

# CURRÍCULUM VITAE

---

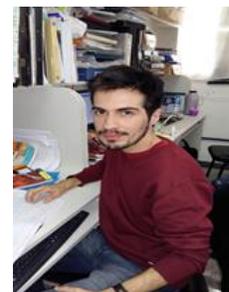
## 1 INFORMACION PERSONAL

---

C.U.I.L.: 20-34440357-1

APELLIDOS: **OCHOA RODRÍGUEZ**

NOMBRES: **Pablo Alejandro**



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

TELEFONO: 0351-4690585.

E-MAIL: pablo.alejandro8a@gmail.com

---

## 2 FORMACION ACADEMICA

---

- 2.1 Estudios de Posgrado: **Doctor en Ingeniería, Mención Materiales**. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba (UTN-FRC). Categoría “A” CONEAU, resolución N°: 271/11. Centro de Investigación y Tecnología Química – UE CONICET UTN – Resolución UTN 1589/16 – Tema de Tesis: **“Desarrollo de materiales catalíticos nano-estructurados con propiedades específicas para su aplicación en la degradación de contaminantes orgánicos presentes en aguas residuales”** – Directora: Dra. Griselda A. Eimer. Co-directora: Dra. Verónica R. Elías. 2016-2021. Tesis aprobada con Sobresaliente (diez).
- 2.2 Posdoctorado: Becario Posdoctoral en Centro de Investigación y Tecnología Química – UE CONICET UTN. Plan de trabajo: **“Foto-degradación de residuos acuosos recalcitrantes empleando radiación solar simulada y dispositivos LED basada en el diseño de materiales nanoestructurados de Ti”**. En colaboración con el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC, Santa Fé). 2021-2023. Directora: Dra. Verónica R. Elías. Co-directora: Dra. M. Lucila Satuf.
- 2.3 Estudios Universitarios: **Ingeniero Químico**. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba (UTN-FRC). Promedio General: 7.91. Título Intermedio obtenido: **Técnico Universitario en Química**.
- 2.4 Estudios Secundarios: **Bachiller en Humanidades y Ciencias Sociales**. IPEM 120 República de Francia. Promedio General: 9.54.

---

## 3 ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN

---

- 3.1 Investigador Asistente (no oficializado) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). RESOL-2023-1637-APN-DIR#CONICET. Septiembre 2023-continúa.
- 3.2 Categoría C Carrera de Docente Investigador UTN del Régimen de la Carrera de la Universidad Tecnológica Nacional. según Res. CSU 1293/2023. Agosto 2023-continúa.

---

**4 ACTIVIDAD EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y DE NIVEL MEDIO**

---

- 4.1 Profesor Adjunto – Dedicación Simple – Interino – Cátedra: **Álgebra y Geometría Analítica** – Dpto. Ciencias Básicas UTN FRC – 2022-continúa. Legajo: 86832.
- 4.2 Ayudante de 1° – Dedicación Simple – Interino – Cátedra: Química General – Dpto. Ingeniería Química UTN FRC – 2018-2023.
- 4.3 Ayudante de 1° – Dedicación Simple – Interino – Cátedra: Álgebra y Geometría Analítica – Dpto. Ciencias Básicas UTN FRC – 2019-2022.
- 4.4 Ayudante de 1° – Dedicación Simple – Interino – Cátedra: Álgebra y Geometría Analítica – Dpto. Ciencias Básicas UTN FRC – 2017-2022.
- 4.5 Profesor en el curso de nivelación de Matemática para el ingreso universitario, año 2017, en la Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba.
- 4.6 Ayudante de laboratorio en la cátedra Química General para las carreras Ingeniería Química, Ingeniería en Sistemas de Información, Ingeniería Industrial e Ingeniería Electrónica. 2013-2014.
- 4.7 Colaborador en el dictado de clases prácticas y seminarios teóricos en la cátedra Química General para el curso 1H10, bajo la supervisión de la Ing. Claudia Carreño, como parte del desarrollo de un proyecto en investigación educativa. 2014-2015.
- 4.8 Profesor Titular en IPET 250 Dr. Juan Biale Massé – Espacio Curricular: Física – 2015-2020.
- 4.9 Profesor Titular en IPEM 120 República de Francia – Espacio Curricular: Matemática – 2015-2019.
- 4.10 Profesor Suplente en IPET 250 Dr. Juan Biale Massé – Espacio Curricular: Matemática – 2014-2016.
- 4.11 Profesor Suplente en IPET 250 Dr. Juan Biale Massé – Espacio Curricular: Química – 2014.
- 4.12 Profesor Suplente en IPET 250 Dr. Juan Biale Massé – Espacio Curricular: Ciencias Naturales Física – 2014.
- 4.13 Profesor Titular en IPEM 154 Martín Miguel de Güemes – Espacio Curricular: Ciencias Naturales Física – 2014-2015.
- 4.14 Profesor Titular en Escuela Normal Superior Dr. Alejandro Carbó – Espacio Curricular: Ciencias Naturales Física – 2014-2015.
- 4.15 Profesor Suplente en Escuela Normal Superior Dr. Alejandro Carbó – Espacio Curricular: Química – 2014-2015.
- 4.16 Profesor Suplente en Instituto Superior de Educación Musical Domingo Zípoli – Espacio Curricular: Ciencias Naturales Química – 2014.

- 4.17 Profesor Suplente en IPEM 268 Dean Funes – Espacio Curricular: Química – 2014.
- 4.18 Profesor Suplente en IPEM 268 Dean Funes – Espacio Curricular: Ciencias Naturales Física – 2014.
- 4.19 Profesor Suplente en IPET 248 Leopoldo Lugones – Espacio Curricular: Tecnología de los Materiales – 2013-2014.

---

## **5 PARTICIPACIÓN EN CONCURSOS DOCENTES**

---

- 5.1 Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Dpto. Química – Cátedra: Química Aplicada – Selección interna – Orden de mérito: 4°. 2019.
- 5.2 Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba – Dpto. Ingeniería Química – Cátedra: Química General – Selección interna – Orden de mérito: 2°. 2018.
- 5.3 Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Dpto. Química Industrial – Ingeniería Química – Cátedra: Balance de Materia y Energía – Selección interna ante tribunal y clase oral – Orden de mérito: 2°. 2017.

---

## **6 CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL**

---

- 6.1 Participación como docente instructor en el Programa de YPF de capacitaciones estudiantiles, organizado por SEU UTN. 2024.
- 6.2 Miembro de la comisión de Extensión del Centro de Investigación y Tecnología Química CITeQ UTN-CONICET. Desde Mayo 2024.
- 6.3 Miembro de la comisión de Equipamiento del Centro de Investigación y Tecnología Química CITeQ UTN-CONICET. 2016-2024.
- 6.4 Miembro de la Comisión Organizadora del Congreso Argentino de Catálisis (CAC) 2017. Desde Marzo 2016 a Noviembre 2017. Córdoba - Argentina.
- 6.5 Miembro docente y colaborador del Equipo de Acompañantes Pedagógicos para el espacio curricular Matemática, en el Instituto Provincial de Educación Técnica Nro. 250 Biale Massé, en el marco de la ejecución del programa provincial “Igualdad de Oportunidades”. 2015.

---

## **7 PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS**

---

- 7.1 Red Argentina de Procesos Avanzados de Oxidación y Reducción. Desde 2021.
- 7.2 Miembro de la Sociedad Argentina de Catálisis. Desde 2016.

---

## **8 PREMIOS RECIBIDOS**

---

2° Premio en el Primero Concurso de propuestas de enseñanzas para el desarrollo de competencias – Programa INNOVA@UTN – Resolución de Rector 920/2022. Trabajo: Estrategia basada en problemas para el desarrollo de competencias genéricas en el espacio de Álgebra y Geometría Analítica.

---

## 9 EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

---

Evaluador del trabajo de divulgación científica “Hydrothermal synthesis of bare TiO<sub>2</sub> nanowires and polystyrene (PS)-TiO<sub>2</sub> nanowires used for selective photocatalytic oxidation of 3-pyridinemethanol in water and PS photodegradation in solid state”, en revista internacional Research on Chemical Intermediates. Agosto 2024.

Evaluador del trabajo de divulgación científica “Development of efficient visible-light active nanocrystalline Carbon-TiO<sub>2</sub> for environmental remediation”, en revista internacional Discover Sustainability. Octubre 2024.

Evaluador del trabajo de divulgación científica “Visible Light Responsive Heterophase Titania Monoliths for the Fast and Efficient Photocatalytic Decontamination of Organic Pollutants”, en revista internacional Scientific Reports. Noviembre 2024.

Evaluador de Proyecto de Investigación “Evaluación de contaminantes asociados al tráfico vehicular y escorrentía pluvial urbana: contribución y efectos de micropartículas de preocupación emergente en ambientes acuáticos”, en el marco del proceso de evaluación para **FONCYT-CE-2023-15-19**, Comisión de Tecnología del Medio Ambiente. Octubre 2023.

Evaluador del trabajo “Preparación de catalizadores monolíticos mediante crecimiento in situ del MOF MIL-88B(Fe) y evaluación en reacción Fenton”. XXIII Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur. Noviembre 2023.

Evaluador del trabajo “Photocatalytic degradation of acetylsalicylic acid in the presence of core@shell TiO<sub>2</sub>@Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>@TiO<sub>2</sub>”. CICAT 2020.

---

## 10 PASANTÍAS REALIZADAS

---

- 10.1 Pasantía realizada en **Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC, Santa Fé)** bajo la supervisión de la Dra. M. Lucila Satuf, en el marco del desarrollo del plan de posdoctorado. Junio 2022.
- 10.2 Práctica Profesional Supervisada en **Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ – UTN CONICET)** bajo la supervisión de la Dra. Verónica Elías. Funciones: síntesis de materiales mesoporosos; modificación de los materiales sintetizados con metales; desarrollo de reacciones fotocatalíticas; manejo del equipo instrumental: TOC, espectrofotómetro UV-Vis, HPLC, GC. 2013.
- 10.3 Pasante en laboratorio fisicoquímico del **Centro de Investigación y Transferencia en Ingeniería Química Ambiental (CIQA) – UTN FRC** para obtención título **Técnico Universitario en Química**. Funciones: realizar análisis fisicoquímicos a muestras de agua y suelo: dureza, alcalinidad, turbidez, nitratos, hidrocarburos totales de petróleo, extracción de

fenoles y pesticidas. Interpretación de resultados, informes y actualización bibliográfica. Responsable: Esp. Ing. Mariángeles Pagnan. 2011.

---

## 11 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

### Dirección de Proyectos

- 11.1 2023-2025. Proyecto PID UTN. MSPPCO0008755. “*Degradación de residuos acuosos recalcitrantes empleando radiación solar simulada y dispositivos LED basada en el diseño de materiales nanoestructurados de titanio*”. Función: **Director**. Disposición SCyT N°51/2022.
- 11.2 2023-2025. PICT PICT-2021-I-GRF1. “*Diseño de una cascada químico-enzimática heterogénea impulsada por luz para la oxidación de materia orgánica*”. Director: Dr. Gabriel Ferrero. Función: **Grupo Responsable**. RESOL-2023-31-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI-.

### Integrante de proyectos

- 11.3 01/04/2024-31/03/2027. MATCCO0010060TC - “*Diseño de sólidos con arquitectura mesoporosa para el desarrollo de tecnologías sostenibles de tratamiento de aguas residuales*”. UTN-SCTyP. Consejo Académico Disposición SCyT N° 32/2023. Directora: G. Eimer.
- 11.4 03/2024-03/2025. 01-PICTE-2022-05-00044. Fortalecimiento de las capacidades analíticas de la UTN-FRC para la identificación y cuantificación de compuestos químicos por GC-MS. Directora: Dra. Sandra Casuscelli.
- 11.5 2022-2023 Proyecto COFECyT - PROYECTOS FEDERALES DE INNOVACIÓN - PFI 2021: “*Bioeconomía agroindustrial para el agregado de valor a aceites regionales mediante una tecnología catalítica enzimática basada en nanoestructuras sintetizadas a partir de precursores biomásicos residuales*”. Directora: Dra. Griselda A. Eimer. Grupo Responsable: Dr. G. Ferrero y Dra. E. Vaschetto.
- 11.6 2021-2024 EUROPEAN COMMISSION - Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme - Call: Marie Skłodowska-Curie Actions-Research and Innovation Staff Exchange, H2020-MSCA-RISE-2020. NESTOR PROJECT N° 101007629. “*Nanomaterials for Enzymatic Control of Oxidative Stress Toxicity and Free Radical Generation*”. Director: Gerardo Goya.
- 11.7 2022-2024 ANPCYT-PICT-2020-SERIEA-00918 – “*Diseño de catalizadores nanoestructurados compuestos por vías más limpias para ser aplicados en procesos sustentables de aprovechamiento de biomasa y remediación ambiental*” – Resol. 2022-3-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. Directora: Griselda A. Eimer.
- 11.8 2022-2024 PICT-2018-02367 – “*Procesos avanzados de oxidación basados en nanoestructuras fotocatalíticas y su combinación con procesos biológicos para degradar disruptores endócrinos*” - PICT-2020-SERIE A - 1494, aprobado por RESOL-2022-3-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. Directora: Dra. Tamara B. Benzaquén.

- 11.9 2020-2023 PICT-2018-02367 – *“Remediación de efluentes acuosos contaminados, empleando materiales nanoestructurados”*. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Resolución N° 401/19. IF-2019-84084386-APN-FONCYT#ANPCYT. Directora: Dra. Mónica E. Crivello.
- 11.10 2021-2024. PICT. Equipos de trabajo de reciente formación. *“Diseño de materiales nanoestructurados específicos para aplicaciones tecnológicas avanzadas en remediación ambiental”*. Directora: Dra. Verónica Elías. Código: PICT - 2019- 2019- 03478.
- 11.11 2021-2023. PID Equipos consolidados con Incentivos Tipo B. *“Desarrollo de metodologías ambientalmente amigables para la síntesis de catalizadores mesoporosos aplicados en procesos de tecnología química sostenibles”*. Directora: Dra. Griselda Eimer. Código: MATCBCO0008085TC.
- 11.12 2020-2021. Programa de Investigación y Desarrollo (PAUTICO0007632TC) *“Síntesis de materiales nanoscópicos mesoporosos modificados para procesos de remediación de aguas residuales industriales y domésticas”*. Directora: Verónica R. Elías. Aprobado. Disposición: SCTyP Nro. 147/2019.
- 11.13 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 Articulación Científico Tecnológica, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Directora: Griselda A. Eimer.
- 11.14 Piodo 2017. *“Diagnóstico, caracterización y alternativas para el tratamiento de los efluentes de la industria ovícola del noroeste de Córdoba”*. Proyectos de Investigación orientados a la oferta y a la demanda. Directora: Dra. Mónica Crivello. Res. 99/2017.
- 11.15 2017-2020 Proyecto Incentivo Docente Cód. MAUTICO0004427TC *“Diseño y síntesis de materiales mesoestructurados para su aplicación en procesos sustentables de remediación ambiental y aprovechamiento de biomasa”*. Disposición N° 399/16. Directora: Dra. Griselda A. Eimer.
- 11.16 2016-2021 Proyecto de Investigación UE CONICET 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”*. Integrante. Aprobado Res. 1691/16. Director: Dra. Liliana Pierella.
- 11.17 2016-2019 Programa de Investigación y Desarrollo PID UTN 3932 *“Síntesis de materiales mesoporosos nano-estructurados para la degradación catalítica de agentes químicos contaminantes presentes en aguas residuales”*. Directora: Dra. Verónica Elías. Disposición SCTyP N° 219/15.

- 11.18 2016-2018 - Proyecto de Apoyo a Grupos de Reciente formación y Tutoría a Equipos de Investigación Científica Tecnológica (GRFT) – Programa Generación de Conocimientos-Convocatoria 2014 (PGC-2014). “*Modificación de Materiales mesoporosos nanoestructurados para su aplicación en procesos de degradación ambiental*”. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba – Res. MINCyT Cba N° 000045/2016. Directora: Dra. Verónica Elías.
- 11.19 2016-2017 – PICT Joven – “*Degradación de contaminantes orgánicos mediante procesos Fenton y foto-Fenton heterogéneos empleando materiales nanoestructurados*” - ANPCYT PICT-2015-1485 – Directora: Dra. Tamara Benzaquén.

### **Integrante de proyectos en docencia**

- 11.20 2015-2017 Proyecto Incentivo Docente “*Diseño, desarrollo y evaluación de material didáctico animado para el estudio y enseñanza de la química*”. Código UTN-3620. Disposición SCTyP N° 459/14. Directora: Ing. Carina M. Colasanto.
- 11.21 2018-2019 Proyectos UTN “*Diseño y evaluación de estrategias de enseñanza para el desarrollo de competencias específicas de Química, con incorporación de TIC*”. Código UTN 4886. Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería. Directora: Ing. Esp. Claudia T. Carreño.

---

## **12 OBTENCIÓN DE BECAS**

---

- 12.1 Beca otorgada por Sociedad Argentina de Catálisis (SACAT) para realizar pasantía en INTEC. Junio 2022.
- 12.2 Beca posdoctoral otorgada por CONICET desde 01/04/2021 al 31/03/2023 para realizar tareas de investigación en CITEQ (Centro de Investigación y Tecnología Química), Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba, en colaboración con el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC, Santa Fé). Tema: “*Fotodegradación de residuos acuosos recalcitrantes empleando radiación solar simulada y dispositivos LED basada en el diseño de materiales nanoestructurados de Ti*” – Directora: Dra. Verónica Elías.
- 12.3 Beca doctoral otorgada por CONICET desde 01/04/2016 al 31/03/2021 para realizar tareas de investigación en CITEQ (Centro de Investigación y Tecnología Química), Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba, como parte de la realización del Doctorado en Ingeniería, Mención Materiales. Tema: “*Desarrollo de materiales catalíticos nanoestructurados con propiedades específicas para su aplicación en la degradación de contaminantes orgánicos presentes en aguas residuales*” – Directora: Dra. Griselda Eimer.
- 12.4 Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (UTN FRC), **Grupo de Estudio sobre Innovaciones Curriculares (GESIC) – Dpto. Ing. Química** – Becario alumno de Investigación Educativa– RECTORADO (2014) y SAE (2015)  
Función: Contribuir en el seguimiento del rendimiento de alumnos de grado en un curso intensivo de Química General, que reúne a estudiantes de todas las especialidades. Actividades

desarrolladas: dictado de algunas clases, prácticas y de consulta; asistencia a los seminarios teóricos y clases prácticas; actualización y manejo de la plataforma o aula virtual en Moodle, a través de la revisión y carga de ejercicios, autoevaluaciones, y participación en foros de debate. Las tareas formaron parte del Proyecto de Investigación: **“Diseño, desarrollo, implementación y evaluación de un modelo pedagógico integrando TIC a la modalidad presencial en la enseñanza de Química General”**. Directora: Ing. Esp. Claudia Carreño – Directora del Proyecto y docente del curso

12.5 Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (UTN FRC), **Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ) – UTN CONICET** – Becario alumno de investigación – RECTORADO (2013 y 2015) y SAE (2014).

Función: Realizar actividades experimentales, informes de laboratorio y actualización bibliográfica en el marco de los Proyectos de Investigación siguientes:

- “Síntesis de materiales nanoestructurados MCM 41 como fotocatalizadores para el pretratamiento de efluentes de la industria textil” –
- “Procesos de oxidación avanzada basados en materiales nano-estructurados con propiedades magnéticas”.

Directora: Dra. Ing. Verónica Elías – Inv. Adjunta CONICET

12.6 Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (UTN FRC) - **Departamento Ingeniería Química UTN FRC** - Becario alumno de Servicio (2013 y 2014). Función: Ayudante de laboratorio en la cátedra Química General para varias especialidades (Ing. Química, Industrial, Electrónica, Sistemas de Información).

---

## 13 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

---

### *Presentaciones a Revistas Internacionales y Nacionales*

OCHOA RODRÍGUEZ, P.A.; MARTIN, M.V.; EUSEBI, A.L.; EIMER, G.A.; ELÍAS, V.R.; SATUF, M.L. Comparison of the photocatalytic activity of Fe-C doped mesostructured TiO<sub>2</sub> films in a microreactor. RESULTS IN SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2666-8459. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rsurfi.2025.100424>

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A., VASCHETTO, ELIANA G., CASUSCELLI, SANDRA G., ELÍAS, VERÓNICA R., EIMER, GRISELDA A. A promising alternative for aqueous effluents treatment: modified mesoporous materials photoactive under LED visible radiation. CHEMISTRY SELECT. ISSN 23656549. 2023. <http://dx.doi.org/10.1002/slct.202300463>

VASCHETTO, ELIANA G., OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A., PÉREZ-PARIENTE, JOAQUÍN, EIMER, GRISELDA A. Engineering more sustainable catalysts based in ecological and economic synthesis routes from renewable raw material: Novel mesoporous silicas for remediation technologies. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. ISSN 13871811. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2023.112719>

VASCHETTO, ELIANA G., OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A., CASUSCELLI, SANDRA G., ELÍAS, VERÓNICA R., EIMER, GRISELDA A. Treatment of glyphosate contaminated wastewater based on the development of Fe doped SBA-15 advanced catalyst for wet oxidation process under

room conditions. CATALYSIS TODAY: ELSEVIER SCIENCE. ISSN 0920-5861. 2022. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2021.10.016>

VASCHETTO, ELIANA G., GÓMEZ, CANDELARIA, OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A., CASUSCELLI, SANDRA G., ELÍAS, VERÓNICA R., EIMER, GRISELDA A. Tratamiento de Aguas Residuales Contaminadas con Glifosato basado en el desarrollo de SBA-15 impregnados con Fe como catalizadores avanzados para el proceso de oxidación húmeda en condiciones ambientales. REVISTA TECNOLOGÍA Y CIENCIA.: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL. ISSN 1666-6933. 2021. <http://dx.doi.org/10.33414/rtyc.42.55-67.2021>

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A., VASCHETTO, ELIANA G., BRUNETTI, VERÓNICA, SUELDO OCELLO, VALERIA N., CASUSCELLI, SANDRA G., ELÍAS, VERÓNICA R., EIMER, GRISELDA A. Materiales de dióxido de titanio como fotocatalizadores activos en la remoción de ibuprofeno de matrices acuosas, a partir de tecnologías ambientalmente amigables. REVISTA TECNOLOGÍA Y CIENCIA.: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL. ISSN 1666-6933. 2021. <http://dx.doi.org/10.33414/rtyc.41.91-104.2021>

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A., CASUSCELLI, SANDRA G., ELÍAS, VERÓNICA R., EIMER, GRISELDA A. LED Visible light activated mesoporous TiO<sub>2</sub>: a better understanding about carbon role in the photocatalytic performance of solid. CATALYSIS TODAY: ELSEVIER SCIENCE. ISSN 0920-5861. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.10.015>

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; PECCHI, GINA A.; CASUSCELLI, SANDRA G.; ELÍAS, VERÓNICA R.; EIMER, GRISELDA A. A simple synthesis way to obtain iron-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles as photocatalytic surfaces. CHEMICAL PHYSICS LETTERS.: ELSEVIER SCIENCE BV. vol.732. ISSN 0009-2614. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2019.136643>

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; BENZAQUÉN, TAMARA B.; PECCHI, GINA A.; CASUSCELLI, SANDRA G.; ELÍAS, VERÓNICA R.; EIMER, GRISELDA A. Novel Route to Obtain Carbon Self-Doped TiO<sub>2</sub> Mesoporous Nanoparticles as Efficient Photocatalysts for Environmental Remediation Processes under Visible Light. MATERIALS: MDPI. 2019. <https://doi.org/10.3390/ma12203349>

ELÍAS, VERÓNICA R.; BENZAQUÉN, TAMARA B.; OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; CUELLO, NATALIA I.; TOLLEY, ALFREDO; EIMER, GRISELDA A. Elucidating Iron Speciation Tuned by Handling Metal Precursor for more Efficient Designing of Nanostructured Fenton Catalysts. CATALYSIS LETTERS.: SPRINGER. ISSN 1011-372X. 2019. <https://doi.org/10.1007/s10562-019-02921-5>

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; PECCHI, GINA A.; CASUSCELLI, SANDRA G.; ELÍAS, VERÓNICA R.; EIMER, GRISELDA A. Remediación de Aguas Contaminadas, Utilizando Dióxido de Titanio Modificado con Hierro como Fotocatalizador. REVISTA TECNOLOGÍA Y CIENCIA.: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL. ISSN 1666-6933. 2019. <https://doi.org/10.33414/rtyc.36.71-80.2019>

SÁNCHEZ, MARÍA LAURA; OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; ACTIS, DANIEL; ELÍAS, VERÓNICA R.; EIMER, GRISELDA A.; LASALLE, VERÓNICA; ÁLVAREZ, VERA. Ecofriendly-developed polyacrylic acid-coated magnetic nanoparticles as catalysts in photo-Fenton processes.

ADVANCED MATERIALS LETTERS: VBRI Press. ISSN 0976-3961. 2019.  
<https://doi.org/10.5185/amlet.2020.031486>

BENZAQUÉN, TAMARA B.; OCHOA RODRIGUEZ, PABLO A.; CÁNEPA, ANALÍA L.; CASUSCELLI, SANDRA G.; ELÍAS, VERÓNICA R.; EIMER, GRISELDA A.. Heterogeneous Fenton reaction for the treatment of ACE in residual waters of pharmacological origin using Fe-SBA-15 nanocomposites. MOLECULAR CATALYSIS.: Elsevier B.V. ISSN 2468-8231. 2018.  
<https://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.11.010>

ELÍAS, VERÓNICA R.; OCHOA RODRIGUEZ, PABLO A.; VASCHETTO, ELIANA G.; PECCHI, GINA A.; HUCK-IRIART, CRISTIÁN; CASUSCELLI, SANDRA G.; EIMER, GRISELDA A.. Tailoring the stability and photo-Fenton activity of Fe modified nanostructured silicates by tuning the metal speciation from different synthesis conditions. MOLECULAR CATALYSIS.: Elsevier B.V. ISSN 2468-8231. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.10.012>

### *Presentaciones a Congresos Internacionales y nacionales*

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; BENZAQUÉN, TAMARA B.; VASCHETTO, ELIANA G.; FORNASÍN, EMILIANO; EIMER, GRISELDA A.; ELÍAS, VERÓNICA R. Determination of the quantum efficiency in 2-chlorophenol degradation processes under LED visible light, using doped TiO<sub>2</sub>. 6th CIPOA, Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies. Brazil, October 2024.

BENZAQUÉN, TAMARA; MARTIN, MARCELA; EUSEBI, ANA; OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO; FUENTES-GARCIA, JESÚS; CARRARO, PAOLA; GOYA, GERARDO; SATUF, LUCILA; EIMER, GRISELDA. Photocatalysis for water pollutant removal evaluation of electrospin fibers in a microreactor. 6th CIPOA, Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies. Brazil, October 2024.

VASCHETTO, ELIANA; OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO; EIMER, GRISELDA. Sustainable catalysts: Degradation of glyphosate in contaminated aqueous environments at room conditions. 6th CIPOA, Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies. Brazil, October 2024.

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; FORNASÍN, EMILIANO G.; CUELLO, NATALIA I.; GOYA ROSSETTI, GERARDO; EIMER, GRISELDA A.; ELÍAS, VERÓNICA R. Degradación de 2-clorofenol empleando óxidos mesoporosos, bajo radiación visible LED. XXIX CICAT. Bilbao, Septiembre 2024. Evaluado para presentación oral, no publicado.

CARRILLO, GERMÁN; FERRERO, GABRIEL O., OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; VASCHETTO, ELIANA G.; EIMER, GRISELDA A. Obtención de aromatizantes empleando un biocatalizador mesoporoso sintetizado a partir de un surfactante derivado de biomasa. XXIX CICAT. Bilbao, Septiembre 2024. Evaluado para presentación formato póster, no publicado.

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; FORNASÍN, EMILIANO G.; CUELLO, NATALIA I.; EIMER, GRISELDA A.; ELÍAS, VERÓNICA R. Degradación de 2-clorofenol, empleando materiales porosos de titanio bajo radiación visible LED. XXIII Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur. Salta, Argentina. Noviembre 2023.

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; MARTÍN, MARCELA; SATUF, MARÍA LUCILA; EIMER, GRISELDA, A.; ELÍAS, VERÓNICA R. Materiales nano-estructurados de TiO<sub>2</sub> como fotocatalizadores activos para el tratamiento de efluentes acuosos. 8vo. Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Córdoba, Argentina. Septiembre 2023.

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; VASCHETTO, ELIANA G.; EIMER, GRISELDA A.; ELÍAS, VERÓNICA R. Degradation of 2-chlorophenol with different radiation sources, using modified mesoporous titania, 11<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina, June 2023.

VASCHETTO, ELIANA G.; OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; CARRARO, PAOLA M.; PÉREZ-PARIENTE, JOAQUÍN; EIMER, GRISELDA A. Comparison of synthesis methodologies to prepare more sustainable and stable catalysts for their application in agrochemical degradation processes. A Metal speciation study, 11<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina, June 2023.

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; MARTÍN, MARCELA; EUSEBI, ANA; EIMER, GRISELDA A.; ELÍAS, VERÓNICA R.; SATUF, MARÍA L. Degradation of 4-chlorophenol by photocatalysis with carbon self-doped and iron co-doped TiO<sub>2</sub> films: radiation absorption properties and performance evaluation in a microreactor. 11<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires, Argentina, June 2023.

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; CARRILLO, GERMÁN; FERRERO, GABRIEL O.; VASCHETTO, ELIANA G.; EIMER, GRISELDA A.; ELÍAS, VERÓNICA R. Degradación de 2 clorofenol con radiación visible LED, empleando dióxido de titanio modificado. V Congreso Argentina y Ambiente 2023 (AA2023) - 4° Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4). San Luis, Argentina, Mayo 2023.

OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A., CUELLO, NATALIA I., VASCHETTO, ELIANA G., EIMER, GRISELDA A., ELÍAS, VERÓNICA R. Materiales SBA- 15 modificados con hierro con propiedades magnéticas aplicados a la remoción de contaminantes emergentes en matrices acuosas. Argentina. Villa María. 2022. Libro. Artículo Completo. Congreso. VIII CONGRESO BIANUAL PROIMCA VI CONGRESO BIANUAL PRODECA.

BENZAQUÉN, TAMARA B.; OCHOA RODRÍGUEZ, PABLO A.; EIMER, GRISELDA A., ELÍAS, VERÓNICA R. Paracetamol degradation in aqueous matrices: activated mesoporous materials with LED visible light, as photoremediators. Perú. 2022. V CIPOA- Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A., CUELLO NATALIA I., BENZAQUÉN TAMARA B., CARRARO PAOLA M., CASUSCELLI SANDRA G., ELÍAS VERÓNICA R., EIMER GRISELDA A. Materiales porosos modificados con hierro, fotoactivos bajo radiación visible LED, para degradar Ácido Naranja 7. Argentina, La Plata, Marzo 2022. XXII Congreso Argentino de Catálisis.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A., VASCHETTO ELIANA G., ELÍAS VERÓNICA R., EIMER GRISELDA A. Dióxido de titanio mesoporoso modificado, como fotocatalizador activo bajo luz visible en la remoción de ibuprofeno de matrices acuosas. CADI/CLADI/CAEDI. 5° Congreso Argentino de Ingeniería (CADI), 11° Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), 3° Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI). 2021. Buenos Aires, Argentina. Modalidad virtual.

VASCHETTO ELIANA G., OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A., STOBBIAN DANIEL, ELÍAS VERÓNICA R., EIMER GRISELDA A. Desarrollo de catalizadores mesoporosos impregnados con Fe para degradar glifosato en medios acuosos bajo condiciones ambientales. CADI/CLADI/CAEDI. 5° Congreso Argentino de Ingeniería (CADI), 11° Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), 3° Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLADI). 2021. Buenos Aires, Argentina. Modalidad virtual.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A., MAFFEI MARÍA DE LOS ÁNGELES, ESCALANTE CANDELARIA, BENZAQUÉN TAMARA B., ELUANI SEBASTIÁN G., CUELLO NATALIA I., CASUSCELLI SANDRA G., ELÍAS VERÓNICA R., EIMER GRISELDA A. Ibuprofen degradation under LED visible light, using self-doped carbon mesoporous TiO<sub>2</sub>. XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis. 2020. México. Modalidad virtual.

SÁNCHEZ FABIA EDGAR M.; VASCHETTO ELIANA G.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; CARRARO PAOLA M.; FERRERO GABRIEL O.; DIAS JOANA M.; EIMER GRISELDA A. Síntesis y caracterización de catalizadores sólidos bimetálicos para la producción de biodiesel mediante procesos heterogéneos XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis. 2020. México. Modalidad virtual.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; ELÍAS VERÓNICA R.; VASCHETTO ELIANA G.; CASUSCELLI SANDRA G.; ELÍAS VERÓNICA R. Remediación ambiental utilizando dióxido de titanio modificado, como fotocatalizador activo bajo luz visible. Argentina. Santa Fé. 2019. Revista. Artículo Completo. Congreso. X Congreso Argentino de Ingeniería Química.

MARTÍNEZ ALEJANDRA A.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; FIXMAN ESTHER M.; BARBERO BIBIANA P. Preparación de catalizadores monolíticos FeO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/cordierita empleando el método del amonio y su aplicación en la degradación de fenol. Argentina. Santa Fé. 2019. Revista. Artículo Completo. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; ELÍAS VERÓNICA R.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Dióxido de titanio autodopado, obtenido a partir de una ruta simple de síntesis, fotoactivo bajo luz visible. Argentina. Santa Fé. 2019. Revista. Artículo Completo. Congreso. XXI Congreso Argentino de Catálisis.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; CASUSCELLI SANDRA G.; ELÍAS VERÓNICA R.; EIMER GRISELDA A. Degradación de Contaminantes Orgánicos en Agua, Utilizando TiO<sub>2</sub> Activo bajo Luz Visible. Argentina. Córdoba. 2019. Libro. Artículo Completo. Jornada. IV Jornada de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería.

SÁNCHEZ LAURA M.; ACTIS DANIEL; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; ELÍAS VERÓNICA R.; EIMER GRISELDA A.; LASALLE VERÓNICA; MENDOZA ZELIS PEDRO; ÁLVAREZ VERA. NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS RECUBIERTAS POR ÁCIDO POLIACRÍLICO ÚTILES COMO CATALIZADORES EN PROCESOS FOTO-FENTON. Argentina. Buenos Aires. 2019. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP).

BENZAQUÉN TAMARA B.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; CASUSCELLI SANDRA G.; ELÍAS VERÓNICA R.; EIMER GRISELDA A. Active TiO<sub>2</sub> under visible light, as a key material for

photoremediation. Brasil. Natal. 2019. Revista. Artículo Breve. Congreso. IV Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes (IV CIPOA).

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; BENZAQUÉN TAMARA B.; PECCHI GINA A.; CASUSCELLI SANDRA G.; ELÍAS VERÓNICA R.; EIMER GRISELDA A. Método simple de síntesis de dióxido de titanio modificado para ser empleado en procesos de remediación ambiental. Portugal. Coimbra. 2018. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis.

BENZAQUÉN TAMARA B.; ELÍAS VERÓNICA R.; CÁNEPA ANALÍA L.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Aplicación del proceso Fenton en fase heterogénea para el tratamiento de aguas residuales de origen farmacológico utilizando silicatos SBA-15. Portugal. Coimbra. 2018. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; PECCHI GINA A.; CASUSCELLI SANDRA G.; ELÍAS VERÓNICA R.; EIMER GRISELDA A. Remediación de aguas contaminadas, utilizando dióxido de titanio modificado con hierro como fotocatalizador. Argentina. Chaco. 2018. Libro. Artículo Completo. Congreso. 1er Congreso Latinoamericano y 3er Congreso Argentino del Programa de Procesos y Productos.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; ELÍAS VERÓNICA R.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Dióxido de titanio mesoporoso como fotocatalizador en el tratamiento de aguas contaminadas. Argentina. Neuquén. 2018. Libro. Resumen. Congreso. 3º Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; ELÍAS VERÓNICA R.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Síntesis de dióxido de titanio mesoporoso, para ser empleado como fotocatalizador en la remediación de aguas contaminadas. Argentina. Bahía Blanca. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. VI CONGRESO BIANUAL PROIMCA IV CONGRESO BIANUAL PRODECA.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; ELÍAS VERÓNICA R.; CASUSCELLI SANDRA G.; ELÍAS VERÓNICA R. Síntesis de dióxido de titanio mesoporoso, modificado con hierro y cobre, para ser aplicado en la degradación fotocatalítica del ácido naranja 7. Argentina. Córdoba. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis 2017. Centro de Investigación y Tecnología Química.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; ELÍAS VERÓNICA R.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Estudio de la modificación, con hierro, del dióxido de titanio mesoporoso para ser aplicado en la degradación acuosa del ácido naranja 7. Argentina. Santa Fé. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental.

ELÍAS VERÓNICA R.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; PECCHI GINA A.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Materiales mesoporosos SBA-15 modificados con hierro para la degradación de residuos farmacológicos presentes en aguas residuales. Argentina. Santa Fé. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental.

ELÍAS VERÓNICA R.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Silicatos SBA-15 modificados con Hierro como catalizadores para procesos foto-Fenton aplicados a la degradación de contaminantes orgánicos. Argentina. Bahía Blanca. 2017. Libro.

Artículo Completo. Congreso. VI CONGRESO BIANUAL PROIMCA IV CONGRESO BIANUAL PRODECA.

ELÍAS VERÓNICA R.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; VASCHETTO ELIANA G.; PECCHINGINA 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. Argentina. Córdoba. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. XX Congreso Argentino de Catálisis 2017.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; BALCAZZA PIZI NATALÍ; CUELLO NATALIA I.; ELÍAS VERÓNICA R.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Síntesis de nanopartículas de dióxido de titanio modificadas para la degradación de ácido naranja 7. Argentina. Córdoba, Carlos Paz. 2017. Libro. Resumen. Congreso. IVNanoCórdoba 2017.

ELÍAS VERÓNICA R.; VASCHETTO ELIANA G.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; PECCHINGINA A.; HUCK IRIART CRISTIAN; ANDRINI LEANDRO; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Estudio de la estabilidad de las especies de hierro en tamices mesoporosos del tipo SBA 15 desarrollados para su aplicación en procesos de oxidación avanzada. Uruguay. Montevideo. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis.

ELÍAS VERÓNICA R.; OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; VASCHETTO ELIANA G.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Silicatos mesoporos del tipo SBA 15 modificados con hierro como catalizadores para procesos avanzados de oxidación heterogéneos. Argentina. Córdoba. 2016. Libro. Artículo Breve. Congreso. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales 16° SAM CONAMET.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; CASUSCELLI SANDRA G.; ELÍAS VERÓNICA R.; EIMER GRISELDA A. 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. Argentina. Córdoba. 2016. Libro. Artículo Breve. Congreso. 4° Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina, Matgear 2016. Universidad Tecnológica Nacional.

OCHOA RODRÍGUEZ PABLO A.; ELÍAS VERÓNICA R.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Síntesis de dióxido de titanio mesoporoso para la degradación fotocatalítica del ácido naranja 7. Argentina. San Luis. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía.

ELÍAS VERÓNICA R.; CUELLO NATALIA I.; OCHOA PABLO A.; GIMÉNEZ N.; ANDRINI LEANDRO; REQUEJO FELIX R.; OLIVA MARCOS; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Nanoespecies de Co depositadas en silicatos mesoporosos MCM-41 altamente ordenados como prometedores materiales para novedosas aplicaciones. Caracterización superficial. Argentina. Bahía Blanca. 2015. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Argentino de Catálisis. VIII Congreso de Catálisis del Mercosur.

ELÍAS VERÓNICA R.; FERRERO GABRIEL; OCHOA PABLO A.; OLIVEIRA R.G.; EIMER GRISELDA A. Síntesis y evaluación foto-catalítica de silicatos SBA-15 modificados. Argentina. Córdoba. 2015. Libro. Resumen. Congreso. II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental.

ELÍAS VERÓNICA R.; SABRE EMA V.; OCHOA PABLO A.; WINKLER ELIN L.; ANDRINI LEANDRO; REQUEJO FELIX R.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A. Identificación de especies metálicas por XANES y ESR en silicatos Cr/MCM 41: Evaluación de su actividad en la fotodegradación de colorantes azoicos. Colombia. Medellín. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis.

ELÍAS VERÓNICA R.; CUELLO NATALIA I.; SABRE EMA V.; CARRARO P.; OCHOA PABLO A.; CASUSCELLI SANDRA G.; EIMER GRISELDA A.. Aplicación de nanomateriales silíceos como catalizadores en procesos avanzados de oxidación heterogéneos. Argentina. Córdoba. 2014. Libro. Resumen. Congreso. Nanocórdoba 2014.

### ***Presentaciones a congresos en Docencia***

PABLO OCHOA RODRÍGUEZ, NATALIA CUELLO, GASTÓN GAGLIARDO – *Incorporación de nuevas TIC en la enseñanza de Álgebra y Geometría Analítica en UTN-FRC* – XXIV Encuentro Nacional – XVI Encuentro internacional de Educación Matemática en carreras de Ingeniería – San Francisco, Córdoba, Argentina. 2024.

NATALIA CUELLO, PABLO OCHOA RODRÍGUEZ – *Análisis comparativo de resultados obtenidos bajo dos modalidades distintas, presencial y virtual, en clases de Álgebra y Geometría Analítica* – Encuentro Argentino y Latinoamericano de Ingeniería CADI/CLADI/CAEDI – 2021 – Buenos Aires, Argentina.

AGUSTÍN PIRILLO, PABLO OCHOA RODRÍGUEZ, NATALIA STILLGER – *Aprendizaje virtual: disponibilidad de medios digitales, su conectividad y adaptación* – XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicación Avanzadas (ATICA) – 2020 – Veracruz, México.

CLAUDIA CARREÑO, CARINA COLASANTO, IVANA AIASSA MARTÍNEZ, PABLO OCHOA RODRÍGUEZ, VERÓNICA BERDIÑA. ESTUDIANTES: VERÓNICA STILLGER, FRANCO SASSAROLI. *Evaluación de estrategias para el desarrollo y fortalecimiento de competencias específicas en Química* - VII Jornada de Enseñanza de la Ingeniería – 2019 – La Plata, Argentina.

CARREÑO CLAUDIA, COLASANTO CARINA, AIASSA IVANA, OCHOA PABLO, BERDIÑA VERÓNICA. ESTUDIANTES: VERÓNICA STILLGER, FRANCO SASSAROLI - *Estrategias de Enseñanza para el Desarrollo de Competencias Específicas de Química, con Incorporación de TIC* - VI Jornada de Enseñanza de la Ingeniería – 2018 – Córdoba, Argentina.

AIASSA MARTÍNEZ IVANA, OCHOA RODRÍGUEZ PABLO, CARREÑO CLAUDIA, COLASANTO CARINA – *Fortalecimiento de competencias específicas en Química a través de un entorno de aprendizaje digital* – IV Congreso Argentino de Ingeniería – X Congreso Argentino de Enseñanza en Ingeniería – 19 al 21 de septiembre de 2018 – Córdoba, Argentina.

C. COLASANTO, C. CARREÑO, N. SALDIS, P. OCHOA, I. DELFINO, G. PEKAREK - *“Valoración de animaciones didácticas: opiniones de estudiantes vs. la de expertos en medios audiovisuales”* - XI Jornadas Nacionales y VIII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica – Investigaciones educativas sobre enseñanza y aprendizaje de la Química – 2017 – Buenos Aires.

C.T. CARREÑO, C.M. COLASANTO, P.A. OCHOA - *¿Qué opinan los estudiantes sobre el uso de un aula virtual para el estudio de la Química General?* – II Jornadas Nacionales y IV Jornadas de

Experiencias e Investigación en Educación a Distancia y Tecnología Educativa en la UNC – Noviembre 2015 – Córdoba Argentina.

C. COLASANTO, M. E. ÁLVAREZ, C. CARREÑO, E. SABRE, P. OCHOA, V. STILLGER, L. BONETTO - *“Una propuesta de evaluación empleando TIC, para la enseñanza de Química en Ingeniería”* – X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica – Enseñanza de Química como base para otras carreras – 2015 – Buenos Aires.

---

**14    INFORMES TÉCNICOS**

---

14.1 TAMARA B. BENZAQUÉN; PABLO A. OCHOA RODRIGUEZ; DANIEL A. STOBIA; GRISELDA A. EIMER.

Tratamiento de lixiviados de RSU en el relleno sanitario Piedras Blancas: Remoción de contaminantes para una disposición final segura. Etapa I; 2024-08-15/2024-11-15; p. 1 – 20; Química; Sanidad ambiental.

14.2 TAMARA B. BENZAQUÉN; PABLO A. OCHOA RODRIGUEZ; DANIEL A. STOBIA; GRISELDA A. EIMER.

Tratamiento de lixiviados de RSU en el relleno sanitario Piedras Blancas: Remoción de contaminantes para una disposición final segura. Etapa II (primera parte); 2024-08-15/2024-11-15; p. 1 – 20; Química; Sanidad ambiental.

14.3 TAMARA B. BENZAQUÉN; PABLO A. OCHOA RODRIGUEZ; DANIEL A. STOBIA; GRISELDA A. EIMER.

Tratamiento de lixiviados de RSU en el relleno sanitario Piedras Blancas: Remoción de contaminantes para una disposición final segura. Etapa II (segunda parte); 2024-08-15/2024-11-15; p. 1 – 20; Química; Sanidad ambiental.

14.4 3er Informe Técnico PDTSO - UTN - SPU "Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática". Responsables: Dres. Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero, Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro. Colaboradoras: Drs. Eliana G. Vaschetto, Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Edgar M. Sánchez Faba. Destinatario: MOLYAGRO SA. Período: 01 de Diciembre de 2020 – 31 de Marzo de 2020. 10 páginas. Presentado Setiembre de 2021.

14.5 2do Informe Técnico PDTSO - UTN - SPU "Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática". Responsables: Dres. Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero, Verónica R. Elías, Natalia I. Cuello. Colaboradoras: Drs. Eliana G. Vaschetto, Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Edgar M. Sánchez Faba. Destinatario: MOLYAGRO SA. Período: 01 de Abril de 2020 – 30 de Noviembre de 2020. 10 páginas. Presentado Julio de 2021.

14.6 1er Informe Técnico PDTSO - UTN - SPU "Agregado de valor en origen a la producción regional de aceites vegetales mediante el desarrollo de una tecnología basada en la catálisis heterogénea enzimática". Responsables: Dres. Griselda A. Eimer, Gabriel O. Ferrero y Eliana

G. Vaschetto. Colaboradoras: Drs. Verónica R. Elías, Tamara B. Benzaquén, Paola M. Carraro, Natalia I. Cuello, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Edgar M. Sánchez Faba. Destinatario: MOLYAGRO SA. Período: 01 de Octubre de 2019 – 31 de Marzo de 2020. 06 páginas. Presentado Mayo de 2021.

---

**15. PARTICIPACIÓN EN SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE ALTO NIVEL (STAN)**

---

- 15.1. “Tratamiento de lixiviados de RSU en el relleno sanitario Piedras Blancas: Remoción de contaminantes para una disposición final segura. **Etapa I**”. Participación 32%. Servicio Tecnológico de Alto Nivel en el marco del STAN Asesoramiento y/o capacitación en relación a procesos químicos, materiales, equipamiento, técnicas.
- 15.2 “Tratamiento de lixiviados de RSU en el relleno sanitario Piedras Blancas: Remoción de contaminantes para una disposición final segura. **Etapa II (Primera parte)**”. Participación 32%. Servicio Tecnológico de Alto Nivel en el marco del STAN Asesoramiento y/o capacitación en relación a procesos químicos, materiales, equipamiento, técnicas.
- 15.3 “Tratamiento de lixiviados de RSU en el relleno sanitario Piedras Blancas: Remoción de contaminantes para una disposición final segura. **Etapa II (Segunda parte)**”. Participación 32%. Servicio Tecnológico de Alto Nivel en el marco del STAN Asesoramiento y/o capacitación en relación a procesos químicos, materiales, equipamiento, técnicas.

---

**16. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN**

---

- 16.1 Disertante en cátedra de la carrera Licenciatura en Economía Circular – Desarrollos y avances en CITEQ – Noviembre 2024.
- 16.2 Disertante en “Encuentro Vincular: Ciencia y Ambiente - Desarrollos y avances en CITEQ” – Ministerio de Ambiente y Economía Circular. Mayo 2024.
- 16.3 Disertante en “*Encuentro provincial de capacidades en nanociencias y nanotecnología*”, organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología. Córdoba. Octubre 2023.
- 16.4 Disertante en *1er. Encuentro de Materias Básicas: “El trabajo del enfoque por competencias en las asignaturas del Departamento de Materias Básicas”*. Geogebra como herramienta fundamental en el planteo y resolución de problemas de Geometría Analítica. RECSI. Universidad Tecnológica Nacional. Buenos Aires. Septiembre 2023.
- 16.5 Docente invitado en la cátedra de Gestión Ambiental y Producción Sostenible del área de Consolidación de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad Nacional de Córdoba – años 2019 a 2021.
- 16.6 “*IV Jornada de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorados en Ingeniería*”. 2019. Córdoba. Universidad Tecnológica Nacional. Presentación avance de tesis doctoral.

- 16.7 Mención especial y nota televisiva. Nota publicada y divulgada por Prensa CONICET Córdoba y Central. Nota televisiva difundida por programa Ingeniería Global. Artículo: “*Síntesis de dióxido de titanio mesoporoso, para ser empleado como fotocatalizador en la remediación de aguas contaminadas*”. VI Congreso Bianual PROIMCA y IV Congreso Bianual PRODECA. Bahía Blanca. 2017.  
<https://www.conicet.gov.ar/investigadores-disenan-un-material-para-remediar-aguas-contaminadas-con-luz-solar/>  
<https://www.youtube.com/watch?v=CvaboTvLYGs>
- 16.8 “4° Taller de Doctorandos en Ingeniería de Materiales” en el marco de “4° Reunión Materiales Tecnológicos”. Matte@r 2016. Córdoba. Universidad Tecnológica Nacional. Presentación avance de tesis doctoral.

---

## 17. FORMACIÓN RECURSOS HUMANOS

---

Sirka, Camila Soledad. Tutor de Práctica Supervisada de Laboratorio y Tesina para la asignatura Química Aplicada de Ingeniería Química (UTN-FRC). Marzo-Junio 2024.

Ruiz, Facundo. Tutor de Práctica Supervisada de Laboratorio y Tesina para la asignatura Química Aplicada de Ingeniería Química (UTN-FRC). Marzo-Junio 2024.

Odda, Santiago. Co-Tutor de Práctica Supervisada de Laboratorio y Tesina para la asignatura Química Aplicada de Ingeniería Química (UTN-FRC). Octubre-Diciembre 2024.

Rossini, Matías. Co-Tutor de Práctica Supervisada de Laboratorio y Tesina para la asignatura Química Aplicada de Ingeniería Química (UTN-FRC). Octubre-Diciembre 2024.

Villarreal, Nahir. 4to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2024.

Marino, Florencia. 4to. año Ingeniería Química. Director de **Beca estudiante de grado**. 2023, 2024.

Corsi, Matías. 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2023, 2024.

Ludueña, Elías. 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2023, 2024.

Farias Padilla, Sergio. Estudiante 5to. año Ingeniería Metalúrgica. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2022.

DAlessandro, Adriel. Estudiante 4to. año Ingeniería Química. Codirector y Director de **Beca estudiante de grado**. 2022-2023.

Cavalli, Agustina. Estudiante 4to. año Ingeniería Química. Codirector y Director de **Beca estudiante de grado**. 2022-2023.

Silva Fiorentino, Dana. Estudiante 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2021-2022.

Figuerola Shushan, Natalí. Estudiante 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2021-2022.

Herrera, M. Amancai. Estudiante 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2021-2022.

Arisi, M. Belén. Estudiante 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2021-2022.

Ortolanis, Yanina. Estudiante 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2018.

Toranzos, Iris. Estudiante 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2018.

Escalante, Candelaria. Estudiante 4to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2018 y 2019.

Maffei, María. Estudiante 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca SAE** estudiantes de grado para investigación. Codirector de **Práctica Profesional Supervisada**. 2019.

Moreno, Aldana. Estudiante 5to. año Ingeniería Química. Codirector de **Beca estudiante de grado**. 2018.

---

## 18. CURSOS REALIZADOS Y ASISTENCIA A SIMPOSIOS

---

- *IA aplicada a la enseñanza de la matemática*. Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba. Julio 2025.
- *Geogebra como herramienta de enseñanza-aprendizaje*. Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba. Docente Instructor del curso. Octubre 2023.
- *Ley Micaela, por una ciencia y tecnología con igualdad de géneros y libre de violencias*. Géneros en Ciencia. CONICET. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Aprobado. Octubre 2023.
- *Evaluación por Competencias*. Universidad Tecnológica Nacional. Junio 2023. Aprobado con 10 (diez).
- Curso obligatorio en Género y Diversidad. *Capacitación en Ley Micaela*. Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba. Aprobado. Diciembre 2022.
- *Las prácticas de la enseñanza y la investigación educativa en el nivel superior*. Simposio internacional. Escuela para Graduados. Facultad de Ciencias Agropecuarias-UNC. Asistente. Diciembre 2022.
- Escuela de Nanociencias y Nanotecnología 2022. Instituto de Nanociencia y nanotecnología (CNEA/CONICET). Asistente. Octubre 2022.
- Escuela Argentina de Catálisis 2022. Universidad Nacional de La Plata. *Reactores multifuncionales para la intensificación de procesos*. Asistente. Marzo 2022.
- Asistencia al taller de capacitación docente sobre "Resultados de Aprendizaje (RA)" el día jueves 9 de junio 2022. A cargo del equipo de apoyo en Competencias de la Secretaría Académica de la Facultad Regional Córdoba.

- Aplicaciones biológicas de las nanopartículas magnéticas: el caso de las nanozimas para control de procesos oxidativos celulares. CITEQ (UTN CONICET). Profesor: Dr. Gerardo Goya (INMA, Universidad de Zaragoza). Abril 2022.
- Curso/Taller de Introducción a la Educación Básica en Competencias. UTN FRC. Secretaría de Planeamiento académico. Noviembre 2019.
- *Aulas Virtuales: desde un reservorio de información hasta una herramienta de aprendizaje.* UTN-FRC Dpto. Ing. Química. Docentes: Ings. Carreño, Colasanto; Mg. Sabre. Aprobado. Octubre 2018.
- *Nano-materiales y procesos sustentables.* UTN-FRC CITEQ (Centro de Investigación y Tecnología Química). Docentes coordinadores: Dres. Eimer, Casuscelli y Crivello. Córdoba, Argentina. Abril 2018. Aprobado con 8 (ocho). 100 horas.
- *Contaminación de distintos compartimientos ambientales, efectos sobre la salud y algunas estrategias de remediación.* UNC. Fac. de Cs. Químicas. INFIQC Dpto. de Fisicoquímica CONICET. Docentes: Dres. Blanco, Teruel, Amé, Virgolini, Schmidt, Argüello. Julio 2017. Aprobado con 7,50 (siete con 50). 40 horas.
- *Catalizadores y procesos catalíticos heterogéneos industriales.* CITEQ (UTN CONICET). Profesor: Dr. Vicente Cortés Corberán. Septiembre 2016. Aprobado con 8 (ocho). 30 horas.
- *Cromatografía líquida de alta resolución.* INTEC (UNL CONICET). 2016. Aprobado con 8 (ocho). 20 horas.
- *Espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS) aplicado a nuevos materiales y catálisis.* Universidad Nacional de San Luis. Docente: Dr. Enrique Rodríguez Castellón. Noviembre 2017. Aprobado con 9 (nueve). 40 horas.
- Escuela Argentina de Catálisis 2017. *Revalorización de biomasa para la obtención de químicos finos y energía.* Institución Organizadora: Centro de Investigación y Tecnología Química (UTN CONICET). Docentes: Dres. Carlos Querini y Gustavo Romanelli. Córdoba, Argentina. 30-31 de octubre de 2017. Aprobado con 9 (nueve). 20 horas.
- *Cromatografía en Fase Gaseosa.* UTN-FRC CITEQ (Centro de Investigación y Tecnología Química). Docentes: Dres. Herrero, Pierella, Saux, Renzini, Mendieta, Heredia, Leal, Bálsamo, Ing. Poncio. Córdoba, Argentina. Diciembre 2016. Aprobado con 8 (ocho). 90 horas.
- *Producción de Informes técnicos y de artículos científicos-tecnológicos.* Programa de formación virtual de Investigadores PROFORVIN. Responsables: Dres. Carlos Giudice y Darío Caresani. Universidad Tecnológica Nacional. 60 horas. Aprobado.
- Adsorption of cesium on superacidic materials. CITEQ (UTN CONICET). Profesor: Dr. Alexsey Vasiliev (Profesor Asociado en East Tennessee State University - ETSU, Johnson City, TN, EEUU). Diciembre 2016.
- *Metodología de la Investigación Científica.* UNC Fac. de Ciencias Agropecuarias. Docente: Dr. Juan Argüello. Córdoba. Octubre 2016. Aprobado 9 (nueve). 60 horas.



---

Dr. Pablo Ochoa Rodríguez