina Di Benedetto. DNI: 30044744. Legajo UTN: 66758. Becario alumno de investigación SCTyP-UTN-Rec. Res. Rectorado 826/17. PID MAUTICO0004427TC UTN. Disposición N° 399/16. “Diseño y síntesis de materiales mesoestructurados para su aplicación en procesos sustentables de remediación ambiental y aprovechamiento de biomasa” (2017) Directora.
- 28- Danisa Yapura Rivas. DNI: 33.049.156. Leg. 71.577. Becario alumno de investigación UTN-FRC-SAE. PID MAUTICO0004427TC UTN. Disposición N° 399/16. “Diseño y síntesis de materiales mesoestructurados para su aplicación en

procesos sustentables de remediación ambiental y aprovechamiento de biomasa” (2017) Directora.

29- Valeria Quevedo. DNI: 34.192.256. Leg. 54.459. Becario alumno de investigación UTN-FRC-SAE. PID MAUTICO0004427TC UTN (2018) Directora.

30- Micaela Gucksberg Zavalla, DNI: 36.140.494. Leg. 66.718. Becario alumno de investigación SCTyP-UTN-Rec. Res. Rectorado N° 375/18. PID MAUTICO0004427TC UTN (2018) Directora.

31- Gustavo Rivoira Santangelo. DNI: 39.058.292. Leg. 67.243. Becario alumno de investigación UTN-FRC-SAE. PID MAUTICO0004427TC UTN (2019) Directora.

32- Juan Baeza. DNI: 38.882.366. Becario alumno de investigación SCTyP-UTN-Rec. Res. Rectorado N° 248/19. PID MAUTICO0004427TC UTN (2019) Directora.

33- Virginia Cella Martinez. DNI: 40906385. Becario alumno de investigación SCTyP-UTN-Rec. PID MAUTICO0004427TC UTN (2020).

34- Ivan Dominguez. DNI: 38419015. Becario alumno de investigación UTN-FRC-SAE. PID MAUTICO0004427TC UTN (2020) Directora.

### **Dirección de pasantías**

1- *Analía Fernández*. Leg. UTN 51433. Pasantía de la Cátedra de Química Analítica Aplicada (UTN-FRC). “Síntesis de materiales mesoporosos del tipo MCM-41 para la obtención de  $\epsilon$ -caprolactama”. Marzo-Abril de 2010.

2- *Cecilia Torres*. Doctorando de la Univ. de Concepción, Chile. Pasantía en el CITEQ - UTN-FRC en el marco del proyecto: MINCyT (Argentina) - CONICYT (Chile) - Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos e inmovilización de enzimas con actividad catalítica (2009-2011). Coordinación de pasantía: Marzo 2011.

### ***Dirección, integración y/o tutoría de proyectos de Investigación:***

#### **Dirección:**

1- 1/1/2005-31/12/2005 - Proyecto de Investigación y Desarrollo PID tipo Promocional - Materiales catalíticos para su aplicación en química fina. UTN- SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 104/05; subsidiado por Res. Rectorado 967/05. Directora.

2- 2006-2007 - Agencia Córdoba Ciencia, Programa de Apoyo a grupos de reciente formación - Desarrollo de materiales catalíticos y su aplicación en procesos de química fina de interés regional con bajo impacto ambiental. Directora. Aprob. No financiado.

3- 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. Co-directora.

4- 2009-2011 - MINCyT (Argentina) - CONICYT (Chile) - Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos e inmovilización de enzimas con actividad catalítica. Responsable Argentino: Mónica Crivello; Responsable Chileno: Patricio Reyes Núñez (Universidad de Concepción Chile).Co-directora

- 5- 2009-2012 - ANPCYT PICT- Desarrollo de catalizadores sólidos para la obtención de productos de química fina mediante procesos eco-compatibles. Cód. 2007-00591. Director: Eduardo Herrero. Integrante de Grupo Responsable.
- 6- 2009-2012 - Proyecto 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. Directora.
- 7- 2009-2012 - Proyecto Incentivo Docente, Cód. 973 - Síntesis de Compuestos Nanoestructurados para ser Utilizados en la transesterificación Selectiva de Glicerol. UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 26/09. Co-Directora.
- 8- 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. (Finalizado 2016).
- 9- 2013-2016 - Proyecto Incentivo Docente, Cód. 25/E186 - Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas. UTN-Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Disposición N° 227/12. Directora.
- 10- 2013-2016 - Proyecto Incentivo Docente, Cód. 25/E187 - Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos. UTN-Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Disposición N° 228/12. Co-directora.
- 11- 2013-2014 - MINCyT (Argentina) - CONICYT (Chile) - Desarrollo de biocatalizadores nanoestructurados para la producción de hidrocarburos a partir de ácidos grasos. Responsable Argentino: Griselda Eimer.
- 12- 2014-2017 - ANPCYT PICT-2013-1615 - Degradación de contaminantes de alto impacto ambiental mediante procesos avanzados de oxidación heterogéneos (PAOs) empleando materiales nano-estructurados. Resolución N° Res. 214-14 - Temas abiertos. Directora: S. Casuscelli. Integrante de Grupo Responsable.
- 13- 2014-2019 - CONICET - PIP 112-2013-0100412 - Degradación de contaminantes de alto impacto ambiental mediante procesos avanzados de oxidación (PAOS) empleando sólidos nano-estructurados como catalizadores heterogéneos. Directora.
- 14- 10/2015-10/2019 - Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social del Consejo Interuniversitario Nacional y CONICET (PDTS-CIN-CONICET) N° 231, aprob. Res. P. N° 315/15 - Estudio de procesos avanzados de oxidación aplicados al tratamiento de aguas residuales de la industria farmacéutica. Director: B. Barbero. Co-directoras: S. Casuscelli, G. Eimer. INTEQUI (CONICET-UNSL), CITeQ (CONICET-UTN), Laboratorios Puntanos (San Luis). En ejecución.
- 15- 2016-2019 - Proyecto de Investigación Orientado PIO CONICET-FYPF 133-201501-00014 CO - Producción sustentable de biodiesel a partir del aprovechamiento integral de aceites vegetales no comestibles y residuales mediante catálisis y biocatálisis heterogénea. Directora.
- 16- 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. UTN-Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Disposición N° 399/16. Directora.
- 17- 2017-2020 - Proyecto Incentivo Docente, PID Cod.UTI4423TC - Desarrollo de hidróxidos dobles laminares y sus óxidos mixtos para ser utilizados como catalizadores,



adsorbentes/intercambiadores y en aplicaciones tecnológicas específicas. UTN-Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Disposición N° 399/16. Co-Directora.

18- 2016-2017 - ANPCYT - FONCYT- PME-2015-0245 - Subsidios para Infraestructura y equipamiento de C y T - Propuesta de mejoramiento de capacidades para estudios de sólidos: 3FLEX 3500 CHEMI, SURFACE CHARACTERIZATION. Res. ANPCYT 641/16. Grupo Responsable.

19- 01/10/18 - 1/06/20 - COFECYT - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - EX2017-16479814-APN -DDYME-MCT - PFIP MAE 2016 - Transformación de Residuos Agroindustriales en Productos de Mayor Valor Agregado. Incorporado al Banco Nacional de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social RESOL-2018-94-APN-MCT. Coordinador Grupo II.

20- 2017-2020 - ANPCYT 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. Res. N°: RESOL-2017-285-APN-DANPCYT-MCT. Directora.

21- 2018-2020 - Proyecto de Investigación Orientado a las Demandas y a las Oportunidades (PIODO) Convocatoria 2018 Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba - Procesos sustentables de valoración de biomasa para la producción de energías alternativas. Res. MINCyT Cba N°000133/2018 del 17/12/2018. Directora.

22- Octubre 2019-Marzo 2021 - Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social Orientado (PDTSO 2019) - Convocatoria 2019 de la Secretaria de Ciencia, Tecnología y Posgrado del Rectorado de la UTN en el marco del Programa de Fortalecimiento de Ciencia y Tecnología 2018 de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación - Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática. Res. C.S. UTN N° 782/2019 del 03/10/2019. Incorporado al Banco Nacional de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social RESOL-2020-754-APN-SACT#MCT de la Secretaria de Articulacion Cientifico Tecnológica, del Ministerio de Ciencia, Tecnologia e Innovación Productiva. Directora.

### **Responsable de Proyectos en redes:**

1- 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. Responsable Orlando M. Alfano. Responsable Nodo 6 (PME-2006-00879-06) Griselda A. Eimer.

2- 2015-2017 - Proyecto de Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias IX de Subsecretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación - Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales usando catalizadores heterogéneos para un proceso sustentable. Código 46-##-0076. Instituciones participantes: UTN - Facultad Regional Córdoba, UNC - Facultad de Ciencias Químicas, FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Directora.

3- 2020-2021 - Proyecto de Cooperación Científica para el Desarrollo “I-COOP+ Convocatoria 2019” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de 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. Cód. COOPB 20415.

Inv. Principal Español: M. Dómine (ITQ-CSIC-Valencia). Inv. Principales Argentinos: G. Eimer (CITeQ-CONICET-UTN), M. Casella (CINDECA-CONICET-UNLP).

**Integrante:**

- 1- 1995-2000 - CONICOR - Zeolitas selectoras: adecuada preparación y modificación y su aplicación en procesos catalíticos de interés para la industria química pesada y químicos finos. Res.N° 1159/95; Res. N° 1680/99; Sub. N° 4810.
- 2- 1996-1997 - Proyecto Conjunto JICA (Japan International Agency Cooperation) - CENACA (Centro Nacional de Catálisis). Proyecto: Catálisis Ambiental y Química Fina.
- 3- 1996-1998 - Proyecto Incentivo Docente. Zeolitas selectoras y su aplicación en procesos catalíticos de interés para la industria química pesada, química fina y catálisis ambiental.
- 4- 1997-2001 - CONICET- PIA-N° 6963/96. Zeolitas selectoras: Síntesis, caracterización y aplicación en procesos catalíticos de interés para la industria química. Res. N°:1163/96.
- 5- 1997-1998 - CONICOR - AIF - Bases Científicas para el diseño, síntesis, modificación y caracterización de nuevas zeolitas selectoras. Res. N° 1444/97.
- 6- 1999-2001 - CONICOR - Bases Científicas para el diseño, síntesis, modificación y caracterización de nuevos materiales catalíticos. Res. N° 1616/99. Sub. N° 4716. Integrante.
- 7- 2001-2003 - Agencia Córdoba Ciencia - Diseño, síntesis y aplicación con fines específicos de materiales nanoestructurados, micro y mesoporosos. Categoría 2ª. Nota 161/01, Código: 034006159001.
- 8- 2002-2003 - Proyecto Incentivo Docente, Cód. 25/E058 - Diseño, Síntesis y Aplicación Con Fines Específicos De Materiales Nanoestructurados, Micro y Mesoporosos. UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 288/04.
- 9- 2003-2005 - Proyecto Incentivo Docente, Cód. 25/E071 - Catalizadores y Procesos para la Producción de Químicos Finos. UTN-SCyT. Resolución H. Consejo Académico N° 288/04.
- 10- 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.
- 11- 2008 - 2010 - Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica - Estudio de la Dinámica en fases desordenadas y fases vítreas en compuestos moleculares halogenados. Cód. A/011971/07. Agencia Española de Cooperación Internacional. Ministerios de Asuntos Exteriores y de Cooperación.
- 12- 2009-2012 - Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT Córdoba.) - Transformación de Productos Regionales mediante procesos catalíticos. Res. N° 000121. Director: Eduardo Herrero.
- 13- 2010-2012 - CONICET - PIP 11220090100490 - Desarrollo de materiales porosos como catalizadores en procesos eco-compatibles en el área de la Química Fina y de los Combustibles. Director: Karim Sapag. INFAP (CONICET-UNSL), CITeQ (CONICET-UTN).
- 14- 07/2014-07/2014 - Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron (LNLS), Brasil - Proyecto de I+D cód. SAXS1-16032 - Structural characterization of new nanomaterials

in different environments. Director: Rafael G. Olivera. CIQUIBIC (CONICET-UNC), CITEQ (CONICET-UTN).

15- 2016-2017 - ANPCYT PICT-2015-0905 (Jóvenes) - Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales utilizando catalizadores heterogéneos. Res. ANPCYT N° 240/16. Director: G. Ferrero.

16- 2016-2017 - ANPCYT PICT-2015-1485 - Degradación de contaminantes orgánicos mediante procesos Fenton y Foto-Fenton heterogéneos empleando materiales nanoestructurados. Res. ANPCYT N° 240/16. Directora: T. Benzaquén.

17- 2016-2021 - CONICET - PUE 22920160100121CO - ID: R50047-D4119 otorgado a la unidad ejecutora CITEQ (UTN-CONICET) - Desarrollo de materiales nanoestructurados para su aplicación en tecnologías sustentables hacia la valorización de biomasa y remediación de aguas contaminadas. Res. CONICET 1691/16. Director: L. Pierella.

18- 2017-2018 - Concurso equipamiento UTN Convocatoria 2017 otorgado al CITEQ (UTN-CONICET) - Adquisición de Espectrofotómetro de AA de simple haz, modelo XPlorAA marca GBC Scientific Quipment, quemador de óxido nítrico-acetileno. Res.UTN 2190-2017. Integrante como Director de Proyecto de Investigación. Director: L. Pierella.

#### **Integrante de Proyectos en redes:**

1- 2008-2010 - Proyecto para Mejora de Equipamientos Tipo A financiado “Sistema de Cromatografía Gaseosa, Espectrometría de Masas y Ionización Laser Aumentada por Resonancia (GC-MS-REMPI)” - PME-2006-02195 - Responsable: J. Ferrero (Facultad de Ciencia Químicas), Responsable Nodo 5 M. Crivello (UTN-FRC)

#### **Tutorías / Asesor Científico:**

1- 2012-2014 - Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT Córdoba) - Programa Tutorías a Equipos de Investigación (Convocatoria 2010) - Proyecto: “Aplicación de Tecnologías electroquímicas para la disminución de la concentración de metales pesados en efluentes líquidos” (Dir: G. González Mercado). Res. N° 000152/ 2011. **Tutora.**

2- 2011-2014 - UTN- SCyT - Cód. UTN 1478. Proyecto: “Aplicación de tecnologías electroquímicas para la disminución de la concentración de metales pesados en efluentes líquidos” (Dir: G. González Mercado). **Asesora científica.**

3- 2013-2015 - UTN - SCyT - Cód. UTN 1715. Proyecto: “Síntesis de materiales nanoestructurados MCM-41 como fotocatalizadores para el pre-tratamiento de efluentes de la industria textil” (Dir.: Verónica R. Elías). Disposición N° 269/12. **Asesora científica.**

4- 2016-2018 - Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT Córdoba) - Proyecto de Apoyo a Grupos de Reciente Formación y Tutoría a Equipos de Investigación Científica Tecnológica (GRFT) (Convocatoria 2014) - “Modificación de Materiales mesoporosos nanoestructurados para su aplicación en procesos de degradación ambiental” (Dir.: V. Elías). Res. MINCyT Cba N° 000045/2016. **Tutora.**

5- 2016-2018 - Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT Córdoba) - Proyecto de Apoyo a Grupos de Reciente Formación y Tutoría a Equipos de Investigación Científica Tecnológica (GRFT) - Convocatoria 2014 - “Degradación de agroquímicos mediante fotocatálisis heterogénea empleando

nanoestructuras híbridas magneto-plasmónicas” (Dir.: T. Benzaquén). Res. MINCyT Cba N° 000045/2016. **Tutora.**

6- 2016-2017 - UTN-SCTyP - Cód. UTN 4017 - “Materiales nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas específicas” (Dir.: Natalia Cuello). Disposición SCTyP N° 210/15. **Asesora científica.**

7- 2017-2018 - PID-UTN-SCyT - Cód.UTN 4402. “Inmovilización de la lipasa *Pseudomonas fluorescens* en materiales nanoestructurados para la producción de biodiesel” (Dir.: Gabriel O. Ferrero). Disposición SCTyP N° 256/2016. **Asesora científica.**

8- 2018-2019 - PID-UTN-SCyT - Cód.UTN IAN4931. “Aplicación de tecnologías electroquímicas para la disminución de metales pesados en efluentes líquidos” (Dir: Griselda Gonzalez Mercado). Disp. SCTyP N° 273/2017. **Asesora científica.**

9- 2019-2021 - PID-UTN-SCyT - Cód.UTN IPUTNCO0005188. “Desarrollo de catalizadores micro-mesoporosos para la producción de combustibles líquidos a partir de residuos biomásicos” (Dir.: P. Carraro). Disp. SCTyP N° 49/2019. **Asesora científica.**

10- 2020-2021 - Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT Córdoba) - Proyecto Apoyo a Grupos de Reciente Formación con Tutores (GRFT) - Convocatoria 2019 - “Tratamiento de aguas contaminadas con glifosato mediante procesos de oxidación húmeda en presencia de catalizadores mesoporosos modificados” (Dir.: E. Vaschetto). Resolución N° 000077/2019. **Tutora.**

### ***Trabajos en colaboración con otras instituciones:***

-Univ. Nac. de Córdoba - Fac. de Cs Qcas. Dras G. Iranzo y L.Moyano. “Reacciones de pirólisis en fase gaseosa empleando materiales mesoporosos como catalizadores” (2005-a la fecha).

-Centro Atómico Bariloche, CNEA-CONICET. Dras T. Causa y E. Winkler. “Caracterización de MCM-41 modificados con Ti,Cu,V y Cr por ESR” (2005-2006)(2010-a la fecha).

-Univ. de Málaga (España) - Fac. de Ciencias - Dpto. de Qca Inorgánica. Dr E. Rodríguez Castellón. “Caracterización por XPS de MCM-41 modificados con metales de transición” (2008-2012).

- Univ. Nac. de Córdoba - Fac. de Matemática Astronomía y Física (FAMAF). Dres S. Urreta y M. Oliva. “Propiedades magnéticas de materiales mesoporosos modificados con Fe” (2006-a la fecha).

- Univ. Nac. de La Plata - Fac. Ciencias Exactas – INIFTA - CONICET. Dr. F. Requejo. “Caracterización por XAS de MCM-41 modificados con Cu” (2008-a la fecha).

-Univ. Nac. de San Luis - INFAP - CONICET. Dr. K. Sapag “Caracterización de materiales MCM-41 por fisisorción de N<sub>2</sub> y TPR” (2005-a la fecha).

- Univ. Nac. del Litoral, INTEC - CONICET. Dres O. Alfano y M. Satuff “Degradación de colorantes azoicos mediante fotocátalisis heterogénea” (2007-a la fecha).

-Univ. de Concepción (Chile), Fac. de Cs Qcas. Dr P. Reyes “Síntesis de nanomateriales para ser utilizados como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos. Caracterización de nanomateriales por SEM, TEM, TPR, adsorción de CO<sub>2</sub>” (2009-2011).

-Univ. de Concepción (Chile), Fac. de Cs Qcas. Dr P. Reyes “Desarrollo de biocatalizadores nanoestructurados para la producción de hidrocarburos a partir de ácidos

grasos”. Caracterización de nanomateriales por SEM, TEM, TPR, adsorción de CO<sub>2</sub>” (2013-a la fecha).

-Univ. de Porto (Portugal), Fac. de Ingeniería. Dra. Joana Moreira Dias “Desarrollo de biocatalizadores nanoestructurados para la producción de biodiesel” (2015-a la fecha).

### ***Evaluación de actividades científicas:***

1-Evaluador de trabajos científicos. 13º Congresso Brasileiro de Catálise, 3º Congresso de Catálise do Mercosul. 2005.

2-Evaluador externo de proyectos de investigación. Convocatoria Nacional de Investigación 2007. Escuela de procesos y Energía - Sede Medellín - Universidad Nacional de Colombia.

3-Evaluador de trabajos científicos. XV Congreso Argentino de Catálisis. 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. 2007.

4-Evaluador en la revista internacional “Latin American Applied Research” (2007).

5-Evaluador como *Especialista* de la solicitud de *Ingreso a la Carrera del Investigador* de CONICET del Dr Daniel Bennardi (2008). Elaboración de *Informe técnico*.

6-Evaluador en la revista internacional “Industrial & Engineering Chemistry Research” (2008).

7-Evaluador de proyectos de investigación de docentes universitarios. Programa de I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay. 2008.

8- Miembro del Comité Científico del XVI Congreso Argentino de Catálisis que se llevó a cabo en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires del 3 al 7 de agosto de 2009.

9- Evaluador como *Par Especialista* del proyecto de investigación PIP2010-2012 GI cod. 11320090100153 (CONICET) (2009).

10- Evaluador en la revista internacional “Avances en Química” ISSN: 18565301. Universidad de Los Andes. Venezuela (2009).

11- Evaluador en la revista internacional “Industrial & Engineering Chemistry Research”. Manuscrito: ie-2010-00360c (2010).

12- Evaluador de trabajos científicos. XXII CICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis. 2010.

13- Evaluador como *Especialista* de la solicitud de *Ingreso a la Carrera del Investigador* de CONICET de Maximiliano S. Perez (2010). Elaboración de *Informe técnico Académico*.

14- Evaluador en la revista internacional “Topics in Catalysis” ISSN: 1572-9028 (2010).

15- Evaluador en la revista internacional “ChemCatChem” Wiley InterScience Manuscript number: cctc.201000215 (2010).

16- Evaluador en la revista internacional “Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis”. Manuscript Number: REAC-D-10-00254 (2010).

17- Miembro Titular del Consejo para la Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Res. N° 000248/2010. Período: 1/1/2011-31/12/2013. Res. N° 000007/2014. Prórroga hasta el 31/7/2014.

18- Evaluador en la revista internacional “Latin American Applied Research”. Manuscrito N°: MS 61-10 (2011).

19- Evaluador en la revista internacional “Avances en Ciencias e Ingeniería (ISSN: 0718-8706), Manuscrito: ACI1068-10 (2011).

- 19- Evaluador en la revista internacional “Avances en Ciencias e Ingeniería (ISSN: 0718-8706), Manuscrito: ACI1098-11 (2011).
- 20- Evaluador como *Especialista* de la solicitud de *Ingreso a la Carrera del Investigador* de CONICET, de RENGIFO HERRERA, JULIAN ANDRES cód. 10120100100030 (2011). Elaboración de *Informe técnico Académico*.
- 21- Miembro del *Comité Académico* de la II. Jornada del Programa Ingeniería de Procesos y de Productos (PIPP) de la Universidad Tecnológica Nacional, Secretaria de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Buenos Aires. 28-29 de Septiembre de 2011.
- 22- Evaluador de trabajos científicos. XVII Congreso Argentino de Catálisis (XVII CAC) y VI Congreso de Catálisis del Mercosur (VI MERCOCAT). 2011.
- 23- Evaluador como *Especialista* de un proyecto de investigación PIP2012-2014 GI CONICET. Cód. 11220110100955. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (julio de 2011).
- 24- Evaluación de la *Programación de Tesis* de Doctorado en Tecnología Química de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral: Procesos Foto-Fenton y Biológico Combinados para la Degradación de Agroquímicos (julio de 2011).
- 25- Evaluador en la revista internacional “Journal of Hazardous Materials (ISSN: 0304-3894), Manuscrito: HAZMAT-D-11-04066 (2011).
- 26- Evaluador en la revista internacional “Applied Catalysis A” (ISSN: 0926-860X), Manuscrito: APCATA-D-11-01589 (2012).
- 27- Evaluador como *Especialista* de la solicitud de *Ingreso a la Carrera del Investigador* de CONICET de CANO, LEONARDO ANDRES cód. 10220110100213 (2012). Elaboración de *Informe técnico Académico*.
- 28- Evaluador de trabajos científicos. V Jornadas de Ciencia y Tecnología para Alumnos - 5<sup>to</sup> CyTAL 2012. Secretaría de Ciencia y Tecnología – Facultad Regional Villa María - UTN. 2012.
- 29- Evaluador de trabajos científicos. XXIII CICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis. 2012.
- 30- Evaluador en la revista internacional “Materials Chemistry and Physics”, Manuscrito: MATCHEMPHYS-D-12-01673 (2012).
- 31- Moderador en las sesiones orales XXIII CICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis. 2012.
- 32-Evaluador de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2012-1265. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (noviembre de 2012).
- 33- Evaluador en la revista internacional “Journal of Molecular Catalysis A: Chemical”, Manuscrito: MOLCAA-D-12-00603 (2012).
- 34- Evaluador de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) PICT-2012-0111 - FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (diciembre de 2012).
- 35- Evaluador de la Programación PROYECTOS UBACYT 2013-2016 De Grupos en Formación. - Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (marzo de 2013).
- 36- Evaluador como *Especialista* de solicitud de *Ingreso a la Carrera del Investigador* de CONICET - Ingreso CIC13 - cód. 10220120100158CO Elaboración de *Informe técnico Académico* (marzo de 2013).

- 37- Evaluación de 3 Proyectos pertenecientes al Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D), CAI+D PI 2011 - Universidad Nacional del Litoral - Secretaría de Ciencia y Técnica. Elaboración de *Informes Técnicos Académicos* (marzo, junio y noviembre de 2013).
- 38- Evaluador en la revista internacional “Research on Chemical Intermediates”, Springer Editorial, Manuscrito: RINT-D-13-00228 (2013).
- 39- Evaluador en la revista internacional “Applied Catalysis A: Gen.”, Manuscrito: APCATA-D-13-00672 (2013).
- 40- Miembro del Comité Científico del XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC). San Luis. Argentina. 30 de octubre -1 de noviembre de 2013.
- 41- Evaluación de la *Programación de Tesis* de Doctorado en Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral: Purificación de hidrógeno utilizando la reacción del gas de agua en reactores de membrana (octubre de 2013).
- 42- Evaluador de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) Áreas Tecnológicas PICT-2013-1009. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (noviembre de 2013).
- 43- Miembro Titular de la Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales para Ingresos de CONICET. Res. CONICET D 5168/13 del 27/12/2013 y 205 del 3/2/2015 (2014-2015).
- 44- Integrante de la Comisión ad hoc del Área Tecnología Química del FONCyT del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva para la evaluación de proyectos en el marco de la Convocatoria PICT 2013 (marzo 2014).
- 45- Miembro del *Comité Evaluador* del XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (XXIV CICAT). Medellín. Colombia. 15-19 de setiembre de 2014.
- 46- Evaluador de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo A (Temas Abiertos - Equipo de Trabajo) Áreas Tecnológicas PICT-2014-2386. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (noviembre de 2014).
- 47- Evaluador de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo A (Temas Abiertos - Equipo de Trabajo) PICT-2014-3253. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (febrero de 2015).
- 48- Evaluador de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo A (Temas Abiertos - Equipo de Reciente Formación) PICT-2014-0497. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (febrero de 2015).
- 49- Integrante de la Comisión ad hoc de la categoría II - Plan Argentina Innovadora 2020 del FONCyT del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en el marco de la Convocatoria PICT 2014 (2015).
- 50- Coordinador Alternativo del *Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo* para la Unidad Ejecutora CITEQ que integra el Centro Científico Tecnológico CONICET CÓRDOBA, Resolución CONICET N° 2711/2014 y 1680/2015 (31/3/2015-31/12/2016).

- 51- Evaluador como *Especialista Externo* en la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2015. Elaboración de Informe Técnico Académico (2015).
- 52- Coordinadora del Área de Tecnología Química de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Res. del Directorio N° 355/15 (2015-2018).
- 53- Evaluador en la revista internacional “Applied Catalysis B”, Elsevier Editorial, Manuscrito: APCATB-D-15-00643 (2015).
- 54- Miembro del Comité Científico del VIII Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires. Argentina. 2-5 de Agosto de 2015.
- 55- Miembro titular del Jurado del “Premio al Investigador Joven en Catálisis 2015”, otorgado por la Sociedad Argentina de Catálisis (SACat) durante la realización del XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca, 21- 23 de Septiembre de 2015.
- 56- Evaluadora en las sesiones de pósters del II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Buenos Aires, 1-4 de diciembre de 2015.
- 57- Miembro del Comité Científico, Coordinadora Área temática Nanotecnología y Nanobiotecnología, del Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado de la UTN y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Fac. Reg. Rosario. Rosario. Argentina. 30 de marzo - 1 de abril de 2016.
- 58- Coordinadora de la Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales para Ingresos de CONICET. Res. CONICET D 0258/16 del 05/02/2016 (2016).
- 59- Integrante del Comité Evaluador del XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2016). Montevideo, Uruguay. 18 - 23 de setiembre de 2016.
- 60- Presidente del Comité Científico del XX Congreso Argentino de Catálisis. Córdoba. 1-3 de noviembre de 2017.
- 61- Evaluador como *Especialista Externo* en la Convocatoria PROMOCION CIC 2016. Elaboración de Informe Técnico Académico (2017).
- 62- Evaluador como *Especialista Externo* en la Convocatoria PIP 2017-2019 Grupo Investigación. Elaboración de Informe Técnico Académico (2017).
- 63- Miembro del Comité Científico del IX Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ2017). Bahía Blanca. 6-9 de Agosto de 2017.
- 64- Miembro del Comité Científico del 3er Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus aplicaciones. Neuquén, Argentina. 21-23 de Febrero de 2018.
- 65- Miembro del Comité de Evaluación de trabajos del XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2018). Coimbra, Portugal. 9 - 14 de setiembre de 2018.
- 66- Miembro del Comité Científico del 18° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2018. Coordinadora del Tópico Materiales Nanoestructurados. San Carlos de Bariloche, Argentina. 1-4 de octubre de 2018.
- 67- Miembro del Comité Académico del IV Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) y del X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI). Córdoba, 19-21 de septiembre de 2018.



- 68- Evaluador de proyectos de investigación I+D 2018 de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República, Uruguay. 2018.
- 69- Evaluador de proyectos de Iniciación en Investigación 2018 del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile. 2018.
- 70- Evaluador en la revista internacional “Adsorption”, Journal of the International Adsorption Society, Springer Editorial, Manuscript Number ADSO-D-18-00309. 2018.
- 71- Evaluador en la revista internacional “Microporous and Mesoporous Materials”, Elsevier Editorial, Manuscript Number MICMAT-D-18-01663. 2018.
- 72- Miembro del Comité Científico del X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ2019). Congreso Internacional "100 años de Ingeniería Química en Argentina y Latinoamérica". Santa Fe. 4-7 de Agosto de 2019.
- 73- Miembro del Comité Científico del XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. 18-20 de setiembre de 2019.
- 74- Evaluadora de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo B (Jóvenes Investigadores) Temas Abiertos PICT-2018-02937. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (febrero de 2019).
- 75- Evaluadora de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo A (Equipo de Trabajo) PICT-2018-1387. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (marzo de 2019).
- 76- Evaluadora como *Especialista Externo* en la Convocatoria PROMOCION CIC 2018. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (Marzo 2019).
- 77- Evaluadora en la revista internacional “Environmental Science and Pollution Research”, Springer Editorial, Manuscript Number ESPR-D-19-00918. 2019.
- 78- Evaluadora en la revista internacional “Journal of Colloid and Interface Science”, Elsevier Editorial, Manuscript Number JCIS-19-1935. 2019.
- 79- Evaluadora en la Convocatoria Proyectos Estratégicos de Investigación, Desarrollo y Transferencia de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (julio de 2019).
- 80- Evaluador como *Especialista Externo* en la Programación de Proyectos de Investigación UBACYT 2020 Modalidad I de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (noviembre de 2019).
- 81- *Miembro de la Comisión Evaluadora* de los proyectos presentados en la Convocatoria “Investigación Aplicada en Pymes 2019” de la Agencia Santaferina de Ciencia, Tecnología e Innovación (AsaCTeI) (noviembre de 2019).
- 82- Evaluadora en la revista internacional “Latin American Applied Research. An International Journal”, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. Manuscrito: Removal of reactive black 5 from textile wastewater by ozone and photo-fenton - influence of industrial matrix effects. 2019.
- 83- Evaluadora como *Especialista Externo* en la Convocatoria PROMOCION CIC 2019. Cód.: 10720190201589CO. Disciplina: Ingeniería de Procesos. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (Marzo 2020).

84- *Evaluadora externa* de proyectos en la Convocatoria 2019 del Fondo Sectorial de Energía de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de la República de Uruguay. Proyecto FSE\_1\_2019\_1\_159415. Elaboración de Informe Técnico (marzo de 2020).

85- Evaluadora como *Especialista Externo* en la Convocatoria PROMOCION CIC 2019. Cód.:10720190200358CO. Disciplina: Ingeniería y Tecnología de Materiales. Elaboración de Informe Técnico Académico (Abril 2020).

86- Jurado ad-hoc Premios Instituto Sábato en la categoría Mejor “Trabajo Final de Grado” (agosto 2020).

87- Miembro Titular de la Comisión Asesora de Ingeniería de Procesos para Ingresos, Informes y Promociones de CONICET. (2020-).

88- Evaluadora de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo D (Equipos de trabajo de reciente formación) Temas Abiertos PICT-2019-00935. Área Tecnología del Medio Ambiente. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (agosto de 2020).

89- Evaluadora de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Tipo A (Equipos de trabajo) Temas Abiertos PICT-2019-04500. Área Tecnología Química. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Elaboración de *Informe Técnico Académico* (octubre de 2020).

## ***b) Publicaciones***

### ***Artículos publicados en revistas científicas: (total: 115)***

#### **Internacionales**

1-Pierella Liliana B., Eimer Griselda A., Anunziata Oscar A. “Selective ethane conversion into aromatic hydrocarbons over Zn-ZSM-11 zeolite”. *Reaction Kinetic and Catalysis Letters*, 63(2) (1998) 271-278.

2-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. “Ethane conversion into aromatic hydrocarbons over molybdenum-containing MEL zeolites”. *Applied Catalysis A: General*, 182 (1999) 267-274.

3-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. “Methane transformation into aromatic hydrocarbons by activation with LPG over Zn-ZSM-11 zeolite”. *Catalysis Letters*, 58 (1999) 235-239.

4-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. “Catalytic conversion of natural gas with added ethane and LPG over Zn-ZSM-11”. *Applied Catalysis A: General*, 190 (2000) 169-176.

5-Eimer Griselda A., Girola Pedro, Tomás Lorena, Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A. “Catalytic activity of MEL zeolites modified with metallic couples for the conversion of ethane”. *Molecules*, 5 (2000) 560-561.

6-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. “Catalytic activity of ZSM-11 zeolites modified with metal cations for ethane conversion”. *Catalysis Letters*, 75(1/2) (2001) 93-97.

- 7-Eimer Griselda A., Pierella Liliana B., Monti Gustavo A., Anunziata Oscar A. "Synthesis and Characterization of Al-MCM-41 and Al-MCM-48 Mesoporous Materials". *Catalysis Letters*, 78 (1-4) (2002) 65-75.
- 8-Eimer Griselda A., Pierella Liliana B., Monti Gustavo A., Anunziata Oscar A. "Preparation and characterization of aluminium - containing MCM-41". *Catal. Commun.*, 4 (3)(2003) 118-123.
- 9-Eimer Griselda A., Gómez Costa Marcos B., Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A. "Thermal and FTIR-Spectroscopy Analysis of the Interactions of Aniline adsorbed on MCM-41 Mesoporous Material". *Journal of Colloid and Interface Science*, 263(2) (2003) 400-407.
- 10-Eimer Griselda A., Fernández Julio D., Brunetti Aldo H. "Molecular dynamics and solid - solid phase transformation kinetics studies of tert-butyl chloride confined in mesoporous silica by NQR". *Catalysis Today*, 107-108 (2005) 741-749.
- 11-Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G., Ghione Guillermo E., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R. "Synthesis, characterization and selective oxidation properties of Ti-containing mesoporous catalysts". *Applied Catalysis A: General* 298 (2006) 232-242.
- 12-Crivello Monica E., Pérez Celso F., Fernández Julio D., Eimer Griselda A., Herrero Eduardo R., Casuscelli Sandra G., Rodríguez-Castellón Enrique. "Synthesis and characterization of Cr/Cu/Mg mixed oxides obtained from hydrotalcite-type compounds and their application in the dehydrogenation of isoamyl alcohol". *Applied Catalysis A: General* 317 (2007) 11-19.
- 13-Moyano Elizabeth L., Lucero Paola L., Eimer Griselda A., Herrero Eduardo R., Yranzo Gloria I. "One Pot Synthesis of 7H-Dibenzo[b,d]azepin-7-One by Catalytic Flash Vacuum Pyrolysis". *Organic Letters* 9 (1) (2007) 2179.
- 14-Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G., Chanquia Corina M., Elías Verónica, Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R. "The influence of Ti-loading on the acid behavior and on the catalytic efficiency of mesoporous Ti-MCM-41 molecular sieves". *Catalysis Today* 133-135 (2008) 639.
- 15-Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Canepa Analía, Heredia Angelica C., Poncio Carlos E., Crivello Mónica E., Pérez Celso F., Aguilar Alfredo, Herrero Eduardo R. "Ti-MCM-41 as catalyst for  $\alpha$ -pinene oxidation. Study of the effect of Ti content and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> addition on activity and selectivity". *Catalysis Today* 133-135 (2008) 678.
- 16-Crivello Mónica E., Pérez Celso F., Mendieta Silvia N., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Elías Verónica R., Herrero Eduardo R. "n-Octyl Alcohol Dehydrogenation over Copper Catalysts". *Catalysis Today* 133-135 (2008) 787.
- 17-Eimer Griselda A., Díaz Isabel., Sastre Enrique, Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R., Pérez-Pariente Joaquín "Mesoporous titanasilicates synthesized from TS-1 precursors with enhanced catalytic activity in the pinene selective oxidation". *Applied Catalysis A: Gen.* 343 (2008) 77.
- 18- Eimer Griselda A., Chanquia Corina M., Sapag Karim, Herrero Eduardo R. "The role of different parameters of synthesis in the final structure of Ti containing mesoporous materials". *Microporous and Mesoporous Materials* 116 (1-3) (2008) 670-676.
- 19- Elías Verónica R., Crivello Mónica E, Herrero Eduardo R., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A. "Some considerations to optimize the synthesis procedure and the structural quality of mesostructured silicas". *Journal of Non Crystalline Solids* 355 (22-23) (2009)1269-1273. ISSN: 0022-3093.

- 20- Elías Verónica R., Crivello Mónica E, Herrero Eduardo R., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A. "Synthesis of titanium-containing mesoporous sílicas as catalysts for cyclohexene epoxidation". *Industrial Engineering & Chemical Research* 48(20) (2009) 9076-9082. ISSN (edición Web): 1520-5045. ISSN (edición impresa): 0888-5885.
- 21- Moyano Elizabeth L., Eimer Griselda A., Lucero Paola L., Chanquia Corina M., Herrero Eduardo R., Yranzo Gloria I. "Catalytic flash vacuum pyrolysis (CFVP): A new way to afford 7H-dibenzo[b,d]azepin-7-one". *Applied Catalysis A: General* 373 (2010) 98-103.
- 22- Chanquía Corina M., Sapag Karim, Rodríguez-Castellón Enrique, Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A. "Nature and Location of Copper Nanospecies in Mesoporous Molecular Sieves". *Journal of Physical Chemistry C* 114 (3) (2010) 1481-1490.
- 23- Chanquía Corina M., Andrini Leandro, Fernández Julio D., Crivello Mónica E., Requejo Félix G., Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A.. "Speciation of copper in spherical mesoporous silicates: From de microscale to Ångström". *Journal of Physical Chemistry C*. 114 (28) (2010) 12221-12229.
- 24- Elías Verónica R., Oliva Marcos I., Urreta Silvia E., Silveti Silvia P., Sapag Karim, Mudarra Navarro Azucena M., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A. "Magnetic properties and catalytic performance of iron-containing mesoporous molecular sieves". *Applied Catalysis A General* 381 (2010) 92–100. ISSN: 0926-860X.
- 25- Elías Verónica R., Oliva Marcos I., Vaschetto Eliana G., Urreta Silvia E., Eimer Griselda A., Silveti Silvia P. "Magnetic properties of iron loaded MCM-48 molecular sieves". *J. Magn. Magn. Mater.* 322 (2010) 3438–3442. ISSN: 0304-8853.
- 26- Bálsamo Nancy F., Chanquía Corina M., Herrero Eduardo R., Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica E., Eimer Griselda A. "Dehydrogenation of iso-propanol on copper-containing mesoporous catalysts". *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 49 (2010) 12365-12370.
- 27- Elías Verónica R., Vaschetto Eliana G., Sapag Karim, Crivello Mónica E., Casuscellia Sandra G., Eimer Griselda A. "Synthesis and photocatalytic activity of titania-loaded transition metal-modified MCM-41 molecular sieves". *Topics in Catalysis* 54 (1-4) (2011) 277-286. ISSN: 1022-5528.
- 28- Chanquía Corina M., Cánepa Analía L., Sapag Karim, Reyes Patricio, Casuscelli Sandra G., Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A. "Mesoporous silicates with spherical morphology modified with Vanadium highly active in oxidation of cyclohexene with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>". *Topics in Catalysis* 54 (1-4) (2011) 160-169. ISSN: 1022-5528.
- 29- Heredia Angélica C, Oliva Marcos I., Zandalazini C. I., Agú Ulises A., Eimer G. A., Casuscelli Sandra G., Herrero Eduardo R., Pérez Celso F., Crivello Mónica E. "Synthesis, characterization and catalytic behavior of Mg - Al - Zn - Fe mixed oxides from precursors layered double hydroxide". *Industrial and Engineering Chemistry Research* 50 (11) (2011) 6695–6703.
- 30- Elías Verónica, Vaschetto Eliana, Sapag Karim, Oliva Marcos, Casuscelli Sandra, Eimer Griselda. "MCM-41-based materials for the photo-catalytic degradation of Acid Orange 7". *Catalysis Today* 172 (2011) 58-65.
- 31- Cánepa Analía L., Herrero Eduardo R., Crivello Mónica E., Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G. "H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> based  $\alpha$ -pinene oxidation over Ti-MCM-41. A kinetic study". *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*. 347 (2011) 1-7.

- 32-Mendieta S., Nardón E., Pérez C., Casuscelli S, Eimer G., Herrero E, Crivello M. "Layered double hydroxides such as an effectively reservoir for Indomethacin and Sodium Indomethacin". *AAPS PharmSciTech* 12(2) (2011) 795-796.
- 33- N. Balsamo, S. Mendieta, M. Oliva, G. Eimer and M. Crivello. "Synthesis and characterization of metal mixed oxides from Layered Double Hydroxides". *Procedia Materials Science* 1 ( 2012 ) 506-513.
- 34- Corina M. Chanquía, Analía L. Cánepa, Julián Bazán-Aguirre, Karim Sapag, Enrique Rodríguez-Castellón, Patricio Reyes, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Copper-containing spherical mesoporous silicates prepared by template-ion exchange: a multitechnique characterization and oxidation properties". *Review Article. Microporous and Mesoporous Materials* 151 (2012) 2-12.
- 35- Verónica Elías, Ema Sabre, Sandra Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Influence of the Cr loading in Cr/MCM-41 and TiO<sub>2</sub>/Cr/MCM-41 molecular sieves on their physicochemical properties and the photodegradation of Acid Orange 7". *Applied Catalysis A: General* 413– 414 (2012) 280– 291.
- 36- Corina M. Chanquía, Elín L. Winkler, María T. Causa, Griselda A. Eimer. "Evolution of copper nanospecies in the synthesis stages of MCM-41-type Mesoporous Molecular Sieves". *Journal of Physical Chemistry C* 116 (9) (2012) 5376-5382.
- 37- Verónica Elías, Ema Sabre, Elin L. Winkler, María L. Satuf, Enrique Rodriguez-Castellón, Sandra Casuscelli, Griselda 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.
- 38- Eliana G Vaschetto, Gustavo A. Monti, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Influence of the synthesis conditions on the physicochemical properties and acidity of Al-MCM-41 as catalysts for the cyclohexanone oxime rearrangement". *Applied Catalysis A: General* 453 (2013) 391– 402.
- 39- Eliana G. Vaschetto, Julio D. Fernández, Sandra G. Casuscellia, Griselda A. Eimer. "Selectively obtaining  $\epsilon$ -Caprolactam from cyclohexanone oxime over Al-MCM-41 catalysts". *Catalysis Letters* 143(4) (2013) 333-338.
- 40- Analía L. Cánepa, Corina M. Chanquía, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Oxidation of olefins employing mesoporous molecular sieves modified with copper". *Applied Catalysis A: General* 462- 463 (2013) 8-14. ISSN: 0926-860X
- 41- 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.
- 42- Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Synthesis, characterization and magnetic behavior of Co/MCM-41 nanocomposites". *Journal of Solid State Chemistry* 205 (2013) 91-96. ISSN: 0022-4596.
- 43- 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: General* 467 (2013) 363– 370. ISSN: 0926-860X.
- 44- 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.
- 45- 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.
- 46-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.
- 47- Analía L. Cánepa, Luis E. Aguirre, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Terpenes functionalization: A comparative study in catalytic activity of mesoporous materials modified with Ti and V". *Current Catalysis* 2 (2014) 1-6. ISSN (Online): 2211-5455, ISSN (Print): 2211-5447.
- 48- Eliana G. Vaschetto, Gina A. Pecchi, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Nature of the active sites in Al-MCM-41 nano-structured catalysts for the selective rearrangement of cyclohexanone oxime towards  $\epsilon$ -caprolactam". *Microporous and mesoporous Materials* 200 (2014) 110-116.
- 49- Paola Carraro, Griselda Eimer, Marcos Oliva. "Influence of the Synthesis Time in the Textural and Structural Properties of Ni-Containing Mesoporous Materials". *Procedia Materials Science* 8 (2015) 561-566.
- 50- 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 Mesoporous Materials* 203 (2015) 106-115.
- 51- Analía L. Cánepa, Corina M. Chanquía, Virginia M. Vaschetti, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Biomass toward fine chemical products: Oxidation of pinene over sieves nanostructured modified with vanadium". *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 404 (2015) 65-73.
- 52- Griselda V. González Mercado, Carlos J. González, Marcos I. Oliva, Verónica Brunetti, Griselda A. Eimer. "Morphology of copper deposits obtained by metallic Electrodeposition". *Procedia Materials Science* 8 (2015) 635 - 640.
- 53- Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Improvements in the Beckmann rearrangement process by using highly selective mesoporous catalysts". *Microporous and Mesoporous Materials* 221 (2016) 175-181.
- 54- Verónica R. Elías, Ema Sabre, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Comparative study of the physicochemical properties and photocatalytic activity of modified MCM-41 synthesized by direct (one-step) incorporation and impregnation". *Química Nova* 39 (5) (2016) 548-553.
- 55- Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Elin 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.
- 56- Corina M. Chanquía, Analía L. Cánepa, Elin L. Winkler, Enrique Rodríguez-Castellón, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Nature of Active Vanadium Nanospecies in MCM-41 type Catalysts for Olefins Oxidation". *Materials Chemistry and Physics* 175 (2016) 172-179.

- 57- Cecilia C. Torres, Joel B. Alderetea, Gina Pecchi, Cristian H. Campos, Patricio Reyes, Bárbara Pawelec, Eliana G. Vaschetto, Griselda A. Eimer. "Heterogeneous hydrogenation of nitroaromatic compounds on gold catalysts: Influence of titanium substitution in MCM-41 mesoporous supports". *Applied Catalysis A: General* 517 (2016) 110-119.
- 58- Paola M. Carraro, Andrés A. García Blanco, F.A. Soria, G. Lener, Karim Sapag, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. "Understanding the role of nickel on the hydrogen storage capacity of Ni/MCM-41 materials". *Microporous and Mesoporous Materials* 231 (2016) 31-39.
- 59- 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.
- 60- Gabriel O. Ferrero, H.J. Rojas, Carlos E. Argaraña and Griselda A. Eimer "Towards sustainable biofuel production: Design of a new biocatalyst to biodiesel synthesis from waste oil and commercial ethanol". *Journal of Cleaner Production* 139 (2016) 495-503.
- 61- P. Carraro, A. García Blanco, C. Chanquía, K. Sapag, M. Oliva, G. Eimer. "Hydrogen adsorption of nickel-silica materials: Role of the SBA-15 porosity". *Microporous and Mesoporous Materials* 248 (2017) 62-71. <http://doi.org/10.1016/j.micromeso.2017.03.057>.
- 62- Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Virginia M. Vaschetti, Ema V. Sabre, Griselda A. Eimer, Sandra G. 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: General* 545 (2017) 72-78. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcata.2017.07.039>.
- 63- 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>.
- 64- Tamara B. Benzaquén, Natalia I. Cuello, Orlando M. Alfano, Griselda A. Eimer. "Degradation of atrazine over a heterogeneous photo-fenton process with iron modified MCM-41 materials". *Catalysis Today* 296 (2017) 51-58. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.04.021>.
- 65- Nancy F. Balsamo, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Gina A. Pecchi, Griselda A. Eimer, Mónica E. Crivello. "Mixed oxides tuned with alkaline metals to improve glycerolysis for biodiesel sustainable production". *Catalysis Today* 279 (2) (2017) 209-216. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2016.06.005>.
- 66- 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>.
- 67- Eliana G. Vaschetto, Gina A. Pecchi, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Influence of the synthesis conditions on the incorporation of B and the acidity in B-MCM-41 materials". *Microporous and Mesoporous Materials* 258 (1) (2018) 269-276. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2016.06.039>
- 68- Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "B-MCM-41 as nano-structured catalyst for the improvement of Beckmann reaction conditions".

- Revista Mexicana de Ingeniería Química 17(2) (2018) 633-640. <https://doi.org/10.24275/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n2/Vaschetto>.
- 69- Gabriel O. Ferrero, Edgar M. Sánchez-Faba, Griselda A. Eimer. "Two products one catalyst: Emulsifiers and biodiesel production combining enzymology, nanostructured materials engineering and simulation models". Chemical Engineering Journal 348 (2018) 960–965. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.05.048>.
- 70- Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Acidity versus catalytic activity in bi-structured nanomaterials". Microporous and Mesoporous Materials 268 (2018) 170-177. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.04.028>
- 71- Paola M. Carraro, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Comparative study of hydrogen storage on metal doped mesoporous materials". Chemical Physics Letters 701 (2018) 93-97. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2018.04.044>
- 72- Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Orlando M. Alfano, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Advanced Oxidation Technologies to remove endocrine disruptors in water effluents based on zinc supported mesoporous catalysts". Revista Mexicana de Ingeniería Química 17(3) (2018) 1135-1146. <https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n3/Carraro>. ISSN: 2395-8472.
- 73- Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Orlando M. Alfano, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Architected mesoporous materials modified with nickel for alternative energy and environmental applications: hydrogen storage and photo-Fenton contaminant degradation". Chemical Physics Letters 713 (2018) 91-97. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2018.10.036>.
- 74- Tamara B. Benzaquén, Deicy Barrera, Paola M. Carraro, Karim Sapag, Orlando M. Alfano, Griselda A. Eimer. "Nano-structured catalysts applied to degrade herbicides in aqueous phase by heterogeneous photo-Fenton process". Environmental Science and Pollution Research 26(5) (2019) 4192-4201. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-2348-9>. ISSN: 0944-1344.
- 75- P.M. Carraro, A.A. García Blanco, G. Lener, D. Barrera, S. Amaya-Roncancio, C. Chanquía, H. Troiani, M.I. Oliva, G.A. Eimer. "Nanostructured carbons modified with nickel as potential novel reversible hydrogen storage materials: Effects of nickel particle size". Microporous and Mesoporous Materials 273 (2019) 50-59. Available online 02 July 2018. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.06.057>.
- 76- P. M. Carraro, B. S. Goldani, D. S. Alves, A. G. Sathicq, G. A. Eimer, G. P. Romanelli, R. Luque. "Stability and Activity of Zn/MCM-41 Materials in Toluene Alkylation: Microwave Irradiation vs Continuous Flow". Catalysts 9(2) (2019) 136-148. <https://doi.org/10.3390/catal9020136>.
- 77- E. Vaschetto, M. Sicardi, V. Elías, G. Ferrero, P. Carraro, S. Casuscelli, G. Eimer. "Metal modified silica surface for glyphosate herbicide degradation by CWAO under atmospheric pressure and room temperature conditions". Adsorption 25 (7) (2019) 1299-1306. DOI:10.1007/s10450-019-00090-w. Print ISSN 0929-5607, Online ISSN 1572-8757.
- 78- P. Carraro, F. Soria, E. Vaschetto, K. Sapag, M. Oliva, G. A. Eimer. "Effect of nickel loading on hydrogen adsorption capacity of different mesoporous supports". Adsorption 25 (7) (2019) 1409-1418. DOI: 10.1007/s10450-019-00103-8.
- 79- P. Ochoa Rodríguez, G. Pecchi, S. Casuscelli, V. Elías, G. Eimer. "A simple synthesis way to obtain iron-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles as photocatalytic surfaces". Chemical Physics Letters 732 (2019) 136643 . DOI 10.1016/i.cplett. 2019.136643.



- 80- Virginia Vaschetti, Belén Viola, Deicy Barrera, Karim Sapag, Griselda Eimer, Analía Cánepa, Sandra Casuscelli “Improved template - ion exchange synthesis of Cu-nanostructured molecular sieves”. *Microporous and Mesoporous Materials* 284 (2019) 410 - 420.
- 81- E. Sánchez Faba, G. Ferrero, J. Dias, G. Eimer. “Alternative Raw Materials to Produce Biodiesel through Alkaline Heterogeneous Catalysis”. *Catalysts* 9 (2019) 690.
- 82-P. Ochoa Rodríguez, T. Benzaquén, G. Pecchi, S. Casuscelli, V. Elías, G. Eimer. “Novel route to obtain carbon self-doped TiO<sub>2</sub> mesoporous nanoparticles as efficient photocatalysts for environmental remediation processes under visible light”. *Materials* 12 (2019) 3349 (1-17). ISSN 1996-1944. doi:10.3390/ma12203349.
- 83- V. Elías, T. Benzaquén, P. Ochoa Rodríguez, N. Cuello, A. Tolley, G. Eimer. “Elucidating Iron Speciation Tuned by Handling Metal Precursor for more Efficient Designing of Nanostructured Fenton Catalysts”. *Catalysis Letters* 150 (2020) 196-208. DOI 10.1007/s10562-019-02921-5. ISSN: 1011-372X (Print) 1572-879X (Online).
- 84- Virginia M. Vaschetti, Analía L. Cánepa, Deicy Barrera, Karim Sapag, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli “Limonene oxyfunctionalization over Cu-modified silicates employing Hydrogen Peroxide and t-Butyl Hydroperoxide: reaction pathway analysis”. *Molecular Catalysis* 481 (2020) 110234. Available online 14 November 2018. DOI: 10.1016/j.mcat.2018.11.005.
- 85- Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa Rodriguez, 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. Available online 2 November 2018. DOI: 10.1016/j.mcat.2018.10.012
- 86- Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Joana M. Dias, Griselda A. Eimer. “Thermo-chemically tuning of active basic sites on nanoarchitected silica for biodiesel production”. *Molecular Catalysis* 481 (2020) 110171. Available online 1 September 2018. DOI: 10.1016/j.mcat.2018.08.013.
- 87-Tamara B. Benzaquén, Pablo A. Ochoa Rodriguez, 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. Available online 30 November 2018. DOI: 10.1016/j.mcat.2018.11.010
- 88- Gabriel O. Ferrero, Edgar M. Sánchez-Faba, Adriana A. Rickert, Griselda A. Eimer. “Alternatives to rethink tomorrow: Biodiesel production from residual and non-edible oils using biocatalyst technology”. *Renewable Energy* 150 (2020) 128-135.
- 89- 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 - 20031490. ISSN: 0976-3961.
- 90-Natalia I. Cuello, Marcos I. Oliva, Claudia E. Rodriguez Torres, Alfredo J. 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 - 109545.
- 91- Analía L. Cánepa, Virginia M. Vaschetti, Karen C. Pájaro, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli, Vicente Cortés Corberán. “Selective oxidation of ethanol on V-MCM-41 catalysts”. *Catalysis Today* 356 (2020) 464 - 470. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.09.052>.

- 92- Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Joana M. Dias, Griselda A. Eimer. "Na-Ce-modified-SBA-15 as an effective and reusable bimetallic mesoporous catalyst for the sustainable production of biodiesel". *Applied Catalysis A: General* 604 (2020) 117769. <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2020.117769>.
- 93- Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Griselda A. Eimer. "Eco-friendly synthesis of nanostructured mesoporous materials from natural source rice husk silica for environmental applications". *Environmental Science and Pollution Research* (2020). Manuscrito aceptado.
- 94- Raviolo S., Amiune N., Carraro P.M., Luque G.L., Eimer G.A., Sapag K., Oliva M.I. "Synthesis and Characterization of Porous Carbon Materials Modified with NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> for Applications in Lithium-Ion Batteries". *Microsc. Microanal.* 26 (Suppl 1) (2020) © Microscopy Society of America 2020. doi: 10.1017/S143192762000104X.
- 95- Pablo A. Ochoa Rodríguez, Sandra G. Casuscelli<sup>1</sup>, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. "Led visible-light activated mesoporous TiO<sub>2</sub>: A better understanding about carbon role in the photocatalytic performance of solid". *Catalysis Today* (2020). Manuscrito Aceptado.
- 96- Virginia M. Vaschetti, Griselda A. Eimer, Analía L. Cánepa, Sandra G. Casuscelli. "Catalytic performance of V-MCM-41 nanocomposites in liquid phase limonene oxidation: vanadium leaching mitigation". *Microporous and Mesoporous Materials* 311 (2021) 110678-110682. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2020.110678>.
- 97- Gabriel O. Ferrero, Edgar M. Sánchez Faba, Griselda A. Eimer. "Biodiesel production from alternative raw materials using a heterogeneous Low Ordered Biosilicified Enzyme as biocatalyst" *Biotechnology for Biofuels*. En revisión.

### **Nacionales:**

- 98-Eimer Griselda A. y Brunetti, Aldo H. "Efecto del confinamiento físico sobre las propiedades de un sólido molecular dentro de un medio poroso". *Anales AFA. Publicación de la Asociación Física Argentina*, 15 (2003) 207-209.
- 99-Analía L. Cánepa, Corina M. Chanquía, Laura Oviedo, Victoria Rocha, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Oxidación Catalítica de Olefinas Utilizando H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y Materiales Nano-Estructurados Modificados con Vanadio". *Tecnología y Ciencia. Revista de la Universidad Tecnológica Nacional*. Año 10, N° 21 (2012), 18-25. ISSN: 1666-6917.
- 100- Eliana Vaschetto, Analía Fernandez, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. "Síntesis y caracterización de Al-MCM-41. Obtención de caprolactama a partir de materiales mesoporosos modificados con Al" *Tecnología y Ciencia. Revista de la Universidad Tecnológica Nacional*. Año 10, N° 21 (2012), 56-60. ISSN: 1666-6917.
- 101- Ulises Agú, Marianela Zannier, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Mónica Crivello. "Síntesis y Caracterización de Óxidos Mixtos de Fe, Mg y Co con Potenciales Aplicaciones en la Degradación de Fenol" *Tecnología y Ciencia. Revista de la Universidad Tecnológica Nacional*. Año 10, N° 21 (2012), 13-17. ISSN: 1666-6917.
- 102- 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.

- 103- 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.
- 104- 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.
- 105- Eliana G. Vaschetto, Jérica Pratto, Pablo Arroqui, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *“Reordenamiento de Beckmann para la obtención del monómero del nylon 6 (caprolactama) empleando como catalizadores materiales mesoporosos Al-MCM-41”.* **Tecnología y Ciencia**, Revista de la Universidad Tecnológica Nacional-República Argentina. N° 26 (2014), 81-86. ISSN: 1666-6917.
- 106- Analía L. Cánepa, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer y Sandra G. Casuscelli. *“Actividad Catalítica de Materiales Mesoporosos Modificados con Ti y V en la Oxidación de  $\alpha$ -pineno”.* **Tecnología y Ciencia**, Revista de la Universidad Tecnológica Nacional - República Argentina. N° 24 (2014) 36-42. ISSN: 1666-6917.
- 107- A. Lucini Mas, G. A. Eimer y G.O. Ferrero. *“Diseño de biocatalizador para la producción continua de mono y diglicéridos”.* **Aceites y Grasas A&G** 106 Tomo XXVII Vol. 3 (2017) 124-128. Editorial ASAGA.
- 108- Eliana G. Vaschetto, Paola M. Carraro, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. *“Síntesis y Estudio de Silicatos Mesoporosos Modificados con Boro”.* **Tecnología y Ciencia**. Año 15, N° 30 (2017) 348-355. Editorial: UTN. ISSN: 1666-6917.
- 109- Paola M. Carraro, Eliana G. Vaschetto, Andrés A. García Blanco, Karim Sapag, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. *“Influencia de las propiedades texturales en la adsorción de hidrógeno en materiales nanoestructurados mesoporosos tipo MCM-41”.* **Tecnología y Ciencia**. Año 15, N° 30 (2017) 332-339. Editorial: UTN. ISSN: 1666-6917.
- 110- 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”.* **Tecnología y Ciencia**. Año 15, N° 30 (2017) 272-279. Editorial: UTN. ISSN: 1666-6917.
- 111- Virginia M. Vaschetti, Analía L. Cánepa, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli *“Aplicación de nanomateriales para la valorización de recursos biomásicos”.* **Tecnología y Ciencia**. Año 15, N° 30 (2017) 324-331. Editorial: UTN. ISSN: 1666-6917.
- 112- Pablo A. Ochoa Rodríguez, Gina A. Pecchi, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer *“Remediación de Aguas Contaminadas, Utilizando Dióxido de Titanio Modificado con Hierro como Fotocatalizador”.* **Tecnología y Ciencia**. N° 36 (2019) 71-80. Editorial: UTN. ISSN 1666-6933. <https://doi.org/10.33414/rtyc.36.71-80.2019>.
- 113- Eluani, S., Eimer, G., Benzaquén, T., Crivello, M. *“Procesos avanzado de oxidación y biológico combinados, para la degradación de disruptores endócrinos en agua”.* AJEA - Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN. IV Jornada de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorados en

Ingeniería. N° 4 (2019). <https://doi.org/10.33414/ajea.4.381.2019>. ISBN: 978-987-4998-33-0.

114- Ochoa Rodríguez Pablo, Casuscelli Sandra, Elías Verónica, Eimer Griselda. "Degradación de contaminantes orgánicos en agua, utilizando TiO<sub>2</sub> activo bajo luz visible". AJEA - Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN. IV Jornada de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorados en Ingeniería. N° 4 (2019). <https://doi.org/10.33414/AJEa.4.385.2019>. ISBN 978-987-4998-33-0.

115- Benzaquén T. B., Carraro M.P. y Eimer G. "Utilización de cáscara de arroz como fuente de sílice para la síntesis de materiales mesoporosos y su aplicación en la remoción de diferentes compuestos orgánicos". **Tecnología y Ciencia**. Año 2020. Editorial: UTN.

### ***Capítulos de libro (total: 2):***

1-Pierella Liliana B., Eimer Griselda A., Anunziata Oscar A. "Methane transformation into aromatic hydrocarbons by activation with ethane over Zn-ZSM-11 zeolite". NATURAL GAS CONVERSION V, Vol. 119. ISBN: 0-444-82967-9. Pag. 235-240/979. Series Studies in Surface Science and Catalysis. 1998. Parmaliana et al. (Editors), Elseviers Science B. V.

2-Eimer Griselda A., Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A. "Studies on the synthesis of Al-MCM-41 mesoporous materials". ZEOLITES AND MESOPOROUS MATERIALS AT THE DAWN OF THE 21<sup>ST</sup> CENTURY. Vol. 135. ISBN 0444502386, versión electrónica A06p08. Series Studies in Surface Science and Catalysis. 2001. Elseviers Science B. V.

### ***Tecnologías desarrolladas:***

- Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero. "Producción de biodiesel utilizando un biocatalizador a partir de residuos de aceite de soja". Technology Card publicada en "CONICET TECNOLOGÍAS" en el sitio de Vinculación Tecnológica del CONICET (31/10/2017). Cód.TCNPagr 0330es01. <http://vinculacion.conicet.gov.ar/>.

### ***Gestión Editorial:***

1- Miembro del Comité Editorial de la revista "Advances in Chemistry", Hindawi Publishing Corporation, en el área temática Physical Chemistry (2015).

2- Miembro del Comité Editorial de "Actas XX Congreso Argentino de Catálisis 2017". Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017. Alvarez E, Casuscelli S., Crivello M., Eimer G., (Editores). Memoria USB, PDF, ISBN 978-950-42-0176-2, 1246 páginas. Editorial Universidad Tecnológica Nacional.

3- Editor Invitado del volumen especial (Special Issue Guest Editor) "Nanostructured Materials" en la Revista "Molecular Catalysis", Elsevier, ISSN: 2468-8231 (2018).

### ***Presentaciones a congresos con referato (total: 359):***

#### **Nacionales:**

- 1-Casuscelli Sandra G., Lopez Antonio F., Eimer Griselda A., Orio Oscar A. "Estudio comparativo de distintos catalizadores para la reacción de alquilación del Fenol con Nonenos". VII Jornadas Argentinas de Catálisis. Mar del Plata. Argentina. 2-5/10/1991.
- 2-López Antonio F., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Orio Oscar A. "Síntesis de Alquil-Fenoles con catalizadores Heterogéneos". VIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba. 6-8 de noviembre de 1991.
- 3-López Antonio F., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Loto Laura A., Runnacles Sandra M. "Estudio comparativo de la actividad catalítica del Trifluoruro de Boro y resina Amberlyst 15 en la alquilación del Fenol con Octeno". IX Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba. 17-19 de noviembre de 1993.
- 4-Pierella Liliana B., Cantarini Sergio C., Eimer Griselda A. y Anunziata Oscar A. "Transformación de gas natural en hidrocarburos superiores". XX Congreso Argentino de Química. Córdoba. 14-18 de noviembre de 1994.
- 5-Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Cantarini Sergio. "Conversión de Etano a Hidrocarburos Superiores sobre Zeolitas Pentasilíceas Modificadas". IX Jornadas Argentinas de Catálisis. Salta. Argentina. 26-29 de setiembre de 1995.
- 6-Pierella Liliana B., Eimer Griselda A., Anunziata Oscar A. "Transformación de parafinas livianas a hidrocarburos superiores". X Jornadas Argentinas de Catálisis. Buenos Aires. Argentina. 22-25 de setiembre de 1997.
- 7-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. "Transformación de metano en hidrocarburos aromáticos por activación con LPG sobre zeolita Zn-ZSM-11". XI Jornadas Argentinas de Catálisis. San Luis. Argentina. 28 de setiembre al 1 de octubre de 1999.
- 8-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. "Funcionalización de gas natural mediante el uso de co-reactantes sobre Zn-ZSM-11". XI Jornadas Argentinas de Catálisis. San Luis. Argentina. 28 de setiembre al 1 de octubre de 1999.
- 9-Eimer Griselda A., Girola Pedro, Tomás Lorena, Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A. "Actividad catalítica de zeolitas MEL modificadas con cuplas metálicas en la transformación de etano". XII Simposio Nacional de Química Orgánica. Los Cocos. Córdoba. Argentina. 14-17 de noviembre de 1999.
- 10-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. "Estudios sobre la síntesis de materiales nanoestructurados mesoporosos". XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. San Martín de los Andes. 23-27 de abril de 2001.
- 11-Lede Eduardo. J., Giovanetti L., Anunziata Oscar. A., Pierella Liliana B., Eimer Griselda A., Requejo Félix.G. "Caracterización Ti-K-XANES de Materiales mesoporosos M41S". 86ª Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina. Rosario. 18-21/09/2001.
- 12-Eimer Griselda A., Tomás Lorena V., Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A. "Studies on the synthesis and characterization of Al-MCM-41 and Al-MCM-48". XII Jornadas Argentinas de Catálisis. Bahía Blanca. Argentina. 22-25 de octubre de 2001.
- 13-Eimer Griselda A., González Griselda V., Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A. "Catalytic activity of metal loaded MEL zeolites for the ethane transformation". XII Jornadas Argentinas de Catálisis. Bahía Blanca. Argentina. 22-25 de octubre de 2001.
- 14-Monti Gustavo A., Zuriaga Mariano J., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A. "Difusión en agua en materiales mesoporosos Al-MCM-41". 87º Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina. La Falda. Córdoba. 16-19 de setiembre de 2002.

- 15-Lede Eduardo. J., Giovanetti L., Anunziata Oscar. A., Pierella Liliana.B., Eimer Griselda A., Requejo Félix.G. "Caracterización Fe-K-EXAFS de Fe incorporado como heteroátomo en Fe-BEA y Fe-MFI". 87º Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina. La Falda. Córdoba. 16-19 de setiembre de 2002.
- 16-Eimer Griselda A. y Brunetti, Aldo H. "Efecto del confinamiento físico sobre las propiedades de un sólido molecular dentro de un medio poroso". 88ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. San Carlos de Bariloche. 21-25 de setiembre de 2003.
- 17-Crivello, Mónica E., Pérez Celso, Eimer Griselda A., Mendieta Silvia N., Casuscelli Sandra G., Poncio Carlos E. y Herrero Eduardo R. "Propiedades estructurales de los hidróxidos de doble capa y de sus óxidos: influencia del cobre". 90ª Reunión Nacional de Física. La Plata. 26-29 de setiembre de 2005.
- 18-Eimer Griselda A., Chanquia Corina M., Ghione Guillermo, Fernández Julio D., Crivello Mónica E., Casuscelli Sandra G. y Herrero Eduardo R. "Propiedades estructurales de materiales mesoporosos del tipo MCM-41 modificados con titanio". 90ª Reunión Nacional de Física. La Plata, Buenos Aires. 26-29 de setiembre de 2005.
- 19-Ghione Guillermo E., Eimer Griselda A., Chanquia Corina M., Cánepa Analía L., Crivello Mónica E., Poncio Carlos E., Casuscelli Sandra G., Herrero Eduardo R. "Efecto del contenido de Ti en tamices moleculares del tipo MCM-41 sobre la oxidación del ciclohexeno con  $H_2O_2$ ". XIV Congreso Argentino de Catálisis. ISBN 987-508-565-0. Santa Fe. Argentina. 19-21/10/2005.
- 20-Eimer Griselda A., Lucero Paola L., Moyano Laura E., Chanquía, Corina M., Herrero Eduardo R., Yranzo Gloria I. "Síntesis de materiales mesoporosos del tipo MCM-41 y su aplicación en reacciones de pirólisis en fase gaseosa". XIV Congreso Argentino de Catálisis. ISBN 987-508-565-0. Santa Fe. Argentina. 19-21 de octubre de 2005.
- 21-S. Casuscelli, E. Herrero, M. Crivello, G. Eimer, M. Egusquiza, C. Cabello, I. Botto. "Polioxotungstatos con heteroátomos de Te en la epoxidación no contaminante del limoneno". XIV Congreso Argentino de Catálisis. ISBN 987-508-565-0. Santa Fe. Argentina. 19-21/10/2005.
- 22-M. Crivello, C. Pérez, E. Herrero, S. Casuscelli, G. Eimer, C. Poncio, S. Mendieta. "Caracterización de óxidos mixtos obtenidos a partir de arcillas aniónicas tipo hidrotalcitas: influencia del contenido de cobre en su estructura". XIV Congreso Argentino de Catálisis. ISBN 987-508-565-0. Santa Fe. Argentina. 19-21 de octubre de 2005.
- 23-Lucero Paola L., Moyano Laura E., Eimer Griselda A., Herrero Eduardo R. e Yranzo Gloria I. "Sistemas Heterogéneos de Flash Vacuum Pirólisis (FVP). Estudio del efecto de sólidos MCM-41 en las reacciones de 2-(1h-1,2,3-Benzotriazol-1-Il)-1-Feniletanona". XV Simposio Nacional de Química Orgánica. Mar del Plata, Buenos Aires. 6-8 de noviembre de 2005.
- 24-Lucero Paola L., Moyano Elizabeth L., Eimer Griselda A., Herrero Eduardo R., Yranzo Gloria I. "Síntesis y aplicación de catalizadores mesoporosos del tipo MCM-41 a reacciones de flash vacuum pyrolysis (fvp)". 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Buenos Aires. 28-29 de setiembre 2006.
- 25-Elías Verónica. R., Oliva Marcos I., Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G. y Urreta Silvia E. "Synthesis, characterization and magnetic properties of heterostructures containing Fe in a mesoporous (MCM-41) host matrix". 7º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET2007. San Nicolás. Buenos Aires. 4-7 de Septiembre de 2007.

- 26- Chanquia Corina M, Eimer Griselda A., Sapag Manuel K., Crivello Mónica.E., Casuscelli Sandra.G., Herrero Eduardo R. “Determinación de condiciones de síntesis óptimas e identificación de posibles especies activas en Cu-MCM-41”. 7º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET2007. San Nicolás. Buenos Aires. 4-7 de Septiembre de 2007.
- 27- Angélica Heredia, Celso Pérez, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Eduardo Herrero, Julio Fernández, Marcelo Nazzarro, Marcos Oliva, C. I. Zandalazini y Mónica Crivello. “Estudio de las propiedades de materiales tipo hidrotalcitas con distinto contenido de Fe”. 7º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET2007. San Nicolás. Buenos Aires. 4-7 de Septiembre de 2007.
- 28- Elías Verónica R., Oliva Marcos I., Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G., Urreta Silvia. E. “Síntesis de composites magnéticos mediante la incorporación de Fe en soportes mesoporosos de sílice”. 92<sup>a</sup> Reunión Nacional de Física. Salta. 24-28 de Setiembre de 2007.
- 29- Oliva Marcos I., Elías Verónica R., Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G., Silveti Silvia P., Urreta Silvia E. “Nanoestructuras de Fe sintetizadas en un filtro molecular de sílice”. Sólidos 2007. Huerta Grande, Córdoba. 6-9 de Noviembre de 2007.
- 30- Verónica R. Elías, Mónica E. Crivello, Eduardo. R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “Evaluación Catalítica de Silicatos Mesoporosos Fe/MCM-41”. XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Salta, Argentina. 18-21 de Mayo de 2009.
- 31- 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”. XVI CAC: Congreso Argentino de Catálisis 2009. Buenos Aires. 3-7 de Agosto de 2009. Páginas 8. Versión Completa en CD.
- 32- Angélica Heredia, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Marcelo Nazzarro, Eduardo Herrero, Celso Pérez y Mónica Crivello. “Caracterización y Actividad Catalítica de Oxidos Mixtos de Zn-Mg-Al-Fe con Precursores Tipo Hidrotalcita”. XVI Congreso Argentino de Catálisis. Buenos Aires. 03 al 07 de Agosto de 2009. Páginas 8. Versión Completa en CD.
- 33- Corina M. Chanquia, Analía L. Cánepa, Julián Bazán Aguirre, Julio D. Fernández Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “Sobre la naturaleza de los sitios activos en materiales Cu-MCM-41 preparados por síntesis hidrotérmica directa e intercambio ión-plantilla y su rol catalítico en oxidación de ciclohexeno”. XVI Congreso Argentino de Catálisis. Buenos Aires. 03 al 07 de Agosto de 2009. Páginas 8. Versión Completa en CD.
- 34- D. Stobbia, M. Dorado, O. del Longo, C. Cabanillas, G. Eimer, D. Di Giusto, A. Ledesma. “Tecnologías Socialmente Apropriadas (TSA) Etapa 1. Gestión de Residuos Biodegradables obtenidos en la Comuna de General Fotheringham”. IV Jornadas Integradas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre 2009.
- 35- D. Stobbia, M. Dorado, O. del Longo, C. Cabanillas, G. Eimer, D. Di Giusto, A. Ledesma. “Desarrollo y Construcción de un Biodigestor Piloto para obtener biogás y biofertilizante a partir de Residuos Orgánicos Domiciliarios”. IV Jornadas Integradas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre 2009.

- 36- Corina M. Chanquía, Analía L. Cánepa, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Optimización del diseño de materiales nano-estructurados del tipo MCM-41 modificados con Cu para la oxidación de Ciclohexeno". MATTE@R: 1º Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. San Nicolás, Buenos Aires. 12-14 de Mayo de 2010.
- 37- Corina M. Chanquía, Nancy F. Bálsamo, Sandra G. Casuscelli, Celso F. Perez, Eduardo R. Herrero, Mónica E. Crivello, Griselda A. Eimer. "Nano-especies de Cu con actividad redox en la deshidrogenación de iso-propanol". MATTE@R: 1º Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. San Nicolás, Buenos Aires. 12-14 de Mayo de 2010.
- 38- 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". MATTE@R: 1º Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. San Nicolás, Buenos Aires. 12-14 de Mayo de 2010.
- 39- Angélica Heredia, Ulises Agú, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Eduardo Herrero, y Mónica Crivello. "Óxidos de Mg-Al-Zn-Fe a partir de HDC como catalizadores en la Deshidrogenación de Etilbenceno". MATTE@R: 1º Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. San Nicolás, Buenos Aires. 12-14 de Mayo de 2010.
- 40- Silvia N. Mendieta, Sandra G. Casuscelli, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Celso F. Pérez Julio D. Fernández y Mónica E. Crivello. "Hidróxidos de doble capa para su utilización como sólidos "anfitriones" de fármacos" MATTE@R: 1º Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. San Nicolás, Buenos Aires. 12-14 de Mayo de 2010.
- 41- 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.
- 42 Verónica Elías, Ema Sabre, Liliana Ortiz, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. "Síntesis de silicatos mesoporosos MCM-41 para la degradación fotocatalítica de contaminantes en solución acuosa". 3º Congreso del Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica (PROIMCA) y 1º Congreso del Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua (PRODECA). Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina. pp 355-366. ISBN 978-950-42-0136-6. Mendoza, Argentina. 24 - 26 de agosto de 2011.
- 43-Nancy Bálsamo, Julio Fernández, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer y Mónica Crivello. "Síntesis y caracterización de óxidos metálicos mixtos". XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Universidad Nacional de Córdoba. 3 al 6 de Mayo de 2011.
- 44- Eliana Vaschetto, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. "Silicatos mesoporosos Al-MCM-41 para la síntesis de  $\epsilon$ -caprolactama". XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Universidad Nacional de Córdoba. 3 al 6 de Mayo de 2011.
- 45-Ulises Agú, Sandra Casuscelli, Mónica Crivello, Griselda Eimer. "Síntesis y caracterización de óxidos mixtos de Fe-Mg-Co y su evaluación catalítica en la de degradación de fenol en solución acuosa con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> como oxidante". XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Universidad Nacional de Córdoba. 3 al 6 de Mayo de 2011.



- 46- Analía L. Cánepa, Corina M. Chanquía, Laura Oviedo, Victoria Rocha, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Oxidación Catalítica de Olefinas Utilizando  $H_2O_2$  y Materiales Nano-Estructurados Modificados con Vanadio". II Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos. Secretaria de Ciencia, Tecnología y Posgrado UTN-FRBA. Buenos Aires. 28-29 de setiembre de 2011.
- 47- Eliana Vaschetto, Analía Fernandez, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. "Síntesis y caracterización de Al-MCM-41. Obtención de caprolactama a partir de materiales mesoporosos modificados con Al" II Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos. Secretaria de Ciencia, Tecnología y Posgrado UTN-FRBA. Buenos Aires. 28-29 de setiembre de 2011.
- 48- Ulises Agú, Marianela Zannier, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Mónica Crivello. "Síntesis y Caracterización de Óxidos Mixtos de Fe, Mg y Co con Potenciales Aplicaciones en la Degradación de Fenol". II Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos. Secretaria de Ciencia, Tecnología y Posgrado UTN-FRBA. Buenos Aires. 28-29 de setiembre de 2011.
- 49- 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". 5<sup>as</sup> Jornadas de Ciencia y Tecnología CYTAL 2012. UTN- Facultad Regional Villa María. Córdoba 16-18 de Agosto de 2012.
- 50- 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: 2° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina. San Rafael, Mendoza. 28-30 de Mayo de 2012.
- 51- Eliana Vaschetto, Analía Fernández, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. "Obtención de  $\epsilon$ -Caprolactama a partir de materiales mesoporosos modificados con Boro". MATEAR: 2° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina. San Rafael, Mendoza. 28-30 de Mayo de 2012.
- 52- Balsamo, N., Casucelli, S., Eimer, G., Crivello, M. "Óxidos Metálicos Mixtos Derivados de Precursores Tipo Hidrotalcita". MATEAR: 2° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina. San Rafael, Mendoza. 28-30 de Mayo de 2012.
- 53- M. Oliva, N. Cuello, G. Eimer. "Propiedades magnéticas y estructurales de tamices moleculares mesoporosos modificados con Co por el método de impregnación húmeda". 97° Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina. Carlos Paz, Córdoba. 25 al 28 de setiembre de 2012.
- 54- Stobbia D., Viera Fernández B., Eimer G., Heredia C., Cabanillas C., Couzo R., Ledesma A. "Manejo ambiental y tecnológico de residuos sólidos orgánicos domiciliarios como sustrato de biodigestión (Biogás) en la Comuna de General Fotheringham, Córdoba, Argentina". V Jornadas Integradas de Investigación y Extensión "Integrar y Articular para un Desarrollo Sustentable". Fac. de Ciencias Agropecuarias. UNC. Córdoba. 31 de Octubre - 1 de Noviembre de 2012.
- 55- Stobbia D., Viera Fernández B., Cabanillas C., Eimer G., Dutto J., Couzo R., Ledesma A. "Reducción rápida de residuos sólidos orgánicos por degradación con microorganismos aeróbicos inoculados". V Jornadas Integradas de Investigación y Extensión "Integrar y Articular para un Desarrollo Sustentable". Fac. de Ciencias Agropecuarias. UNC. Córdoba. 31 de Octubre - 1 de Noviembre de 2012.
- 56- 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. San Luis. Argentina. 20-23 Febrero 2013.
- 57- 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. San Luis. Argentina. 20-23 de Febrero de 2013.
- 58- N. Bálsamo, M. Oliva, A. García Blanco, E. Herrero, G. Eimer, M. Crivello. “Influencia del Método de Síntesis en los óxidos mixtos de compuestos tipo hidrotalcita”. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. SAASA-2. San Luis. Argentina. 20-23 de Febrero de 2013.
- 59- Analía L. Cánepa, Griselda A. Eimer y Sandra G. Casuscelli. “Oxifuncionalización de  $\alpha$ -pineno mediante catálisis heterogénea. Una alternativa de química limpia”. 4° Reunión del Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica (PROIMCA) y 2° Reunión del Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua (PRODECA). Córdoba. 5-7 Junio de 2013. ISBN: 978-950-42-0150-2.
- 60- 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”. 4° Reunión del Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica (PROIMCA) y 2° Reunión del Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua (PRODECA). Córdoba. 5-7 Junio de 2013. ISBN: 978-950-42-0150-2.
- 61- Bálsamo, Nancy F., Oliva, Marcos I., García Blanco, Andrés A., Eimer, Griselda A.; Crivello, Mónica E. “Obtención sustentable de monoglicéridos mediante catálisis heterogénea”. 4° Reunión del Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica (PROIMCA) y 2° Reunión del Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua (PRODECA). Córdoba. 5-7 Junio de 2013. ISBN: 978-950-42-0150-2.
- 62- Verónica Elías, Ema Sabre, Elin Winkler, Sandra Casuscelli, Griselda 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 (XVIII CAC). San Luis. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013.
- 63- Ema V. Sabre, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer y Sandra G. Casuscelli. “Optimización de los parámetros del proceso de degradación fotocatalítica bajo la luz visible de Ácido Naranja 7 en solución acuosa usando  $\text{TiO}_2/\text{Cr/MCM-41}(3,5)$  como fotocatalizador”. XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC). San Luis. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013.
- 64- 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  $\text{H}_2$ ”. XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC). San Luis. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013.
- 65- Eliana G. Vaschetto, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “Reordenamiento de Beckmann sobre Al-MCM-41. Optimización de las condiciones de reacción para la obtención selectiva de Caprolactama”. XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC). San Luis. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013.
- 66- Analía L. Cánepa, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Funcionalización de terpenos: Estudio comparativo de la actividad catalítica de materiales mesoporosos modificados con Ti y V”. XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC). San Luis. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013. ISBN: 978-987-1852-85-7

- 67- Natalia Inés Cuello, Verónica Rita Elías, Mónica Elsie Crivello, Marcos Iván Oliva, Griselda Alejandra Eimer. “Síntesis y caracterización de catalizadores del tipo Fe/MCM-41 con propiedades magnéticas”. XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC). San Luis. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013.
- 68- Tamara. B. Benzaquén, Miguel. A. Isla, Griselda, Eimer y Orlando. M. Alfano. “Resultados teóricos y experimentales de la degradación de un herbicida comercial empleando las reacciones Fenton y foto-Fenton”. XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC). San Luis. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013.
- 69- Nancy Bálsamo, Andrés García Blanco, Marcos Oliva, Eduardo Herrero<sup>1</sup>, Griselda Eimer, Mónica Crivello. “Síntesis y caracterización de Hidróxidos Dobles Laminares con tierras raras incorporadas por impregnación”. XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC). San Luis. 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013.
- 70- Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. “Síntesis y Caracterización de Silicatos MCM-41 Modificados con Ni por Diferentes Métodos para el Almacenamiento de Hidrogeno por Adsorción”. 1° Congreso de Ingeniería de Procesos y productos. 3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. Buenos Aires. 6-8 de Noviembre de 2013.
- 71- Eliana G. Vaschetto, Jéscia Pratto, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli y Griselda A. Eimer. “Reordenamiento de Beckmann para la obtención del monómero del nylon 6 (caprolactama) empleando como catalizadores materiales mesoporosos B-MCM-41”. 1° Congreso de Ingeniería de Procesos y productos. 3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. Buenos Aires. 6-8 de Noviembre de 2013.
- 72- Nancy F. Bálsamo, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer y Mónica E. Crivello. “Valoración Sustentable de Glicerol a Monoglicéridos mediante Catálisis Heterogénea”. 1° Congreso de Ingeniería de Procesos y productos. 3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. Buenos Aires. 6-8 de Noviembre de 2013.
- 73- 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”. 1° Congreso de Ingeniería de Procesos y productos. 3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. Buenos Aires. 6-8 de Noviembre de 2013.
- 74- Tamara. B. Benzaquén, Miguel. A. Isla, Griselda, Eimer y Orlando. M. Alfano. “Modelado Cinético de la Degradación Fenton y Foto-Fenton de un Herbicida en Agua”. 1° Congreso de Ingeniería de Procesos y productos. 3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. Buenos Aires. 6-8 de Noviembre de 2013.
- 75- 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”. 1° Congreso de Ingeniería de Procesos y productos. 3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. Buenos Aires. 6-8 de Noviembre de 2013.
- 76- Analía L. Cánepa, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer y Sandra G. Casuscelli. “Actividad Catalítica de Materiales Mesoporosos Modificados con Ti y V en la Oxidación de  $\alpha$ -pineno”. 1° Congreso de Ingeniería de Procesos y productos. 3° Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la UTN. Buenos Aires. 6-8 de Noviembre de 2013.

- 77- N. F. Bálsamo, N. I. Cuello, G. A. Eimer y M. E. Crivello. “Tecnologías limpias para la valoración de glicerol, subproducto del biodiesel”. 1er Workshop de Nanoarcillas y sus aplicaciones. 29 y 30 de octubre de 2013. La Plata, Argentina.
- 78- Paola M. Carraro, Verónica R. Elías, Sergio Moreno, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni para el almacenamiento de hidrógeno. Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, San Luis, Argentina. 24 al 26 de febrero de 2014.
- 79- Paola M. Carraro, Sergio Moreno, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. “Caracterización de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con níquel”. Tercer Congreso Argentino de Microscopía (Sociedad Argentina de Microscopía), Mendoza, Argentina. 26 al 28 de Marzo de 2014.
- 80- N. Cuello, V. Elías, M. Crivello, G. Pechi, M. Oliva, G. Eimer. “Estudio de Microscopía electrónica de transmisión para materiales mesoporos modificados con Hierro”. Tercer Congreso Argentino de Microscopía (Sociedad Argentina de Microscopía), Mendoza, Argentina. 26 al 28 de Marzo de 2014.
- 81- Analía Cánepa, Eliana Vaschetto, Virginia Vaschetti, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. “Nanomateriales del tipo MCM-41 modificados con vanadio empleados en la oxidación de pineno”. Tercer Reunión Nano Córdoba 2014, Córdoba, Argentina, 22-24 de Octubre de 2014.
- 82- Paola Carraro, Griselda Eimer, Marcos Oliva. “Influencia del método de síntesis de materiales mesoporos modificados con níquel como adsorbentes de hidrógeno”. Tercer Reunión Nano Córdoba 2014, Córdoba, Argentina, 22-24 de Octubre de 2014.
- 83- Verónica Elías, Natalia Cuello, Paola Carraro, Ema Sabre, Pablo Ochoa, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “Aplicación de Nanomateriales Silíceos como catalizadores en Procesos Avanzados de Oxidación Heterogéneos”. Tercer Reunión Nano Córdoba 2014, Córdoba, Argentina, 22-24 de Octubre de 2014.
- 84- Eliana Vaschetto, Edgar Sanchez Faba, Gabriel Ferrero, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “Proceso para la obtención del monómero del nylon 6 usando materiales mesoporosos de acidez intermedia”. CAIQ 2015. VIII Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires. 2-5 de Agosto de 2015.
- 85- Gabriel O. Ferrero, Verónica R. Elías, Pablo A. Ochoa, Griselda A. Eimer. “Degradación Fotocatalítica del colorante Acid Orange 7 utilizando materiales SBA-15 modificados”. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires. 12-15 de Abril de 2015.
- 86- Nancy Balsamo, Darío Cammertoni, Griselda Eimer, Mónica Crivello. “Li incorporado en hidróxidos dobles laminares con propiedades catalíticas”. XIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Buenos Aires. 12-15 de Abril de 2015.
- 87- Paola Carraro, F. Soria, Andrés García Blanco, G. Lener, Griselda Eimer, Marcos Oliva, Karim Sapag. “Adsorción de hidrógeno en materiales nanoporosos de sílice impregnados con Ni: Experimentos y DFT”. 100a Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Villa de Merlo. San Luis. 22-25 de septiembre de 2015.
- 88- Paola Carraro, C. Valentinuzzi, F. Vaca Chávez, Griselda Eimer, Marcos Oliva, Gustavo Monti. “Coordinación de iones de Litio en materiales mesoporosos MCM-41”. 100a Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Villa de Merlo. San Luis. 22-25 de septiembre de 2015.
- 89- Daniel Stobbia, M. Beatriz Viera Fernández, Jorge Dutto, Raúl Lazo, Griselda Eimer, Alicia Ledesma. “Biomasa proveniente de residuos orgánicos domiciliarios y pasto de corte para la producción de biogás con transferencia a la Comuna de General Fotheringham, Córdoba- Argentina”. VI Jornadas Integradas de Investigación y

Extensión de la FCA. Primera Jornada de Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias. Córdoba. 3-4 de noviembre de 2015.

90- E. Vaschetto, P. Carraro, E. Herrero, S. Casuscelli, G. Eimer. “Síntesis y Estudio de Silicatos Mesoporosos Modificados con Boro”. Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado de la UTN y SCyT de la Fac. Reg. Rosario. Rosario. 30 de marzo - 1 de abril de 2016.

91- P. Carraro, E. Vaschetto, A. Blanco, K. Sapag, G. Eimer, M. Oliva. “Influencia de las propiedades texturales en la adsorción de hidrógeno en materiales nanoestructurados mesoporosos tipo MCM-41”. Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado de la UTN y SCyT de la Fac. Reg. Rosario. Rosario. 30 de marzo - 1 de abril de 2016.

92- V. Vaschetti, A. Cánepa, G. Eimer, S. Casuscelli. “Aplicación de nanomateriales para la valorización de recursos biomásicos”. Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado de la UTN y SCyT de la Fac. Reg. Rosario. Rosario. 30 de marzo - 1 de abril de 2016.

93- A. Cánepa, V. Elías, V. Vaschetti, E. Sabre, G. Eimer, S. Casuscelli. “Oxidación selectiva de Alcohol Bencílico: Una alternativa eficiente en procesos de Química Fina”. Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado de la UTN y SCyT de la Fac. Reg. Rosario. Rosario. 30 de marzo - 1 de abril de 2016.

94- T. Benzaquén, N. Cuello, D. Casado, O. Alfano, G. Eimer. “Degradación de atrazina mediante foto-Fenton heterogéneo empleando materiales nano-estructurados” Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado de la UTN y SCyT de la Fac. Reg. Rosario. Rosario. 30 de marzo - 1 de abril de 2016.

95- Araceli Chiletto, Erika E. Soria, Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Griselda A. Eimer. “Degradación de herbicidas mediante la reacción tipo foto-fenton heterogenea utilizando silicatos mesoporosos modificados con zinc”. 4<sup>ta</sup> Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. Matte@r 2016. Córdoba, Argentina. 12-14 de Octubre de 2016.

96- P. Ochoa Rodríguez, S. Casuscelli, V. Elías, G. 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 avanzada”. 4<sup>ta</sup> Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. Matte@r 2016. Córdoba, Argentina. 12-14 de Octubre de 2016.

97- V. Vaschetti, A. Cánepa, G. Eimer, S. Casuscelli. “Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de materiales mesoporosos tipo MCM-41”. 4<sup>ta</sup> Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. Matte@r 2016. Córdoba, Argentina. 12-14 de Octubre de 2016.

98- Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Griselda A. Eimer. “Síntesis y modificación de la matriz mesoporosa SBA-15 para su aplicación en la transesterificación de aceites vegetales”. XII Reunión Anual de la AACr. San Luis, Argentina. 9-11 de Noviembre de 2016.

99- Pablo A. Ochoa Rodríguez, Verónica R. Elías, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “Síntesis de dióxido de titanio mesoporoso para la degradación fotocatalítica del Ácido Naranja 7”. XII Reunión Anual de la AACr. San Luis, Argentina. 9-11 de Noviembre de 2016.

100- P. Carraro, T. Benzaquén, P. Ochoa Rodríguez, Y. Di Benedetto, O. Alfano, M. Oliva, G. Eimer. “Síntesis, caracterización y aplicación en la degradación de herbicidas

- de materiales mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Ni". IV Nano Córdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba. 19-20 de Mayo de 2017. ISBN 978-987-688-212-5.
- 101- Eliana Vaschetto, Melina Sicardi Alercia, Edgar Sanchez Faba, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Síntesis de nanomateriales mesoporosos por vía convencional y a partir de precursores zeolíticos". IV Nano Córdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba. 19-20 de Mayo de 2017. ISBN 978-987-688-212-5.
- 102- Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Eliana G. Vaschetto, Griselda A. Eimer. "Producción de biodiesel empleando catalizadores sólidos nanoestructurados modificados con sodio". IV Nano Córdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba. 19-20 de Mayo de 2017. ISBN 978-987-688-212-5.
- 103- Analía L. Cánepa, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Materiales nanoestructurados con aplicaciones en química fina". IV Nano Córdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba. 19-20 de Mayo de 2017. ISBN 978-987-688-212-5.
- 104- Analía L. Cánepa, Virginia M. Vaschetti, Ema V. Sabre, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Nanomateriales mesoporosos modificados con Vanadio empleados como catalizadores en la oxidación de alcohol bencílico". IV Nano Córdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba. 19-20 de Mayo de 2017. ISBN 978-987-688-212-5.
- 105- Virginia M. Vaschetti, Verónica R. Elías, Analía L. Cánepa, Ema V. Sabre, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Evaluación catalítica de silicatos mesoporosos modificados con Cromo en la oxidación de ácido ferúlico". IV Nano Córdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba. 19-20 de Mayo de 2017. ISBN 978-987-688-212-5.
- 106- Valeria N. Sueldo Occello, María Cecilia Valentinuzzi, Gustavo Monti, Griselda A. Eimer y Verónica Brunetti. "Caracterización del material mesoporoso SBA-15 modificado con polímeros hiper-ramificados polihidroxilados". IV Nano Córdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba. 19-20 de Mayo de 2017. ISBN 978-987-688-212-5.
- 107- 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". IV Nano Córdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba. 19-20 de Mayo de 2017. ISBN 978-987-688-212-5.
- 108- Benzaquén Tamara B, Encina Ezequiel R., Ferrero Gabriel O., Alfano Orlando M., Eimer Griselda A. "Degradación de agroquímicos mediante la reacción Foto-Fenton heterogénea empleando nanoestructuras de  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>". VI Congreso Bianual PROIMCA. IV Congreso Bianual PRODECA. Bahía Blanca, Argentina. 6-8 de septiembre de 2017.
- 109- 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.
- 110- 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.
- 111- Valeria N. Sueldo Occello, Eliana D. Farías, Mario C. G. Passeggi, Griselda A. Eimer y Verónica Brunetti. "Funcionalización del polímero hiperramificado

Boltorn®H3O con ferroceno”. XII Simposio Argentino de Polímeros. Los Cocos, Córdoba, Argentina. 18-20 de octubre de 2017.

112- Valeria N. Sueldo Ocello, María C. Valentinuzzi, Gustavo A. Monti, Griselda A. Eimer y Verónica Brunetti. “Caracterización de SBA-15 modificado con poliésteres polioles hiperramificados por resonancia magnética nuclear de sólidos”. XII Simposio Argentino de Polímeros. Los Cocos, Córdoba, Argentina. 18-20 de octubre de 2017.

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

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

115- 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 Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017. ISBN 978-950-42-0176-2.

116- Vaschetto Eliana G., Herrero Eduardo R., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A. “Síntesis de materiales mesoporosos con fuerza ácida variable. Evaluación catalítica para la obtención del precursor del Nylon 6”. XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

117- Elías Verónica R., Ochoa Rodríguez Pablo A., Vaschetto Eliana G., Pecchi Gina A., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A. “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 Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

118- 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 Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

119- Vaschetti Virginia M., Barrera Díaz Deicy A., Sapag M. Karim, Eimer Griselda A., Cánepa Analía L., Casuscelli Sandra G. “Influencia del tratamiento hidrotérmico en la síntesis de silicatos mesoporosos de cobre por intercambio ión-agente plantilla”. XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

120- Sueldo Ocello, Valeria N., Elías, Verónica R., Brunetti, Verónica y Eimer, Griselda A. “SBA-15 modificados con poliésteres polioles como plataformas catalíticas.” XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

121- Benzaquén Tamara B, Barrera Díaz Deicy A, Galla, Agustina, Alfano Orlando M., Eimer Griselda A. “Catalizadores nano-estructurados aplicados al proceso foto-Fenton heterogéneo para degradar herbicidas en fase acuosa”. XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

122- Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Joana M. Dias, Griselda A. Eimer. “Hacia un proceso sustentable: Producción de biodiesel a partir de aceite de girasol empleando SBA-15 modificada con sodio como catalizador heterogéneo”. XX

Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

123- Gabriel O. Ferrero, Edgar M. Sánchez Faba, Agustín Lucini Mas, Griselda A. Eimer. “Diseño de un biocatalizador para la producción continua de mono y diglicéridos”. XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

124- Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvia N. Mendieta, Marcela Longhi, Sebastian Garcia, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva y 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 Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

125- Balsamo Nancy F., Contreras Matías M., Eimer Griselda A., Crivello Mónica E. “Nanoarcillas como precursores de óxidos metálicos de La y Ce para la valorización de glicerol”. XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017. Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017.

126- Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Paola Carraro, 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. Neuquén, Argentina. 21-23 de Febrero de 2018.

127- Paola M. Carraro, Andrés A. García Blanco, Deicy A. Barrera, Eliana Vaschetto, Karim Sapag, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. “Almacenamiento de hidrógeno en materiales mesoporosos ordenados de carbón”. 3er Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus aplicaciones. Neuquén, Argentina. 21-23 de Febrero de 2018.

128- 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. Neuquén, Argentina. 21-23 de Febrero de 2018.

129- 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. Neuquén, Argentina. 21-23 de Febrero de 2018.

130- Eliana G. Vaschetto, Candelaria Gómez, Sandra G. Casuscelli y Griselda Eimer. “Análisis de la naturaleza, proporción y fuerza ácida de materiales mesoporosos. Evaluación catalítica”. 4to. Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) y del 10mo. Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI). Córdoba. 19-21 de Septiembre de 2018.

131- Griselda González Mercado, Analía Lliniares, Verónica Brunetti, Griselda Eimer. “Influencia del pH en la electrodeposición del cobre sobre minas de grafito”. 5º Congreso Argentino de Microscopía. La Falda. Córdoba. 14-18 de Mayo de 2018.

132- Edgar M. Sánchez Faba, Paola M. Carraro, Tamara B. Benzaquén, Gabriel O. Ferrero, Daniel A. Stobbia, Joana M. Dias, Griselda A. Eimer. “Obtención de biodiesel utilizando nano-catalizadores modificados con sodio y cerio”. X Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fe. Argentina. 4 al 7 de agosto de 2019.

133-Paola M. Carraro, Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Tamara B. Benzaquén, Griselda A. Eimer. “Utilización de cáscara de arroz como fuente de sílice para la síntesis de materiales mesoporosos y su aplicación en la degradación de diferentes compuestos orgánicos”. X Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fe. Argentina. 4 al 7 de agosto de 2019.



- 134- Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Pablo Ochoa Rodríguez, Sandra Casuscelli, Griselda 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. Santa Fe. Argentina. 4 al 7 de agosto de 2019.
- 135- 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. Santa Fe. Argentina. 4 al 7 de agosto de 2019.
- 136- V. M. Vaschetti, E. V. Sabre, G. A. Eimer, A. L. Cánepa, S. G. Casuscelli. “Oxidación de limoneno con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sobre materiales mesoporosos mono y bimetálicos”. X Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fe. Argentina. 4 al 7 de agosto de 2019.
- 137- Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “Fragmentación de glifosato en agua mediante oxidación catalítica con aire bajo condiciones ambiente”. VII Congreso Bianual PROIMCA. V Congreso Bianual PRODECA. Rafaela. Santa Fe. 7- 9 de agosto de 2019.
- 138- 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). Buenos Aires. Argentina. 9-11 de Octubre de 2019.
- 139- P.M. Carraro, T.B. Benzaquén, S. Raviolo, M. I. Oliva, G.A. Eimer. “Materiales mesoporosos nanoestructurados empleando cáscara de arroz como fuente de silicio para la remoción de contaminantes emergentes”. Reunión Anual de Física 2020, RAFA 2020. Setiembre 2020.
- 140- T. B. Benzaquén, M. Ravanelli, P. M. Carraro, G. A. Eimer. “Sólidos mesoestructurados para la remoción de contaminantes emergentes en agua”. CaracterizAR 2020, Encuentro virtual de Caracterización de Materiales. 9 al 11 de Setiembre de 2020.
- 141- P. M. Carraro, F. Cesar Tita, T. B. Benzaquén, G. A. Eimer. “Estudio de propiedades de materiales mesoporosos empleando cáscara de arroz como fuente de silicio y su aplicación como fotocatalizadores. CaracterizAR 2020, Encuentro virtual de Caracterización de Materiales. 9 al 11 de Setiembre de 2020.

### **Internacionales**

- 1-Lopez Antonio F., Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica E., Eimer Griselda A., Del Frade Martín. “Alquilación de fenol con octeno catalizada por Amberlyst 15 y Trifluoruro de Boro”. XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Vol. 3. Concepción. Chile. 12-16/9/1994.
- 2-Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A. “Zeolitas pentasilíceas para la transformación de etano en hidrocarburos superiores”. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Vol. 2. ISBN: 950.43.7454-9. Córdoba. Argentina. 16-20 de setiembre de 1996.
- 3-Pierella Liliana B., Eimer Griselda A., Anunziata Oscar A. “Transformación de Metano en hidrocarburos Aromáticos en un solo paso por activación con Etano sobre Zeolitas Zn-H-ZSM-11”. XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Vol. II. ISBN: 958-9318-56-8. Cartagena de Indias. Colombia. 23-28 de agosto de 1998.

- 4-Pierella Liliana B., Eimer Griselda A., Anunziata Oscar A. "Methane transformation into Aromatic hydrocarbons by activation with ethane over Zn-ZSM-11 zeolite". Fifth Natural Gas Conversion Symposium. Taormina, Italy, 20-25 de setiembre de 1998.
- 5-Pierella Liliana B., Eimer Griselda A., Anunziata Oscar A. "Advances in catalytic natural gas functionalization using modified MFI and MEL zeolites" 8<sup>th</sup> Annual Symposium Catalysts in Petroleum Refining and Petrochemicals, Dhahran, Saudi Arabia, 29 de noviembre -1 de diciembre de 1998.
- 6-Pierella Liliana B., Eimer Griselda A., Fernández Julio D., Anunziata Oscar A. "Relación actividad catalítica - estructura de zeolitas MEL modificadas con cuplas metálicas para la transformación de gas natural". 10° Congresso brasileiro de catálise. Salvador Bahía. Brasil. 22-24 de setiembre de 1999.
- 7-Anunziata Oscar A., Pierella Liliana B., Eimer Griselda A. "Transformación de gas natural a hidrocarburos superiores sobre zeolitas pentasilíceas modificadas". XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis. ISBN: 972-752-036-7. Porto. Portugal. 16-21 de julio de 2000.
- 8-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. "Studies on the synthesis, characterization and application of mesoporous nanostructured materials". EUROMAT 2001. 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes. ISBN: 88-85298-39-7. Rimini. Italy. 10-14 de junio de 2001.
- 9-Eimer Griselda A., Tomas Lorena V., Pierella Liliana B., Anunziata Oscar A. "Catalytic activity of MEL zeolites modified with metal cations for the ethane conversion". VI Natural Gas Conversion Symposium. Alaska. USA. 17-22 de junio de 2001.
- 10-Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. and Anunziata Oscar A. "Studies on the synthesis of Al-MCM-41 mesoporous materials". 13<sup>th</sup> International Zeolite Conference. Montpellier. Francia. 8-13 de julio de 2001.
- 11-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Pierella Liliana B. "Materiales mesoporosos del tipo M41S: Preparación y caracterización". 11° Congreso Brasileiro de Catálisis y 1° Congreso de Catálisis del Mercosur. Bento Goncalves. Río Grande do Sul. Brasil. 11-14/09/2001.
- 12-Lede Eduardo J., Requejo Félix G., Giovanetti L., Anunziata Oscar A., Pierella Liliana B., Eimer Griselda A. "Caracterización Ti-K-XAFS de Ti-MCM-41 con Ti incorporado en red mediante síntesis hidrotérmica". 12 Reunião Anual de Usuários do LNLS, Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron. Campinas-SP, Brazil, 4-5 de febrero de 2002.
- 13-Anunziata Oscar A., Gonzalez Mercado Griselda V., Eimer Griselda A. y Pierella Liliana B. "Avances en la funcionalización de metano empleando n-pentano como co-reactante". XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla Margarita. Nueva Esparta. Venezuela. 15-21 de setiembre de 2002.
- 14-Anunziata Oscar A., Eimer Griselda A., Beltramone Andrea R. y Pierella Liliana B. "Síntesis, caracterización y aplicación de Ti-MCM-41. Parte I: Síntesis, Aplicación y Caracterización por XRD, BET y FTIR". XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla Margarita. Nueva Esparta. Venezuela. 15-21 de setiembre de 2002.
- 15-Eimer, Griselda A., Fernández, Julio D., Brunetti, Aldo H. "Empleo de silica porosa para estudiar la dinámica molecular y comportamiento de fases de compuestos

orgánicos adsorbidos". 5th Brazilian Meeting on Adsorption (5° EBA). Natal. Brasil. 18-21/07/2004.

16-Eimer Griselda A., Fernández Julio D. y Brunetti, Aldo H. "Estudio de la influencia del confinamiento de cloruro de tert-butilo en un medio mesoporoso sobre su dinámica molecular y comportamiento de fases". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. ISBN: 968-489-033-8. Mérida. Yucatán. México. 5-11 de setiembre de 2004.

17-Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica, Ghione G., Herrero Eduardo R. "Ti-containing mesoporous molecular sieves synthesized with different Ti content as selective catalysts in cyclohexene oxidation". 5<sup>th</sup> Word Congress on Oxidation Catalysis. Sapporo. Japan. 25-30 de setiembre de 2005.

18-Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica, Perez Celso, Ghione Guillermo E., Herrero Eduardo R. "Estudio de la influencia de distintas variables de síntesis sobre las propiedades estructurales y catalíticas de materiales mesoporosos que contienen Ti". 13° Congresso Brasileiro de Catálise, 3° Congresso de Catálise do Mercosul. Vol. 3. Foz Iguazú. Brasil. 11-15/09/2005.

19-Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Crivello Mónica E., Ghione Guillermo E., Aguilar Alfredo, Herrero Eduardo R. "Oxidación catalítica de  $\alpha$ -Pineno con Ti-MCM-41". 13° Congresso Brasileiro de Catálise, 3° Congresso de Catálise do Mercosul. Vol. 2. Foz Iguazú. Brasil. 11-15 de setiembre de 2005.

20-Crivello Mónica, Perez Celso, Herrero Eduardo R., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A. "Estudio Comparativo de Hidróxidos de Doble Capa de Mg-Cu-Al y Mg-Cu-Cr". 13° Congresso Brasileiro de Catálise, 3° Congresso de Catálise do Mercosul. Vol. 3. Foz Iguazú. Brasil. 11-15 de setiembre de 2005.

21-Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G., Chanquia Corina M., Elías Verónica, Fernández Julio D., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R. "Influencia del contenido de Ti sobre las propiedades ácidas y catalíticas de Ti-MCM-41". XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Gramado. Brasil. 17-22 de setiembre de 2006.

22-Eimer Griselda A., Chanquia Corina M., Sapag Manuel K., Herrero Eduardo R. "Materiales Mesoporosos de sílice con Ti: Influencia de los parámetros de síntesis en sus características texturales". XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Gramado. Brasil. 17-22/09/2006.

23-Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Cánepa Analía, Heredia Angélica C., Poncio Carlos E., Crivello Mónica E., Perez Celso F., Aguilar Alfredo, Herrero Eduardo R. "Oxidación de  $\alpha$ -pineno con Ti-MCM-41. Efecto del contenido de Ti y agregados de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sobre la actividad y distribución de productos". XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Gramado. Brasil. 17-22/09/2006.

24-Lucero Paola L., Moyano Elizabeth L., Eimer Griselda A., Herrero Eduardo R., Yranzo Gloria I. "Síntesis y aplicación de catalizadores mesoporosos MCM-41 en reacciones de Flash Vacuum Pyrolysis de 2-(1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-1-feniletanona". XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Gramado. Brasil. 17-22 de setiembre de 2006.

25-Crivello Mónica E., Pérez Celso F., Mendieta Silvia N., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Elías Verónica R., Herrero Eduardo R. "Deshidrogenación de 1-octanol sobre catalizadores de cobre". XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Gramado. Brasil. 17-22 de setiembre de 2006.

- 26-Crivello Mónica E., Pérez Celso F., Mendieta Silvia N., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Aguirre Luis E., González Luciana, Herrero Eduardo R. “Deshidrogenación de 1-octanol sobre óxidos mixtos de cobre. Influencia del contenido de cobre y Determinación de constantes cinéticas”. XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química. Buenos Aires. 1-4/10/2006.
- 27-Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G., Chanquia Corina M., Elías Verónica, Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R. “Desarrollo de materiales mesoporosos modificados con titanio. Relación entre sus propiedades físicoquímicas y su efectividad como catalizadores de oxidación”. XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química. Buenos Aires. 1-4 de octubre de 2006.
- 28-Casuscelli Sandra G., Canepa Analía, Eimer Griselda A., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R. “Oxidación de  $\alpha$ -pineno con  $H_2O_2$  sobre Ti-MCM-41”. XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química. Buenos Aires. 1-4 de octubre de 2006.
- 29-Heredia Angélica C., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Agú Ulises, Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R. “Síntesis de 2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolano por catálisis heterogénea”. XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química. Buenos Aires. 1-4/10/2006.
- 30-Elías Verónica R., Chanquia Corina M., Fernández Julio D., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda G. “Influencia del tiempo de síntesis en las propiedades ácidas y estructurales de materiales mesoporosos sustituidos con Ti”. XV Congreso Argentino de Catálisis. 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. La Plata. Argentina. 12-16 de Noviembre de 2007.
- 31-Chanquia Corina M., Elías Verónica R., Sapag Manuel K., Crivello Mónica E., Casuscelli Sandra G., Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A. “Evaluación de condiciones de síntesis e identificación de posibles especies activas en Cu-MCM-41”. XV Congreso Argentino de Catálisis. 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. La Plata. Argentina. 12-16 de Noviembre de 2007.
- 32-Cánepa Analía L, Crivello Mónica E., Bálsamo Nancy, Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A., Casuscelli Sandra G. “Cinética de la oxidación de  $\alpha$ -pineno con  $H_2O_2$  empleando Ti-MCM-41 como catalizador” XV Congreso Argentino de Catálisis. 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. La Plata. Argentina. 12-16 de Noviembre de 2007.
- 33-Heredia Angélica C., Pérez Celso F., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Agú Ulises A., Nazzarro Marcelo S., Fernández Julio D., Herrero Eduardo R. y Crivello Mónica E. “Incorporación de Fe por diferentes tipos de síntesis en estructuras tipo Hidrotalcitas”. XV Congreso Argentino de Catálisis. 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. La Plata. Argentina. 12-16 de noviembre de 2007.
- 34-Eimer Griselda A., Díaz Isabel, Sastre Enrique, Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R., Perez-Pariente Joaquín. “Titanosilicatos mesoporosos con actividad catalítica incrementada sintetizados a partir de precursores zeolíticos”. XV Congreso Argentino de Catálisis. 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. La Plata. Argentina. 12-16 de Noviembre de 2007.
- 35- Crivello Mónica E., Mendieta Silvia N., Aguirre, Luis E., González Luciana L., Casuscelli Sandra G., Eimer Griselda A., Herrero Eduardo R., Pérez Celso F. “Incorporación de diferentes metales de transición en hidróxidos de doble capa de Mg-Al para su aplicación en la deshidrogenación de etanol”. XV Congreso Argentino de

Catálisis. 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. La Plata. Argentina. 12-16 de Noviembre de 2007.

36- Oliva Marcos I., Elías Verónica R., Eimer Griselda A., Silvetti Silvia P., Urreta Silvia E. "The effect of the preparation method on the physicochemical and magnetic properties of Fe/MCM-41". NANO 2008: 9th Internacional Conference on Nanostructured Materials. Río de Janeiro, Brasil. 1-6 de Junio de 2008

37- Elías Verónica R., Oliva Marcos I., Silvetti Silvia P., Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R., Urreta Silvia E., Eimer Griselda A. "Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de tamices moleculares mesoporosos modificados con Fe por diferentes métodos". XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, Benalmádena - Costa, España. 22-27 de Junio de 2008.

38- Chanquia Corina M., Cánepa Analía L., Crivello Mónica E., Sapag Karim, Casuscelli Sandra G., Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A. "Síntesis, caracterización y actividad catalítica de materiales mesoporosos modificados con cobre". XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, Benalmádena-Costa, España. 22-27 de Junio de 2008.

39- Eimer Griselda A., Díaz Isabel, Sastre Enrique, Casuscellia Sandra G., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R., Perez-Pariente Joaquín. "Titanosilicatos mesoporosos sintetizados a partir de precursores de zeolita TS-1 con actividad catalítica incrementada en la oxidación selectiva de  $\alpha$ -pineno". XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, Benalmádena-Costa, España. 22-27 de Junio de 2008.

40-Analía L. Cánepa, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Estudio cinético de la oxidación de  $\alpha$ -pineno con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sobre Ti-MCM-41". XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, Benalmádena-Costa, España. 22-27 de Junio de 2008.

41- Heredia Angélica, Casuscelli Sandra G., Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A., Marchetti Sergio G., Pérez Celso y Crivello Mónica E. "Óxidos mixtos de Mg/Fe/Al a partir de compuestos tipo Hidrotalcitas y su utilización en la síntesis de estireno". XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, Benalmádena-Costa, España. 22-27 de Junio de 2008.

42- Chanquia Corina M., Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica E., Fernandez Julio D., Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A. "Mesoporous materials modified with different Cu loadings. Synthesis, characterization and catalytic evaluation". 14th International Congress on Catalysis. Seul, Korea. 13-18 de Julio de 2008.

43- Elías Verónica R., Oliva Marcos I., Silvetti Silvia P., Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica E., Herrero Eduardo R., Urreta Silvia E., Eimer Griselda A. "Fe-containing mesoporous molecular sieves. Synthesis, characterization and magnetic properties". IMMS 2008: 6th Internacional Mesoporous Materials Symposium. Namur, Bélgica. 8-11 de Septiembre de 2008.

44- Chanquia Corina M., Sapag Karim, Casuscelli Sandra G., Crivello Mónica E., Fernandez Julio D., Herrero Eduardo R., Eimer Griselda A. "A study about the possible species of copper present in Cu-MCM-41 type mesoporous molecular sieves". 6th International Mesoporous Materials Symposium. Namur, Bélgica. 8-11 de Septiembre de 2008.

45- Oliva Marcos I, Elías Verónica R, Eimer Griselda A, Silvetti Silvia P, Urreta Silvia E. "Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de Fe/MCM-48".

CONAMET/SAM 2008. 8° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Santiago de Chile, Chile. 28-31 de Octubre de 2008.

46- Verónica R. Elías, Marcos I. Oliva, Claudia Rodríguez Torres, Karim Sapag, Patricia Silvetti, Silvia E. Urreta, Griselda A. Eimer. “Adsorbentes Mesoporosos del tipo Fe/MCM-41 y sus Propiedades Magnéticas”. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. 24-27 de Febrero de 2009.

47- 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.

48- C.M. Chanquia, M. K. Sapag, E. Rodríguez-Castellón, E. R. Herrero, G. A. Eimer. “Posible localización de especies nano-estructuradas de cobre en tamices moleculares mesoporosos tipo MCM-41”. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. 24-27 de Febrero de 2009.

49- Silvia Mendieta, Celso Pérez, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer, Eduardo Herrero y Mónica Crivello. “Agentes Anti Inflamatorios Intercalados en Hidroxidos de Doble Capa”. Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina. 24-27 de Febrero de 2009.

50- Angélica C. Heredia, Celso F. Pérez, Julio D. Fernández, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli, Eduardo R. Herrero y Mónica E. Crivello. “Análisis de la variación del contenido de Fe en óxidos mixtos de MgAlFe a partir de precursores tipo hidrotalcita para la deshidrogenación de etilbenceno”. Tercer Congreso Nacional Segundo Congreso Iberoamericano: Hidrógeno y fuentes sustentables de energía (HYFUSEN 2009). San Juan, Argentina, 8 - 12 de junio de 2009.

51- C.M. Chanquia, N.F. Bálsamo, S.G. Casuscelli, E. Rodríguez-Castellón, M.E. Crivello, E.R. Herrero, G.A. Eimer. “Nano-partículas de Cobre altamente activas en deshidrogenación”. Tercer Congreso Nacional Segundo Congreso Iberoamericano: Hidrógeno y fuentes sustentables de energía (HYFUSEN 2009). San Juan, Argentina, 8 - 12 de junio de 2009.

52- Analía L. Cánepa, Corina M. Chanquía, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Materiales nanoestructurados como catalizadores en procesos de química fina ambientalmente limpios”. III Encuentro Nano-Mercosur 2009. Oportunidades de la Micro y Nanotecnología. Buenos Aires, Argentina. 4-6 de Agosto de 2009.

53- 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”. SBCat 2009. 15° Congreso Brasileiro de Catálise. 5° Congresso de Catálise do Mercosul. Río de Janeiro, Brasil. 13-17 de Setiembre de 2009. ISSN 1980-9263.

54- Angélica C. Heredia, Marcos Oliva, Carlos Zandalazini, Marcelo S. Nazzarro, Griselda A. Eimer, Eduardo R. Herrero, Mónica E. Crivello “Comportamiento catalítico de Óxidos mixtos de Mg-Al-Fe-Zn en la deshidrogenación de etilbenceno”. 15 ° Congresso Brasileiro de Catálise -5° Congresso de Catálise do Mercosul. Río de Janeiro, Brasil. 13-17 de Septiembre de 2009. ISSN 1980-9263.

- 55- Corina M. Chanquía, Nancy F. Bálsamo, Sandra G. Casuscelli, Eduardo R. Herrero, Mónica E. Crivello y Griselda A. Eimer. "Naturaleza de los sitios activos en tamices moleculares mesoporosos tipo MCM-41 modificados con Cobre y su rol catalítico en deshidrogenación de isopropanol". 15º Congreso Brasileiro de Catálisis - 5º Congreso de Catálisis del MERCOSUR. Río de Janeiro, Brasil. 13-17 de setiembre 2009. ISSN 1980-9263.
- 56- María Egusquiza, Analía Cánepa, Eduardo Herrero, Mónica Crivello, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Carmen Cabello, Delia Gazzoli, Horacio Thomas. "Complejos de Heteropolitungstatos soportados en  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y su aplicación en epoxidación de limoneno". 15º Congreso Brasileiro de Catálisis - 5º Congreso de Catálisis del MERCOSUR. Río de Janeiro, Brasil. 13-17 de setiembre 2009. ISSN 1980-9263.
- 57- Silvia N. Mendieta, Sandra G. Casuscelli, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Celso F. Pérez Julio D. Fernández y Mónica E. Crivello. "Caracterización de Hidróxidos de doble capa para su utilización como sólidos "anfitriones" de fármacos". 9º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009: Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares. Buenos Aires. Octubre 2009. ISBN 978-987-1323-13-5.
- 58- D. Stobbia, G. Eimer, M. Dorado, O. del Longo, C. Cabanillas, G. Di Giusto, A. Ledesma. "Manejo Eco-compatible de Residuos Biodegradables Domiciliarios Etapa I: Desarrollo de un Biodigestor Piloto para obtener biogás y biofertilizante (lombricompuesto)". I Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables. Universidad Nacional de Villa María, Córdoba, Argentina. 11 - 13 de noviembre de 2009. ISBN: 978-987-1253-62-3.
- 59- Corina M. Chanquía, Analía L. Cánepa, Karim Sapag, Jhonny Villarroel, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Mesoporous silicates with spherical morphology modified with Vanadium, highly active in oxidation of cyclohexene with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>". Fifth San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. San Pedro, Brasil. 9-10 de Abril de 2010.
- 60- 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.
- 61- Silvia Mendieta, Emilio Nardón, Celsa Pérez, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer, Eduardo Herrero, Mónica Crivello. "Layered double hydroxides such as an effectively reservoir for Indomethacin and Sodium Indomethacin". 1º Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Córdoba, Argentina. Junio 2010.
- 62- Corina M. Chanquía, Analía L. Cánepa, Karim Sapag, Jhonny Villarroel, Patricio Reyes-Núñez, Mónica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli y Griselda A. Eimer. "Tamices moleculares mesoporosos con morfología esférica modificados con Vanadio altamente activos en oxidación de ciclohexeno con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>". XXIICICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis. Con-Cón, Chile. 5-10 de Setiembre de 2010. Trabajo completo en CD.
- 63- Analía Cánepa, Corina Chanquía, Mónica Crivello, Eduardo Herrero, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. "Oxidación de olefinas con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> empleando tamices moleculares mesoporosos modificados con cobre". XXIICICAT - Congreso

Iberoamericano de Catálisis. Cón-Cón, Chile. 5-10 de Setiembre de 2010. Trabajo completo en CD.

64- Silvia Mendieta, Corina Chanquía, Patricio Reyes-Núñez, Gina Pecchi, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Celso Pérez y Mónica Crivello. “Intercalación de compuestos antiinflamatorios en hidróxidos de doble capa de Mg - Al: efecto del pH en la síntesis”. XXIIICICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Cón-Cón, Chile. 5-10 de Setiembre de 2010. Trabajo completo en CD.

65- Nancy Bálsamo, Corina Chanquía, Sandra Casuscelli, Eduardo Herrero, Mónica Crivello, Griselda Eimer. “Catalizadores mesoporosos MCM-41 modificados con cobre y su aplicación en la deshidrogenación de isopropanol”. XXIIICICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis. Cón-Cón, Chile. 5-10 de Setiembre de 2010. Trabajo completo en CD.

66-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”. XXIIICICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis. Cón-Cón, Chile. 5-10 de Setiembre de 2010. Trabajo completo en CD.

67-Angélica Heredia, Ulises Agú, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer, Celso Pérez y Mónica Crivello. “Síntesis, caracterización y actividad catalítica de óxidos mixtos a partir de Hidróxidos Dobles Laminas conteniendo K, Zn y Fe en la deshidrogenación de etilbenceno” XXIIICICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis. Cón-Cón, Chile. 5-10 de Setiembre de 2010. Trabajo completo en CD

68- Verónica R. Elías, Ema Sabre, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “Influencia del contenido de Cr en la actividad de tamices moleculares  $\text{TiO}_2/\text{Cr}/\text{MCM-41}$  para la fotodecoloración con luz visible de Acido Naranja 7”. XVII Congreso Argentino de Catálisis-VI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 17-20 de Octubre de 2011.

69- Corina M. Chanquía, Julio d. Fernandez, Enrique Rodríguez-Castellón, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer. “Síntesis y caracterización de silicatos mesoporosos esféricos modificados con vanadio”. XVII Congreso Argentino de Catálisis. VI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 17-20 de Octubre de 2011.

70- Ulises Agú, Marianela Zannier, Julio Fernandez, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Mónica Crivello. “Síntesis y caracterización fisicoquímica de óxidos mixtos de Fe, Mg y Co provenientes de hidróxidos de doble capa”. XVII Congreso Argentino de Catálisis. VI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 17-20 de Octubre de 2011.

71- Nancy Balsamo, Darío Cammertoni, Mónica Crivello, Griselda Eimer, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli. “Óxidos mixtos a partir de compuestos tipo hidrotalcita”. XVII Congreso Argentino de Catálisis. VI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 17-20 de Octubre de 2011.

72- Eliana Vaschetto, Eduardo Herrero, Monica Crivello, Gustavo Montib, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “Síntesis, caracterización y actividad catalítica de materiales MCM-41 modificados con Al para la obtención de caprolactama”. XVII Congreso Argentino de Catálisis. VI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 17-20 de Octubre de 2011.

73- Silvia Zambón, Ester Chamorro, Abilio Sobral, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. “Evaluación del comportamiento del citronelal presente en aceites esenciales bajo la influencia del catalizador mesoporoso Ti-MCM-41 con diferentes cargas de Ti”. XVII



Congreso Argentino de Catálisis. VI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 17-20 de Octubre de 2011.

74- Angélica Heredia, Laura Pelle Blanc, Claudio Sanfelippo, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer, Eduardo Herrero, Mónica Crivello. "Síntesis y caracterización de hidrotalcitas como catalizadores para la condensación de citral y acetona". XVII Congreso Argentino de Catálisis, VI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 17 al 20 de octubre de 2011. 8 Páginas.

75- Analía L. Canepa, Griselda A. Eimer, Corina M. Chanquía, Monica E. Crivello, Eduardo R. Herrero, Sandra G. Casuscelli. "Oxifuncionalización de olefinas con tamices moleculares mesoporosos modificados con vanadio". XVII Congreso Argentino de Catálisis. VI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. 17-20 de Octubre de 2011.

76- Ulises Agú, Marianela Zannier, Griselda Eimer, Marcos Oliva, Sandra Casuscelli, Mónica Crivello. "Síntesis y caracterización de óxidos mixtos de Fe, Mg y Co". 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM / CONAMET 2011. Rosario, Argentina. 18 al 21 de Octubre de 2011.

77- Nancy Balsamo, Darío Cammertoni, Silvia Mendieta, Griselda Eimer, Mónica Crivello. "Metales incorporados en óxidos mixtos derivados de hidróxidos de doble capa". 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM / CONAMET 2011. Rosario, Argentina. 18 al 21 de Octubre de 2011.

78- Eliana Vaschetto, Sandra Casuscelli y Griselda Eimer. "Obtención de caprolactama a partir de materiales MCM-41 modificados con Al. Influencia del tiempo de síntesis." 11º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM / CONAMET 2011. Rosario, Argentina. 18 al 21 de Octubre de 2011.

79- Cecilia Torres, Patricio Reyes, José Luis García Fierro, Barbara Garcia, Eliana G. Vaschetto, Griselda A. Eimer. "Hidrogenación de nitrobenzén sobre catalizadores de Au soportados en Ti-MCM-41". XXIX Jornadas de Química. Térmas de Quinamávida. Chile. 8 al 11 de Noviembre de 2011.

80- D. Stobbia, C. Cabanillas, G. Eimer, C. Poncio, B. Viera Fernández, R. Couzo, A. Ledesma. "Manejo ambiental y tecnológico de residuos sólidos orgánicos domiciliarios como sustrato de biodigestión". 1º Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental - 1º Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Mar del Plata. Argentina. 28 de mayo al 1 de junio de 2012.

81- G.V. González Mercado, M.I. Oliva, V. Brunetti, G.A. Eimer, C. J. González. "Different structures obtained in the electrodeposition of copper on graphite electrodes". XII Congreso Nacional de Materiales - IBEROMAT XII. Alicante. España. 30 de Mayo-1 de Junio 2012.

82- N. Balsamo, G. Eimer, M. Crivello. "Glycerol transesterification by heterogeneous catalysis: the way to a sustainable process". 4th IUPAC Conference in Green Chemistry. Foz do Iguazú. Brasil. 25 al 29 de Agosto de 2012.

83- 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. Foz do Iguazú, Brasil. 25-29 de Agosto de 2012

84- Analía Cánepa, Corina Chanquía, Eliana Vaschetto, Eduardo Herrero, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. "Oxyfunctionalization of pinene with a green oxidant using

mesoporous molecular sieves modified with vanadium". 4th International IUPAC Conference of Green Chemistry. Foz do Iguazú. Brasil. 25-29 de Agosto de 2012.

85- Eliana Vaschetto, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. "Influence of the conditions of synthesis in Al-MCM-41 on the activity in  $\epsilon$ -caprolactam production". 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry. Foz do Iguazú / PR. Brasil. 25-29 agosto 2012

86- Analía Cánepa, Corina Chanquía, Victoria Rocha, Laura Oviedo, Griselda Eimer, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli. "Estudio de la estabilidad de tamices moleculares modificados con Vanadio en la oxidación de  $\alpha$ -pineno con  $H_2O_2$ ". XXIII CICAT - Congreso Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2 al 7 de Setiembre de 2012.

87- 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 Congreso Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2-7 de Setiembre de 2012.

88- Nancy Balsamo, Darío Cammertoni, Sandra Casuscelli, Eduardo Herrero, Griselda Eimer y Mónica Crivello. "Óxidos metálicos mixtos derivados de Hidróxidos de Doble Capa utilizados en Transesterificación de glicerol". CICaT 2012 XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2-7 de setiembre de 2012.

89-Eliana Vaschetto, Analía Fernandez, Eduardo Herrero, Marcos Oliva, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. "Síntesis de materiales mesoporosos modificados con Boro. Obtención de  $\epsilon$ -Caprolactama". CICAT, Congreso Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2 - 7 de Septiembre 2012.

90- 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 Congreso Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2-7 de Setiembre de 2012.

91- Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Analía Fernández, Silvia E. Urreta, Mónica E. Crivello, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer. "Propiedades magnéticas de tamices moleculares mesoporosos modificados con Fe". 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2012. Valparaíso. Chile. 22-26 de Octubre de 2012.

92-Eliana Vaschetto, Analía Fernández, Sandra Casuscelli y Griselda Eimer. "Influencia de las diferentes condiciones de síntesis del material Al-MCM-41 sobre la obtención de  $\epsilon$ -Caprolactama". 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2012. Valparaíso. Chile 22 - 26 de Octubre 2012.

93- N. Balsamo, S. Mendieta, A. Heredia, M. Zannier, C. Pérez, M. Oliva, K. Sapag, G. Eimer, M. Crivello. "Óxidos mixtos de Mg-Al modificados con elementos del grupo I, para ser utilizados como catalizadores básicos". 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2012. Valparaíso. Chile. 22- 26 de octubre de 2012.

94- Eliana Vaschetto, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. "Obtención de  $\xi$ -Caprolactama a partir de Al-MCM-41. Influencia de las diversas condiciones de síntesis". e-NanoAndes, Escuela Internacional de Nanopartículas. Quito. Ecuador. 12-16 de Noviembre de 2012.

95- Natalia I. Cuello, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. "Structural and Magnetic Properties of Co Modified MCM-41 by Wet Impregnation". X-Law 3M. Latin American workshop on magnetism, magnetic material and theirs applications. Buenos Aires. Argentina. 8 -12 de abril del 2013.

- 96- Analía L. Cánepa, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Actividad y estabilidad de materiales nanoestructurados modificados con Cu empleados como catalizadores en la oxifuncionalización de  $\alpha$ -pineno”. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Puerto Vallarta. México. 16 - 19 de Abril de 2013.
- 97- 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).” IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Puerto Vallarta. México. 16 - 19 de Abril de 2013.
- 98- N. Balsamo, M. Oliva, A. García Blanco, S Casuscelli, E. Herrero, G. Eimer, M. Crivello. “Valoración de glicerol a monoglicéridos mediante óxidos básicos de Mg-Al con Ce y La incorporados”. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Puerto Vallarta. México. 16 - 19 de Abril de 2013.
- 99- Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. “Al-MCM-41 como catalizador selectivo para la obtención de  $\epsilon$ -caprolactama”. IV Congreso Internacional y XIII Congreso Mexicano de Catálisis. Puerto Vallarta. México. 16 - 19 Abril de 2013.
- 100- Analía L. Cánepa, Eliana G. Vaschetto, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Activity and stability of mesoporous molecular sieves modified with vanadium in the oxyfunctionalization of alpha-pinene”. 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis. Segovia. España. 16-19 Junio de 2013.
- 101- 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. Segovia. España. 16-19 Junio de 2013.
- 102- Nancy F. Bálsamo, Ulises A. Agú, Marcos I. Oliva, Manuel K. Sapag, Griselda A. Eimer, Mónica E. Crivello. “Relationship between mixed metal oxides and their role in glycerol valuation”. 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis. Segovia. España. 16-19 Junio de 2013.
- 103- 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. Córdoba. Argentina. 10 - 14 de junio de 2013.
- 104- 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. Córdoba. Argentina. 10 - 14 de junio de 2013.
- 105- 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. Córdoba. Argentina. 10 - 14 de junio de 2013.
- 106- Stobbia D., Viera Fernández B., Heredia A., Eimer G., Ledesma A. “Biogas como fuente de energía a partir de residuos orgánicos domiciliarios utilizando un biodigestor piloto. Convenio Comuna de Fotheringham-Universidad Nacional de Córdoba”.

HYFUSEN 2013. 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA. Córdoba. Argentina. 10 - 14 de junio de 2013

107- M. Paola Carraro, Verónica R. Elías, Eliana G. Vaschetto, Natalia Cuello, 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." 13<sup>er</sup> Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2013. Misiones. Argentina. 20 - 23 de Agosto de 2013.

108- Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Paola Carraro, Mónica Crivello, Marcos Oliva, Griselda A. Eimer. "Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos Co/MCM-41". 13<sup>er</sup> Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2013. Misiones. Argentina. 20 - 23 de Agosto de 2013.

109- G.González Mercado, C. J. González. M.I. Oliva, V. Brunetti, G.A. Eimer. "Morfología de depósitos de cobre obtenidos por electrodeposición metálica". 13<sup>er</sup> Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2013. Misiones. Argentina. 20 - 23 de Agosto de 2013.

110- Eliana Vaschetto, Paola Carraro, Marcos Oliva, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. "Influencia de los diferentes contenidos de Al en la síntesis de MCM-41. Obtención de e-caprolactama". 13<sup>er</sup> Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2013. Misiones. Argentina. 20 - 23 de Agosto de 2013.

111- Carraro P, Elías V, Oliva M, Eimer G. "Influencia de diferentes cargas de metal en las propiedades texturales y estructurales de materiales mesoporosos Ni/MCM-41, para su utilización en el almacenamiento de hidrógeno". 17° Congreso Brasileiro de Catálisis - VII Congreso de Catálisis del Mercosur. Gramado. Brasil. 15-19 septiembre de 2013.

112- Nancy F. Bálsamo, Andrés G. Blanco, Marcos I. Oliva, Griselda A. Eimer, Mónica E. Crivello. "Estudio de la influencia de las propiedades catalíticas de los óxidos mixtos en la valoración de glicerol, subproducto del biodiesel". 17° Congreso Brasileiro de Catálisis - VII Congreso de Catálisis del Mercosur. Gramado. Brasil. 15-19 septiembre de 2013.

113- Eliana G. Vaschetto, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer. "Influencia del contenido de Al en MCM-41 para la obtención de Caprolactama. Evaluación de las condiciones de reacción". 17° Congreso Brasileiro de Catálisis - VII Congreso de Catálisis del Mercosur. Gramado. Brasil. 15-19 septiembre de 2013.

114- Analía L. Cánepa, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. "Funcionalización de  $\alpha$ -pineno con materiales mesoporosos modificados con Cobre y un oxidante verde. Optimización de las condiciones de reacción". 17° Congreso Brasileiro de Catálisis-VII Congreso de Catálisis del Mercosur. Gramado, Brasil, 15-19 de septiembre de 2013.

115- Stobbia Daniel, Viera Fernández Beatriz, Cabanillas Carmen, Heredia Angélica, Eimer Griselda, Ledesma Alicia. "Biomasa proveniente de Residuos Orgánicos Poblacionales para la Producción de Biogas con transferencia a la Comuna de General Fotheringham, Córdoba-Argentina". III Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables. I Jornada Internacional de Biomasa. Villa María. Córdoba. Argentina. 11-15 de Noviembre de 2013.

116- Bálsamo Nancy, Ullán María Luz, Caballero Dayana, Eimer Griselda, Crivello Mónica. "Valoración de glicerol, subproducto del biodiesel, mediante Catálisis

Heterogénea”. III Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables. I Jornada Internacional de Biomasa. Villa María. Córdoba. Argentina. 11-15 de Noviembre de 2013.

117- 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.

118- Eliana Vaschetto, Gina Pecchi, Analía Cánepa, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “Análisis de las propiedades estructurales y texturales de materiales mesoporosos Al-MCM-41. Modificación del contenido de Al”. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis – CICAT 2014. Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre 2014.

119- Analía Cánepa, Eliana Vaschetto, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. “Catalizadores MCM-41 modificados con vanadio para la oxidación selectiva de  $\alpha$ -pineno: Estabilidad al lixiviado de las especies activas”. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis – CICAT 2014. Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre 2014.

120- 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 Congreso Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre de 2014.

121- Ema Sabre, Verónica Elías, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli. “Estudio paramétrico de la fotodegradación catalítica del Ácido de Naranja 7 utilizando  $\text{TiO}_2/\text{Cr}/\text{MCM-41}(3,5)$  como fotocatalizador bajo luz visible”. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre de 2014.

122- 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 Congreso Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre de 2014.

123- Verónica R. Elías, Ema V. Sabre, Pablo A. 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 Congreso Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre de 2014.

124- Gabriel O. Ferrero, Eliana Vaschetto, Rafael Olivera, Monica Crivello, Gina Pecchi, Carlos E. Argañara, Griselda Eimer. “Desarrollo de un biocatalizador para la producción de biocombustibles a partir de ácidos grasos”. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre de 2014.

125- Paola M. Carraro, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. “Influencia del tiempo de síntesis y la carga de níquel en las propiedades estructurales, texturales y acidas de materiales mesoporosos como potenciales adsorbentes de hidrógeno”. 14º Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2014. Santa Fe. Argentina. 21 - 24 de Octubre de 2014.

126- Paola M. Carraro, Andrés García Blanco; Karim Sapag; Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. “Almacenamiento de hidrógeno mediante adsorción sobre materiales nanoporosos modificados con níquel”. 14º Congreso Internacional en Ciencia y

Tecnología de metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2014. Santa Fe. Argentina. 21 - 24 de Octubre de 2014.

127- Nancy Bálsamo, Agustina Galla, Griselda Eimer, Mónica Crivello. “Nanopartículas de óxidos mixtos con tierras raras incorporadas con propiedades catalíticas”. 14° Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2014. Santa Fe. Argentina. 21 - 24 de Octubre de 2014.

128- Eliana Vaschetto, Robinson Dinamarca, Gina Pecchi, Nancy Bálsamo, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “Síntesis y evaluación catalítica de materiales mesoporosos a partir de precursores zeolíticos”. 15° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2015. Concepción. Chile. 17 - 20 de Noviembre 2015.

129- Nancy Balsamo, Ulises Agú, Eliana Vaschetto, Gina Pecchi, Griselda Eimer, Mónica Crivello. “Litio incorporado en arcillas aniónicas y óxidos Mixtos para aplicaciones sustentables”. 15° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2015. Concepción. Chile. 17 - 20 de Noviembre 2015.

130- 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”. 15° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2015. Concepción. Chile. 17 - 20 de Noviembre 2015.

131- Paola Carraro, Gabriel Ferrero, Griselda Eimer, Marcos Oliva. “Materiales mesoporosos modificados con níquel como potenciales adsorbentes de hidrógeno”. 15° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. SAM-CONAMET 2015. Concepción. Chile. 17 - 20 de Noviembre 2015.

132- Eliana Vaschetto, Edgar Sánchez Faba, Eduardo Herrero, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “Síntesis de materiales B-MCM-41. Evaluación catalítica en la reacción de reordenamiento de Beckmann. Optimización de las condiciones de reacción”. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca. Argentina. 21 - 23 de septiembre de 2015.

133- Gabriel O. Ferrero, Edgar Sánchez-Faba, Carlos E. Argaraña, Eliana G. Vaschetto, Eduardo R. Herrero, Griselda A. Eimer. “Diseño de biocatalizadores para la Producción de biodiesel”. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca. Argentina. 21 - 23 de septiembre de 2015.

134- Paola M. Carraro, Eliana G. Vaschetto, Gina A. Pecchi, Griselda A. Eimer, Marcos I. Oliva. “Influencia de las condiciones de síntesis y del contenido de níquel en la adsorción de H<sub>2</sub> a 77 K de materiales mesoporosos”. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca. Argentina. 21 - 23 de septiembre de 2015.

135- Tamara B. Benzaquén, Natalia I. Cuello, Denise Casado, Orlando M. Alfano y Griselda A. Eimer. “Proceso foto-fenton heterogéneo para la degradación de atrazina”. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca. Argentina. 21 - 23 de septiembre de 2015.

136- 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 altamente ordenados como prometedores materiales para novedosas aplicaciones. Caracterización superficial”. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca. Argentina. 21 - 23 de septiembre de 2015.

- 137- Natalia I. Cuello, Verónica R. Elías, Silvina Gerbaudo, Claudia E. Rodriguez 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. Bahía Blanca. Argentina. 21 - 23 de septiembre de 2015.
- 138- Analía L. Cánepa, Corina M. Chanquía, Virginia M. Vaschetti, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Productos de química fina a partir de biomasa: funcionalización de  $\alpha$ -pineno empleando materiales mesoporosos modificados con V”. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca. Argentina. 21 - 23 de septiembre de 2015.
- 139- Nancy Bálsamo, Esteban Lubrina, Dolores M. E. Álvarez, Griselda Eimer, Mónica Crivello. “Nanoarcillas modificadas con Litio”. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur. Bahía Blanca. Argentina. 21 - 23 de septiembre de 2015.
- 140- Tamara B. Benzaquén, N. I. Cuello, S. M. Gerbaudo, O. M. Alfano y G. A. Eimer. “Degradación del herbicida atrazina por el proceso foto-fenton heterogéneo con Fe/MCM-41”. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015). Buenos Aires. Argentina. 1 - 4 de diciembre de 2015.
- 141- 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”. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015). Buenos Aires. Argentina. 1 - 4 de diciembre de 2015.
- 142- V. M. Vaschetti, A. L. Cánepa, G. A. Eimer y S. G. Casuscelli. “Residuos agrícolas para la obtención de compuestos de interés industrial”. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015). Buenos Aires. Argentina. 1 - 4 de diciembre de 2015.
- 143- Tamara B. Benzaquén, Natalia I. Cuello, Silvina M. Gerbaudo, Orlando M. Alfano y Griselda A. Eimer. “Degradación de atrazina a través de un proceso foto-Fenton heterogéneo”. VIII Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. II Congresso Iberoamericano de Processos Oxidativos Avançados. Belo Horizonte. Brasil. 3 - 6 de noviembre de 2015.
- 144- N. Bálsamo, S. Sarmiento, E. Herrero, G. Eimer, M. Crivello. “Mixed oxides tuned with alkaline metals to improve glycerolysis for biodiesel sustainable production”. 3rd International Congress on Catalysis for Biorefineries. Rio de Janeiro. Brasil. 28-30 de septiembre de 2015.
- 145- Paola Carraro, Andrés García Blanco, Karim Sapag, Griselda Eimer, Marcos Oliva. “Hydrogen adsorption in nickel-loaded mesoporous materials”. Segundo Congreso Iberoamericano de Adsorción. Cartagena. Colombia. 26-30 de Abril de 2015.
- 146- P. M. Carraro, A. A. García Blanco, F.A. Soria, G. Lener, K. Sapag, G. A. Eimer, M. I. Oliva. “Studies of hydrogen adsorption on Ni-modified MCM-41 mesoporous materials”. 11º Encontro Brasileiro sobre Adsorção. Aracaju. Brasil. 25-27 de abril de 2016.

- 147- P. M. Carraro, A. A. García Blanco, F.A. Soria, G. Lener, K. Sapag, G. A. Eimer, M. I. Oliva. "Effect of nickel over the H<sub>2</sub> adsorption on Ni/MCM-41 materials". 3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry. Madrid, Spain. 7-9 de setiembre de 2016.
- 148- Nancy F. Bálsamo, Gabriel O. Ferrero, Griselda A. Eimer y Mónica E. Crivello. "Sustainable biodiesel production through an integrated perspective" 2nd RCN Conference on Pan American Biofuels & Bioenergy Sustainability. Buenos Aires, Argentina. 13-16 de Septiembre de 2016.
- 149- 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.
- 150- 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 Simposio Iberoamericano de Catálisis. Montevideo. Uruguay. 18-23 de Setiembre de 2016.
- 151- 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 Simposio Iberoamericano de Catálisis. Montevideo. Uruguay. 18-23 de Setiembre de 2016.
- 152- 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 Simposio Iberoamericano de Catálisis. Montevideo. Uruguay. 18-23 de Setiembre de 2016.
- 153- Tamara Benzaquén, Natalia Cuello, Orlando Alfano, Griselda Eimer. "Aplicación del proceso foto-Fenton heterogéneo a la degradación de herbicidas en fase acuosa con catalizadores nano-estructurados." XXV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Montevideo. Uruguay. 18-23 de Setiembre de 2016.
- 154- P. M. Carraro, A. A. García Blanco, C. Chanquia, K. Sapag, G. A. Eimer, M. I. Oliva. "Adsorción de hidrógeno a 77 K en materiales mesoporosos ordenados SBA-15 dopados con níquel". XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Montevideo. Uruguay. 18- 23 de septiembre de 2016.
- 155- Vaschetti V. M., Cánepa A. L., Sabre E.V., Eimer G. A., Casuscelli S. G. "Síntesis por Intercambio Ion - Agente Plantilla de tamiz molecular mesoporoso modificado con cobre: caracterización y aplicación en la reacción de oxidación del ácido 4-hidroxí-3-metoxicinámico". XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Montevideo. Uruguay. 18- 23 de septiembre de 2016.
- 156- Nancy Bálsamo, Víctor Santiago Sarmiento, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer, Mónica Crivello. "Influencia de la variación de parámetros de síntesis en la optimización de la producción de monoglicéridos para la revalorización de glicerol". XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. Montevideo. Uruguay. 18-23 de septiembre de 2016.
- 157- Natalia Cuello; Verónica Elías; Silvia Mendieta; Maria Longhi; Mónica Crivello; Marcos Oliva, Griselda Eimer. "Effect of hydrothermal treatment on the materials MCM-41 type modified iron for drug delivery". RiCIFA: 4ta. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Rosario, Argentina. 27-28 de octubre de 2016.



- 158- 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.
- 159- 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.
- 160- 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.
- 161- Carraro P. M, Ferrero G. O, Eimer G. A., Oliva M. “Materiales mesoporosos impregnados con níquel: síntesis, caracterización y propiedades físico-químicas”. 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 162- Benzaquén T, Carraro P. M, Chiletto A., Alfano O., Eimer G. A. “Silicatos Mesoporosos Modificados con zinc para su aplicación en la degradación de herbicidas mediante la reacción tipo foto-fenton heterogénea”. 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 163- Gabriel O. Ferrero, Agustín Lucini, Edgar Sánchez-Faba, Silvia N. Mendieta, Carlos E. Argaraña y Griselda A. Eimer. “Producción de biodiesel utilizando biocatalizadores”. 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 164- Valeria N. Sueldo Ocello, Griselda A. Eimer y Verónica Brunetti. “Preparación y caracterización del tamiz molecular SBA-15 modificado con el polímero hiperramificado BOLTORN®H20”. 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 165- Nancy Bálsamo, Víctor Sarmiento, Gabriel Ferrero, Griselda Eimer, Mónica Crivello. “Incorporación de Cs en hidróxidos dobles laminares para modificar sus propiedades” 16° SAM-CONAMET. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Córdoba, Argentina. 22-25 de Noviembre de 2016.
- 166- T. B. Benzaquén, N.I. Cuello, Y.V. Di Benedetto, O.M. Alfano, G.A. Eimer. “Heterogeneous Photo-Fenton process with iron modified MCM-41 materials for the degradation of atrazine”. 5th European Conference Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. Prague. Czech Republic. 25-29 de junio de 2017.
- 167- P. Carraro, T. Benzaquén, O. Alfano, M. Oliva, G. Eimer. “Materiales mesoporosos ordenados de sílice MCM-41 modificados con Ni: adsorbente de H<sub>2</sub> y fotocatalizador para la degradación de herbicida”. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental “AA2017”. Santa Fe, Argentina. 31 de Julio - 3 de Agosto de 2017.
- 168- T. B. Benzaquén, E. R. Encina, G. O. Ferrero, O. M. Alfano, G. A. Eimer. “Degradación de agroquímicos mediante la reacción foto-Fenton heterogénea empleando nanoestructuras de  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”. III Congreso Nacional de Ciencia y

Tecnología Ambiental “AA2017”. Santa Fe, Argentina. 31 de Julio - 3 de Agosto de 2017.

169- Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Griselda A. Eimer. “Obtención de biodiesel utilizando Na/SBA-15 como catalizador sólido”. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental “AA2017”. Santa Fe, Argentina. 31 de Julio - 3 de Agosto de 2017.

170- 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 - 3 de Agosto de 2017.

171- 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 - 3 de Agosto de 2017.

172- P. Carraro, T. Benzaquén, J. Negretti, O. Alfano, M. Oliva, G. Eimer. “Materiales nanoestructurados modificados con Ni para la degradación de herbicidas”. 17º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2017. Copiapó, Chile. 18-20 de octubre de 2017.

173- E. Vaschetto, C. Gomez, M. Sicardi, R. Dinamarca, G. Pecchi, S. Casuscelli, G. Eimer. “Nanomateriales sintetizados con Al y B con variación del carácter ácido”. 17º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2017. Copiapó, Chile. 18-20 de octubre de 2017.

174- V. Vaschetti, A. Cánepa, G. Eimer, S. Casuscelli. “Caracterización de las especies activas en tamices moleculares tipo Cu-MCM-41 sintetizados por TIE”. 17º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2017. Copiapó, Chile. 18-20 de octubre de 2017.

175- 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”. 17º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2017. Copiapó, Chile. 18-20 de octubre de 2017.

176- S. Mendieta, V. Elías, V. Gerbaudo, N. Cuello, M. Oliva, G. Eimer, M. Crivello. “Nanoarcillas magnéticas para ser utilizados en la degradación del colorante Ácido Naranja 7” 17º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2017. Copiapó, Chile. 18-20 de octubre de 2017.

177- P. Carraro, T. Benzaquén, M. Oliva, G. Eimer. “Nanostructured mesoporous materials modified with nickel for alternative energy and environmental applications”. First Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference. La Serena, Chile. 22-24 de noviembre de 2017.

178- Benzaquén T, Barrera Díaz D, Sapag K, Alfano O, Eimer. “Nano-structured catalysts applied to heterogeneous Photo-Fenton process to degrade herbicides in aqueous phase”. First Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference. La Serena, Chile. 22-24 de noviembre de 2017.

- 179- Vaschetto E., Elías V., Casuscelli S., Eimer G. "Mesoporous materials for glyphosate degradation in water through catalytic wet air oxidation". First Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference. La Serena, Chile. 22-24 de noviembre de 2017.
- 180- Elías V., Ochoa Rodríguez P., Vaschetto E., Casuscelli S., Eimer G. "Fe/SBA-15 Mesoporous materials as photo-fenton catalyst for azo-dyes degradation". First Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference. La Serena, Chile. 22-24 de noviembre de 2017.
- 181- Gabriel O. Ferrero, Edgar M. Sanchez-Faba, Griselda A. Eimer. "Immobilization of pseudomonas fluorescens lipase in mesoporous materials to biodiesel production". First Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference. La Serena, Chile. 22-24 de noviembre de 2017.
- 182- T. Benzaquén, D. Barrera Díaz, K. Sapag, O. Alfano, G. Eimer. "Nano-structured catalysts applied to heterogeneous Photo-Fenton process to degrade herbicides in aqueous phase". 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III Cipoa). Guatapé, Colombia. 14-17 de noviembre de 2017.
- 183- P. Carraro, A. Blanco, K. Sapag, G. Eimer, M. Oliva. "The influence of the SBA-15 porosity on the H<sub>2</sub> adsorption of nickel-silica materials". Advanced Nano Materials Conference - 11th International Conference on Advanced Nanomaterials. Aveiro, Portugal. Julio de 2017.
- 184- Paola M. Carraro, Javier Grau, Griselda A. Eimer. "Valorización de recursos biomásicos para la obtención de combustibles líquidos: materiales micro-mesoporosos". Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales. Montevideo, Uruguay. 13-14 de abril de 2018.
- 185- Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro, Orlando M. Alfano, Griselda A. Eimer. "Tecnologías Avanzadas de Oxidación para Eliminar Disruptores Endocrinos en Agua utilizando Catalizadores Mesoporosos con Zinc". 1er Congreso Latinoamericano y 3er Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos. Resistencia, Chaco, Argentina. 24-26 de octubre de 2018.
- 186- Paola M. Carraro, Sofía Raviolo, Amiune Nicolás, Karim Sapag, Griselda A. Eimer y Marcos I. Oliva. "Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos ordenados MMO de carbón CMK-3 modificado con níquel para ánodos de batería de litio". Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018. San Carlos de Bariloche, Argentina. 1-5 de octubre de 2018.
- 187- P.M. Carraro, N. Cuello, K. Sapag, M.I. Oliva, G.A. Eimer. "Materiales Carbonosos Nanoestructurados para el Almacenamiento de Hidrógeno". XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9-13 de Septiembre de 2018.
- 188- Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Gabriel Ferrero, Sandra Casuscelli, Griselda 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 (3 CCPAOx). Florencia - Caquetá, Colombia. 31 de Octubre al 2 de Noviembre 2018.
- 189- Tamara B. Benzaquén, Verónica R. Elías, Analía L. Cánepa, Sandra G. Casuscelli, Orlando M. Alfano and Griselda A. Eimer. "Proceso Fenton en fase heterogénea para el tratamiento de aguas residuales de origen farmacológico utilizando silicatos nanoestructurados". 3er Congreso Colombiano de Procesos de Oxidación

Avanzada (3 CCPAOx). Florencia - Caquetá, Colombia. 31 de Octubre al 2 de Noviembre 2018.

190- Eliana Vaschetto, Verónica Elías, Melina Sicardi, Sandra Casuscelli, Griselda 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”. Resistencia, Argentina. 24-26 Octubre 2018.

191- Verónica Elías, Tamara Benzaquén, Analía Cánepa, Pablo Ochoa Rodríguez, Sandra Casuscelli, Griselda 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”. Resistencia, Argentina. 24-26 Octubre 2018.

192- Pablo Ochoa Rodríguez, Verónica Elías, Sandra Casuscelli, 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”. Resistencia, Argentina. 24-26 Octubre 2018.

193- 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”. Resistencia, Argentina 24-26 Octubre 2018.

194- 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”. 18º Congreso internacional de metalurgia y materiales. 18 ° SAM-CONAMET. San Carlos de Bariloche, Argentina. 1 al 5 de Octubre de 2018.

195- Eliana G. Vaschetto, Melina Sicardi, Robinson Dinamarca, Gina Pecchi, Sandra G. Casuscelli y Griselda Eimer. “Estructura, morfología y acidez de nanomateriales biestructurados meso-microporosos”. 18º Congreso internacional de metalurgia y materiales. 18 ° SAM-CONAMET. San Carlos de Bariloche, Argentina. 1 al 5 de Octubre de 2018.

196- Eliana Vaschetto, Edgar Sanchez Faba, Verónica Elías, Sandra Casuscelli, Griselda Eimer. “Fragmentación de glifosato mediante oxidación húmeda catalítica con nanomateriales mesoporosos”. CICat 2018, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9 al 14 de Setiembre de 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

197- 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 2018, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9 al 14 de Setiembre de 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

198- 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 2018, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9 al 14 de Setiembre de 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

199- 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 2018,

XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9 al 14 de Setiembre de 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

200-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 2018, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9 al 14 de Setiembre de 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

201- Edgar M. Sánchez Faba, Eliana G. Vaschetto, Joana M. Dias, Gabriel O. Ferrero y Griselda A. Eimer. “Generación de sitios activos mediante control térmico, para la producción de biodiesel”. CICat 2018, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9 al 14 de Setiembre de 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

202- G.O. Ferrero, E. Sánchez-Faba, Nancy Bálsamo y G. Eimer. “Repensando el mañana: Producción de biocombustibles a partir de aceites usados y no comestibles”. CICat 2018, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9 al 14 de Setiembre de 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

203- Virginia M. Vaschetti, Analía Cánepa, Griselda A. Eimer, Sandra Casuscelli. “H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> vs TBHP: Análisis de la distribución de productos en la oxidación de limoneno sobre Cu-MCM”. CICat 2018, XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. Coimbra, Portugal. 9 al 14 de Setiembre de 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

204- Valeria N. Sueldo Occello, Griselda A. Eimer and Verónica Brunetti. “Mesoporous silica SBA-15 modified with a hyperbranched polyester polyol as electrocatalytic”. VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Santa Fe, Argentina. 6-8 de junio de 2018.

205- Griselda González Mercado, Analía Lliniars, Verónica Brunetti, Griselda Eimer. “Remoción de cobre de efluentes acuosos empleando electrodos de grafito” XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Cuzco. Perú. 3-8 de junio de 2018.

206- Edgar M. Sánchez Faba, Gabriel O. Ferrero, Eliana G. Vaschetto, Joana M. Dias, Griselda A. Eimer. “Evaluación de distintas materias primas para la producción de biodiesel mediante catálisis heterogénea alcalina”. XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.

207- Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Gabriel O. Ferrero, Pablo A. Fernández, 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 y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.

208- Carraro, Paola M, Trucci Abril, Eluani Sebastián G., Benzaquén, Tamara B., Eimer, Griselda A. “Fotocatalizadores mesoporosos para la degradación de herbicidas”. XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.

209- Eluani, Sebastian G.; Carraro, Paola M.; Crivello, Mónica; Benzaquén, Tamara B.; Eimer, Griselda A. “Análisis de soluciones para el tratamiento de aguas residuales: Degradación de BPA utilizando KIT-6 modificado con Zn, Fe y Ni”. XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.

210- Pablo A. Ochoa Rodriguez, 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 y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.

211- 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 y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.

212- Virginia M. Vaschetti, Griselda A. Eimer, Analía L. Cánepa, Sandra G. Casuscelli “Tamices mesoporosos modificados con vanadio: Síntesis, caracterización y evaluación catalítica en la funcionalización de limoneno con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>”. XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.

213- Eliana Diguilio, Virginia M. Vaschetti, Analía L. Cánepa, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer, Liliana B. Pierella, María S. Renzini “Oxidación catalítica de Glicerol en fase acuosa empleando materiales mesoporosos modificados con cobre”. XXI Congreso Argentino de Catálisis y X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.

214- S. Raviolo, N. Aminue, P.M. Carraro, G. Luque, K. Sapag, G.A. Eimer, M.I. Oliva. “Síntesis y caracterización de materiales porosos de carbono modificados con NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> para aplicaciones en baterías de Ion litio”. Congreso del Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía Electrónica (CIASEM XV) y del Congreso de la Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC VI). Buenos Aires. Argentina. 1-4 de octubre de 2019.

215- T. Benzaquén, P. Carraro, P. Ochoa Rodriguez, O. Alfano, G. Eimer. “A more environmentally sustainable process to remove a wide range of endocrine disrupting chemicals from water”. IV Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes (IV CIPOA). Natal. Brasil. 18-22 de noviembre de 2019.

216- Pablo A. Ochoa Rodriguez, Tamara B. Benzaquén, 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 Processes (IV CIPOA). Natal. Brasil. 18-22 de noviembre de 2019.

217- Edgar M. Sánchez Faba, Eliana G. Vaschetto, Pablo A. Ochoa Rodriguez, Paola M. Carraro, Gabriel O. Ferrero, Joana M. Dias y Griselda A. Eimer. “Síntesis y caracterización de catalizadores sólidos bimetalicos para la producción de biodiesel mediante procesos heterogéneos”. XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis. Puerto Vallarta. México. 26 al 28 de octubre de 2020. Modalidad virtual.

218- Pablo A. Ochoa Rodríguez, María de los Ángeles Maffeia, Candelaria Escalantea, Tamara B. Benzaquén, Sebastián G. Eluani, Natalia I. Cuello, Sandra G. Casuscelli, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. Ibuprofen degradation under led visible light, using self doped carbon mesoporous TiO<sub>2</sub>. XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis. Puerto Vallarta. México. 26-28 de octubre de 2020. Modalidad virtual.

### **Presentaciones a Jornadas de divulgación**

- 1- Eliana G. Vaschetto, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Desarrollo de tamices moleculares mesoporosos a partir de precursores zeolíticos para su aplicación en la síntesis de  $\epsilon$ -caprolactama”. Primeras Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería. Facultad Regional Buenos Aires. Buenos Aires. 22-23 de setiembre de 2010.
- 2- Analía L. Cánepa, Corina M. Chanquía, Laura Oviedo, Victoria Rocha<sup>1</sup>, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Oxidación Catalítica de Olefinas Utilizando H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y Materiales Nano-Estructurados Modificados con Vanadio”. Primeras Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería. Facultad Regional Buenos Aires. Buenos Aires. 22-23 de setiembre de 2010.
- 3- Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Síntesis y Caracterización de Materiales Mesoporosos para su Aplicación en Reacciones de Degradación Foto-catalítica”. Primeras Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería. Facultad Regional Buenos Aires. Buenos Aires. 22-23 de setiembre de 2010.
- 4- Nancy F. Bálsamo, Darío Cammertoni, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer, Mónica E. Crivello. “Transesterificación de glicerol mediante óxidos metálicos mixtos” II Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado del Rectorado de la UTN. Facultad Regional Buenos Aires. Buenos Aires. 28-29 de setiembre de 2011.
- 5- Silvia N. Mendieta, Emilio L. Nardon, Celso F. Pérez, Sandra G. Casuscelli, Griselda A. Eimer y Mónica E. Crivello. “Nanoarcillas de Al-Mg: Método de síntesis versus capacidad de incorporación de fármacos antiinflamatorios”. II Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado del Rectorado de la UTN. Facultad Regional Buenos Aires. Buenos Aires. 28-29 de setiembre de 2011.
- 6- Analía L. Cánepa, Corina M. Chanquía, Laura Oviedo, Victoria Rocha, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Oxidación Catalítica de Olefinas Utilizando H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y Materiales Nano-Estructurados Modificados con Vanadio”. II Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado del Rectorado de la UTN. Facultad Regional Buenos Aires. Buenos Aires. 28-29 de setiembre de 2011.
- 7- Ulises Agú, Marianela Zannier, Griselda Eimer, Sandra Casuscelli, Mónica Crivello. “Síntesis y caracterización de óxidos mixtos de Fe, Mg y Co con potenciales aplicaciones en la degradación de fenol”. II Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado del Rectorado de la UTN. Facultad Regional Buenos Aires. Buenos Aires. 28-29 de setiembre de 2011.
- 8- Eliana G. Vaschetto, Analía M. Fernandez, Griselda A. Eimer, Sandra G. Casuscelli. “Síntesis y Caracterización de Al-MCM-41. Obtención de Caprolactama a Partir de Materiales Mesoporosos Modificados con Al”. II Jornada del Programa de Ingeniería de Procesos y de Productos de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado del Rectorado de la UTN. Facultad Regional Buenos Aires. Buenos Aires. 28-29 de setiembre de 2011.
- 9- Eliana G. Vaschetto. Directora: Griselda A. Eimer. Presentación del avance del tema de tesis: “Desarrollo de tamices moleculares mesoporosos a partir de precursores zeolíticos para su aplicación en la síntesis de  $\epsilon$ -caprolactama”. Segundas Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería. UTN. 22 y 23 de Agosto 2012. Córdoba. Argentina.

10- Analía Fernandez, Eliana Vaschetto. Directora: Griselda A. Eimer. "Síntesis de materiales mesoporosos Al-MCM-41 para la obtención del monómero del Nylon 6 (ε-caprolactama)". XXII Jornadas de Estudiantes Investigadores (JEI). Del 5 al 7 de Septiembre 2012. Rosario. Santa Fe, Argentina.

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

***c) Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y Becas.***

***-Participación en Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas y pasantías:***

1- Seminario de Técnicas Básicas de Laboratorio, Departamento de Ingeniería Química, UTN-FRC, Córdoba, Argentina, Noviembre de 1988. Asistente.

2- Seminario sobre Fluorescencia y Difracción de Rayos X, Analítica S.A. y Siemens, UTN-FRC, Córdoba, Argentina, 14 y 15 de abril de 1994. Asistente.

3- IX Jornadas Argentinas de Catálisis, Salta, Argentina, 26-29 de setiembre de 1995. Expositor.

4- XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba, Argentina, 16-20 de setiembre de 1996. Expositor.

5- Workshop sobre difracción de rayos X y aplicaciones de radiación sincrotron, UNC-CIMM-UTN. Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Córdoba, Argentina, 3-4 de noviembre de 1997. Asistente.

6- X Jornadas Argentinas de Catálisis, Buenos Aires, Argentina, 22-25 de setiembre de 1997. Expositor.

7- XI Jornadas Argentinas de Catálisis, San Luis, Argentina, 28 de setiembre al 1 de octubre de 1999. Expositor.

8- 11° Congreso Brasileiro de Catálisis y 1° Congreso de Catálisis del Mercosur, Bento Gonçalves, Río Grande do Sul, Brasil, 11-14 de setiembre de 2001. Expositor.

9- XII Jornadas Argentinas de Catálisis, Bahía Blanca, Argentina, 22-25 de octubre de 2001. Expositor.

10- XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, 5-11 de setiembre de 2004. Expositor.

11- 13° Congresso Brasileiro de Catálise, 3° Congresso de Catálise do Mercosul, Foz Iguazú, Brasil, 11-15 de setiembre de 2005. Expositor.

12- XIV Congreso Argentino de Catálisis, Santa Fe, Argentina, 19-21 de octubre de 2005. Expositor.

13- Pasantía en el Laboratorio de Ciencias de Superficie y Medios Porosos (LaCSuMP), Dpto de Física de la Universidad Nacional de San Luis, bajo la dirección del Dr Karim Sapag. Noviembre de 2005.

14- Conferencia "Nuevos catalizadores para la obtención de Diesel Limpio", a cargo del Dr Enrique Rodríguez Castellón, realizada el 26 de octubre de 2007.

15- XV Congreso Argentino de Catálisis. 4<sup>to</sup> Congreso de Catálisis del MERCOSUR. La Plata. Argentina. 12-16 de Noviembre de 2007. Expositor.



- 16- XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, Benalmádena-Costa, España. 22-27 de Junio de 2008. Expositor.
- 17- 1° Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables. Villa María, Córdoba, Argentina. 11-13 de nov. de 2009. Ponencia.
- 18- XXII Congreso iberoamericano de Catálisis. Con-Cón, Viña del Mar, Chile. 5-10 de set. De 2010. Expositor.
- 19- 2° Simposio Argentino Riesgo Ambiental. Córdoba, Argentina. 4-5 de nov. de 2010.
- 20- Workshop “Intensificación de procesos: microreactores”, Santa Fe, Argentina. 1 de setiembre de 2012. Asistente.
- 21-XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012), Santa Fe, Argentina. 2-7 de setiembre de 2012. Expositor. Moderador
- 22- XVIII Congreso Argentino de Catálisis (XVIII CAC), San Luis, 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013. Expositor. Moderador.
- 23- XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Medellín, Colombia, 14-19 de Setiembre de 2014. Expositor Oral.
- 24- XIX Congreso Argentino de Catálisis - VIII Congreso de Catálisis del Mercosur, Bahía Blanca, Argentina, 21 - 23 de septiembre de 2015. Expositor Panel.
- 25- II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015), Buenos Aires, Argentina, 1 - 4 de diciembre de 2015. Expositor Panel.
- 26- Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos 2016. Programa de Ingeniería de Procesos y Productos de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado de la UTN y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Fac. Reg. Rosario, 30 de marzo - 1 de abril de 2016. Expositor.
- 27- XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2016), Montevideo, Uruguay. 18 al 23 de setiembre de 2016. Expositor oral.
- 28- XX Congreso Argentino de Catálisis, XX CAC 2017, Córdoba, Argentina. 1-3 de noviembre de 2017. Expositor panel. Presidente Comité Científico.
- 29- BioArgentina 2017 organizado por la Cámara Argentina de Biotecnología. Córdoba, Argentina. 8 de noviembre de 2017. Charlas con representantes de empresas.
- 30- XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICat 2018), Coimbra, Portugal. 9 al 13 de setiembre de 2018. Expositor oral.
- 31- XXI Congreso Argentino de Catálisis, XX Congreso de Catálisis del Mercosur, Santa Fe, Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019. Expositor oral.

### ***-Conferencias Invitadas:***

- “Hacia una *Química Verde: Materiales mesoestructurados como catalizadores en procesos de Química Fina*” presentada en el XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Málaga, Benalmádena-Costa, España. Junio de 2008.
- “Avances en el estudio de Materiales Mesoporosos: Diseño, síntesis, caracterización y aplicaciones” presentado en el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE-UNL-CONICET), Santa Fe. Febrero de 2017.

- “Diseño de catalizadores mesoestructurados con propiedades avanzadas para una Química Sostenible” presentada en el XXI Congreso Argentino de Catálisis, X Congreso de Catálisis del Mercosur. Santa Fe. Argentina. 18 al 20 de septiembre de 2019.
- “Catalizadores mesoestructurados compuestos: Metodologías de diseño para contribuir al desarrollo de procesos de remediación y tecnología química sostenibles” presentada en el XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis. Puerto Vallarta. México. 26 al 28 de octubre de 2020. Modalidad virtual.

### ***-Organización de Reuniones Científicas:***

- 1-XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba, Argentina, 16-20 de setiembre de 1996. Vocal del Comité Ejecutivo.
- 2-XIII Congreso Argentino de Catálisis, 2º Congreso Mercosur de Catálisis, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, 22-24 de octubre de 2003. Vocal del Comité organizador.
- 3- XX Congreso Argentino de Catálisis, Córdoba, Argentina, 1-3 de noviembre de 2017. Presidente del Comité Científico.

### ***-Premios:***

- Premio FISOCAT al “*Investigador Joven 2008*” otorgado por la Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISOCAT). Benalmádena - Málaga. Junio de 2008.
- Primer Premio otorgado por el Instituto de Tecnología Sábato, Categoría: “Mejor Tesis de Doctorado en el Campo de la Ciencia y Tecnología de Materiales” Período: 2014-2016. Título de la Tesis: “Desarrollo de Tamices Moleculares Mesoporosos para su Aplicación en la Síntesis de  $\epsilon$ -Caprolactama”. **Directora.**

### ***-Becas:***

- 1- Beca de Investigación con el cargo de Ayudante de segunda (2DS), período 1/7/90-1/4/94, otorgada por UTN - FRC - Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas – GRUCOM.
- 2- Beca de Iniciación, período 1/4/95-1/4/97, otorgada por CONICET.
- 3- Beca de 1º Nivel, período 1/4/95-1/4/96, otorgada por CONICOR.
- 4- Beca de Perfeccionamiento, período 1/4/97-1/4/99, otorgada por CONICET.
- 5- Prórroga de Beca de Perfeccionamiento, período 1/4/99-1/4/00, otorgada por CONICET.
- 6- Beca Post-Doctoral, período 1/4/00-1/4/02, otorgada por CONICET.
- 7- Beca del Comité Nacional de Catálisis (CONACA) para realizar medidas de caracterización de sólidos en el Laboratorio de Ciencias de Superficie y Medios Porosos (LaCSuMP), Dpto de Física de la UNSL. Noviembre de 2005.
- 8- Ayuda para movilidad ref. N° SAB2005-0010, Modalidad: “Estancias de profesores e investigadores extranjeros de acreditada experiencia en régimen de año sabático, financiada por la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia de España. Finalidad: Estancia en el *Instituto de Catálisis* y

*Petroleoquímica - Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España, como investigador invitado (Postdoctor). 2006.*

#### ***d) Actividades de Extensión***

##### ***-Transferencia Tecnológica:***

###### **Convenios de investigación y desarrollo:**

1-Participación como *Auxiliar de Investigación* en el *Convenio de Investigación y Desarrollo* entre el Grupo Combustibles de la UTN-FRC y la Gerencia de Investigación y Desarrollo de YPF: “Convenio Universidad Tecnológica Nacional - Yacimientos Petrolíferos Fiscales para un Programa de Asistencia Técnica e Investigación Aplicada”. Período 1990-1994.

2-Participación como *asesor científico* en el *Convenio de Transferencia Tecnológica* entre el CITEQ – UTN y la empresa TAYM S.A. - Córdoba: “Procesos de oxidación avanzada de contaminantes orgánicos persistentes”. Período: 2008-2010. Elaboración de informe técnico final.

3- Participación como *Investigadora* en el *Acuerdo de Cooperación* entre Laboratorios Puntanos S.E. y el INTEQUI (CONICET-UNSL) “Estudio de procesos avanzados de oxidación aplicados al tratamiento de aguas residuales de la industria farmacéutica” en el marco del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social del Consejo Interuniversitario Nacional y CONICET (PDTSCIN-CONICET) N° 231, aprob. Res. P. N° 315/15 (10/2015-10/2017). Co-responsable. En ejecución.

4- Participación como *Investigadora Responsable* en el *Acta Acuerdo de Cooperación* entre la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional (FRC-UTN) y la Comunidad Regional Tercero Arriba de la Provincia de Córdoba (28/03/2018) en el marco del Proyecto de Investigación Orientado a la Oferta y a la Demanda Piodo 2018 “Procesos sustentables de valoración de biomasa para la producción de energías alternativas” del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, aprob. Res. N°000133/2018. Período: 2018-2020.

5- Participación como *Representante Técnico* en el *Convenio Específico del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social Orientado* entre la Facultad Regional Córdoba - Universidad Tecnológica Nacional y la empresa MOLYAGRO SA (15/08/19) “Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática”. Período: 2019-2021.

6- Participación como *Investigadora Responsable* en el *Acta Acuerdo de Cooperación* entre la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional (FRC-UTN) y la Comunidad Regional Tercero Arriba de la Provincia de Córdoba (15/08/2019) en el marco del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social Orientado (PDTSO 2019) “Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática”, aprob. Res. C.S. UTN N° 782/2019. Período: 2019-2021.

###### **Asesorías / consultorías:**

1- Servicios a terceros mediante análisis por cromatografía de gases, espectroscopía Visible-Ultravioleta e Infrarroja (FTIR) y Cromatografía Líquida de Alta Presión

(HPLC). Área de Servicios a Terceros - CITEQ- UTN - FRC. Período: 1990-1994. Servicios al Sector Productivo: Antonio García e Hijo, SEVEL S.A., SUDOSILO S.A., CEQUIMAP, Perkins Argentina S.A., Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero, empresas menores y particulares en temas relacionados a combustibles (líquidos y gaseosos), contaminación ambiental, etc.

2- Asesoría técnica a peritos judiciales de la Policía Judicial de la Provincia de Córdoba. Adiestramiento en preparación y manejo de soluciones de ácidos peligrosos y revenido químico de metales para la Identificación de automotores para la detección de adulteraciones en su numeración. Participación en el dictado de un curso específico teórico - práctico destinado a dicha institución y organizado conjuntamente por el CENT y el CITEQ de la UTN - FRC, Res. Rectoral 718/97, de 60 hs de duración (1997).

3-Asesora Comunal en los temas ambientales, en carácter Ad-Honorem, en la Comuna de General Fotheringham - Dpto Tercero Arriba - Pcia de Córdoba. Res. 259/09. Período: 2009-2019.

#### **Servicios Tecnológicos de Alto Nivel:**

1- Responsable Técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Caracterización de sólidos por UV-visible por reflectancia difusa” aceptado por la Dirección de Vinculación Tecnológica de CONICET, código: ST2285. Período: 2015 a la fecha.

2- Responsable Técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Determinación de Carbono Orgánico Total (TOC)” aceptado por la Dirección de Vinculación Tecnológica de CONICET, código: ST2287. Período: 2015 a la fecha.

3- Responsable del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Análisis de la capacidad de intercambio de arcillas naturales” autorizado por CONICET en el marco de la R.D.C. N° 1873/11, reglamentada por la R.D.C. N° 1874/12, código: ST3370, prestado al Sr. Dante Marchiori, monto total: \$35000, facturas: FC-0014-00002909. Integrantes: Casuscelli Sandra, Vaschetto Eliana, Crivello Mónica, Ferrero Gabriel, Eimer Griselda, Sabre Ema (Mayo de 2017 - Marzo de 2018). Elaboración de Informe Técnico.

4- Responsable Técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Determinación del contenido de agua en muestras orgánicas” autorizado por la Dirección de Vinculación Tecnológica de CONICET, código: ST4469. Período: Abril de 2019 a la fecha.

5- Responsable Técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Determinación de Demanda Química de Oxígeno (DQO)”, autorizado por la Dirección de Vinculación Tecnológica de CONICET, código: ST4470. Período: Abril de 2019 a la fecha.

6- Responsable Técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Determinación de propiedades fisicoquímicas de muestras de Biodiesel”, autorizado por la Dirección de Vinculación Tecnológica de CONICET, código: ST4505. Período: Mayo de 2019 a la fecha.

7- Responsable Técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Determinación de Biológica de Oxígeno (DBO)” autorizado por la Dirección de Vinculación Tecnológica de CONICET, código: ST4745. Período: Octubre de 2019 a la fecha.

#### **Informes técnicos:**

1- Informe Técnico STAN - CONICET ST3370: “Análisis de la capacidad de intercambio de arcillas naturales”. Responsables: Dra. Casuscelli, Sandra G., Dra. Eimer, Griselda A., Dra. Crivello, Mónica E., Dra. Vaschetto, Eliana G., Dr. Ferrero, Gabriel O., Dra. Sabre, Ema V. Destinatario: Sr. Dante Marchiori. 10 páginas. Presentado 5 de Marzo de 2018.

2- Primer Informe Técnico de Avance 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: Octubre 2015 - Diciembre 2018. 17 páginas. Presentado Diciembre de 2018.

3- Informe Técnico STAN - CONICET ST4505: “Determinación de propiedades físicoquímicas de muestras de Biodiesel”. Responsables: Dra. Eimer, Griselda A., Dr. Ferrero, Gabriel O., Dra. Heredia Angélica, Dra. Vaschetto, Eliana. Destinatario: La Morera S.A. 3páginas. Presentado Noviembre de 2019.

4- Segundo Informe Técnico de Avance 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: Enero 2019 - Diciembre 2019. 14 páginas. Presentado Diciembre de 2019.

5-Informe Técnico Final del Proyecto de Investigación Orientado a la Oferta y a la Demanda Píodo 2018 (Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba): “Procesos sustentables de valoración de biomasa para la producción de energías alternativas” Responsable: Dra. Griselda A. Eimer. Responsables técnicos: Dr. Gabriel O. Ferrero, Ing. Daniel A. Stobbia. Destinatario: Gobierno de la Provincia de Córdoba - Ministerio de Gobierno / Comunidad Regional Tercero Arriba. Presentado Diciembre de 2019.

### ***-Divulgación:***

- Entrevista en la radio de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Corrientes y Chaco, sobre las investigaciones en Materiales para remediar aguas contaminadas. <https://twitter.com/radiounne997>. Radio UNNE@RadioUNNE997 “Diseñan un material para remedia agua contaminada con luz solar”. 6 de febrero de 2018.

- Comunicación publicada por CONICET: 01/02/2018 | CIENCIAS AGRARIAS, INGENIERÍA Y DE MATERIALES “Investigadores diseñan un material para remediar aguas contaminadas con luz solar”. <http://www.conicet.gov.ar/investigadores-disenan-un-material-para-remediar-aguas-contaminadas-con-luz-solar/>.

- Comunicación publicada por Casa Rosada, Presidencia de la nación: 02/02/2018 “Investigadores diseñan un material para remediar aguas contaminadas con luz solar”. <https://www.casarosada.gob.ar/gobierno-informa/41913-investigadores-disenan-un-material-para-remediar-aguas-contaminadas-con-luz-solar>.

- Participación en el Evento BioArgentina 2017 organizado en Córdoba por la Cámara Argentina de Biotecnología. Charla con representantes de las empresas AGD y

Vicentín sobre “Aplicación de tecnologías enzimáticas para una propuesta de valorización de aceites y residuos de la industria aceitera”. 8 de noviembre de 2017.

### 3) **GESTIÓN**

1-Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ingeniería con mención Materiales de la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional. Res. N° 700/2001. Período: 2001-2004.

2-Miembro del Consejo Asesor de la Dirección del Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ) de la UTN - FRC. Desde marzo de 2010 a la fecha.

3-Miembro Titular del Consejo para la Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Res. N° 000248/2010. Período: 1/1/2011-31/12/2013. Res. N° 000007/2014. Prórroga hasta el 31/7/2014.

4-Participación en la elaboración y elevación de la propuesta de Creación de Unidad Ejecutora del CITeQ (CONICET-UTN). Abril 2013. Aprobada por Res. de CONICET N° 4430 del 22/11/2013.

5- Miembro Titular de la Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales para Ingresos de CONICET. Res. CONICET D 5168/13 del 27/12/2013 y 205 del 3/2/2015 (2014-2015).

6- Integrante de la Comisión ad hoc del Área Tecnología Química del FONCyT del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en el marco de la Convocatoria PICT 2013 (marzo 2014).

7-Miembro de la Comisión Revisora de Cuentas de la Sociedad Argentina de Catálisis (2013-2017).

8-Responsable de la Comisión de Vinculación Tecnológica dependiente del Consejo Asesor del Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ- CONICET-UTN) (2014-2018).

9- Integrante de la Comisión ad hoc de la categoría II - Plan Argentina Innovadora 2020 del FONCyT del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en el marco de la Convocatoria PICT 2014 (2015).

10- Representante Regional en la UTN Córdoba de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (SACYTA) (2015- a la fecha).

11-Coordinadora del Área de Tecnología Química de la Agencia Nacional de promoción científica y Tecnológica (ANPCyT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Res. del Directorio N° 355/15 (2015-2018).

12-Coordinación de la elevación de propuesta y creación del nodo MAT-CITeQ de la Unidad de Transferencia Tecnológica (UT) “Materiales Cerámicos” en el CITeQ (CONICET-UTN) (2015).

13-Responsable del nodo MAT-CITeQ de la Unidad de Transferencia Tecnológica (UT) “Materiales Cerámicos” (2015).

14- Coordinadora de la Comisión Asesora de Ingeniería y Tecnología de Materiales para Ingresos de CONICET. Res. CONICET D 0258/16 del 05/02/2016 (2016).

15- Miembro de la Comisión de Vinculación Tecnológica del CCT-CONICET Córdoba como representante del Centro de Investigación y Tecnología Química CITeQ UTN-CONICET (2017-2019).

16-Vocal Titular de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (SACYTA), Asociación Civil. Acta Asamblea Anual Ordinaria SACYTA 21/12/2016 (2017 a la fecha).

17- Consejera Departamental Suplente (claustro docente). Departamento de Ingeniería Química de la UTN-FRC. Período: 2018-2020.

18- Responsable de la Comisión de Equipamiento dependiente del Consejo Asesor del Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ- CONICET-UTN) (2019-a la fecha).