

CURRICULUM VITAE:

Apellido: **Bosco**

Nombres: **Marta Verónica**

Nacionalidad: Argentina- Española

Estado civil: Casada, 2 hijos

Fecha y lugar de nacimiento: 1 de abril de 1978, Santa Fe, Argentina

Tipo y número de documento de identidad: DNI- 26120883

Domicilio real: Calle Los Eucaliptus 1442, San José del Rincón,

Santa Fe, Argentina

Correo electrónico: mvbosco@fiq.unl.edu.ar ; martitabosco@gmail.com

Teléfono: +54(342) 155 153664.



FORMACIÓN ACADÉMICA

2003 – 2007: Ph. D en Química; Título de la Tesis: “Seguimiento cuantitativo de procesos de degradación de contaminantes orgánicos fotosensibles mediante fluorescencia molecular y métodos de análisis de datos de múltiples vías”; Facultad de Química, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España.

2003 – 2005: Diploma de Estudios Avanzados (DEA) (Equivalente Máster); Título del curso de Master: “Química en processos i productes industrials”; Facultad de Química, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España.

1997 – 2002: Licenciada en Química; Fecha: Septiembre 2002; Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA

2025-ACTUALMENTE: Docente Adjunto, con responsabilidad en el Departamento de Química, con obligación a prestar servicios docentes en la asignatura ‘Química

Analítica Instrumental’, responsable de la **Dirección del Laboratorio Modelo de**

Química (LaMoFIQ) y Laboratorio Centralizado de Química Húmeda de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. (EXpte. N° FIQ: 1FIQ-1253228-25)

2024-2025: Co-dirección de Cientibeca otorgada por la Universidad Nacional del Litoral de la estudiante de Licenciatura en Química de la Facultad de Ingeniería Química, Gina Chavarini.

2023-2024: Co-dirección de Trabajo Final de la estudiante de Licenciatura en Química de la Facultad de Ingeniería Química, Valentina Dayer para la obtención del grado de Licenciada en Química

2017-2024: Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación simple) vinculadas con la cobertura interina en la asignatura "Química Analítica Instrumental", obligatoria para la carrera de Licenciatura en Química, con obligación de prestar servicios docentes en la asignatura "Estadística y Elementos de Quimiometría", obligatoria para las carreras de Licenciatura en Química, Químico Analista y Profesorado en Química (Expte. n° 271 998, Res. C.D. 405-17).

2022-2023: Dirección de Trabajo Final de la estudiante de Licenciatura en Química de la Facultad de Ingeniería Química, Brenda Heidenreich para la obtención del grado de Licenciada en Química.

2021-2022: Dirección de Cientibeca otorgada por la Universidad Nacional del Litoral de la estudiante de Licenciatura en Química de la Facultad de Ingeniería Química, Brenda Heidenreich.

2021-2021: Dirección de práctica Extracurricular de Investigación (PEI) de la estudiante de Licenciatura en Química de la Facultad de Ingeniería Química, Brenda Heidenreich.

2018-2019: Codirección de beca de iniciación a la investigación Comisión Interuniversitaria

Nacional (CIN) de la estudiante de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería Química, Florencia Dalotto,

2009: Profesor Adjunto, Profesora a cargo de la Cátedra de Química General para la carrera Profesorado en Química de la Universidad Nacional de Río Negro, Sede Andina, Bariloche, Río Negro, Argentina.

2005: Codirección de trabajo final de carrera de Licenciatura en Química, Programa de intercambio ERASMUS, Alumno: Julie Marie Cazauran, Universidad Marie Curie, Francia, Directora: Dra. María Soledad Larrechi, Director asistente: Lic. Marta V. Bosco, abril-julio 2005.

2003 – 2007: Ayudante de 1ra. de la asignatura “Prácticas de experimentación en Química Analítica Avanzada II”, para los alumnos de 3er año, dictada para la carrera de Licenciatura en Química, Facultad de Química, Universidad Rovira i Virgili, Tarragona. Cursos 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006 y 2006/2007.

DICTADO DE CURSOS DE POSGRADO

Junio 2024: Profesor a cargo del curso de posgrado: “Aplicación de espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier”, en el Instituto de Investigaciones en Procesos Tecnológicos Avanzados INIPTA (CONICET), Universidad Nacional del Chaco Austral en el marco del Programa de Doctorados (RESOL. 2022-329-APN-SECPU#ME.).

Febrero 2025: Profesor a cargo del curso de posgrado: "Introducción a la espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier"; en el Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino (IQUIBA-NEA, CONICET-UNNE), con el aval de la Comisión de Posgrado, la Secretaría de Investigación y Posgrado, y aconsejado por la Comisión de Ciencia y Tecnología. RES - 2024 - 791 - CD-EXA # UNNE.

TESISTAS

2020-actualmente: Codirección de Tesis Doctoral de la Ing. Florencia Dalotto, otorgada CONICET, para ser desarrollada en el Área de Ingeniería de la Reacciones y Reactores de INTEC (CONICET-UNL). El grupo de Oleoquímica y Catálisis.

2010- 2012: Codirección de Tesis Doctoral del Ing. Cristian Canavesio, que se desarrolla en el Instituto Balseiro dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo.

EXPERIENCIA CIENTÍFICO-PROFESIONAL

2012- 2024: Investigador Adjunto del CONICET, Grupo de Oleoquímica y Catálisis, INTEC (CONICET, UNL), Santa Fe, Argentina.

2009 - 2012: Investigador Asistente del CONICET, Centro Atómico Bariloche, Departamento de Físicoquímica y Control, Complejo Tecnológico Pilcaniyeu, Comisión Nacional de Energía Atómica, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

2008 - 2009: Becario Post Doctoral; beca otorgada al proyecto PICT 2005- 32376; INTEC (UNL-CONICET), Santa Fe, Argentina.

2003 - 2007: Becario Predoctoral; beca otorgada por la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya (AGAUR), Facultat de Química, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España.

2003: Ayudantía en Investigación, Dpto. de Química Analítica, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral (FIQ-UNL), Santa Fe, Argentina.

2001 - 2002: Ayudantía en Investigación para alumnos, Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE-UNL-CONICET), Santa Fe, Argentina.

BECAS OBTENIDAS

- IGSOC (Internacional Graduate School of Catalonia) otorgada por la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya (AGAUR), Facultat de Química, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España.
- PICT 2005- 32376, becario/a de nivel SUPERIOR a partir de 01/10/2008, INTEC (UNL- CONICET), Santa Fe, Argentina.

IDIOMAS (R = Regular, B = Bien, C = Correctamente)

- Español: Lengua nativa
- Inglés: Lee(C), habla (B) y escribe (B)
- Catalán: Lee(C), habla (R), escribe(R)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

- Título: "Desarrollo de metodologías analíticas que incorporan resolución y calibración de datos de segundo orden procedentes de sistemas químicos en evolución", DGIN - Dirección General de Investigación (España) Código: BQU2003-01142, (2003-2006)
- Título: "Desarrollos de tecnologías avanzadas de gasificación para el aprovechamiento Integral del carbón de Río Turbio" ANPCYT. PICT 2005. Código: 33761. (2007-2010)
- Título: "Fisicoquímica del carbón de Río Turbio con vistas a su aprovechamiento integral mediante gasificación" ANPCYT. PICTO-UNPA 2005. Código: 31221. (2007-2010)
- Título: Desarrollos tecnológicos sustentables, en el campo de los materiales y las energías alternativas. Parte II Producción más eficiente de H₂ y combustibles líquidos. Universidad Nacional del Comahue. Dra. Ana Bohé. (2009 -2011).
- Título: Relaciones entre estructura y reactividad en transformaciones catalíticas heterogéneas; Código: 50120110100311, Entidad financiadora: UNL, Responsable: Adrián L. Bonivardi (2013-2016).
- Título: Relaciones entre estructura y reactividad en transformaciones catalíticas heterogéneas Código: PICT 2012 1280, Entidad Financiadora: FONCyT, ANPCyT (MINCyT), Responsable: Adrián Bonivardi (2013-2017)
- Título Catalizadores Nano-estructurados para la Eliminación de Solventes Contaminantes: Diseño Racional Empleando Técnicas Avanzadas de Espectroscopia Molecular, Código: PICT-2014-0497, Entidades participantes: INTEC, Entidad financiadora: ANPCyT, Responsable: Dr. Sebastián Collins (2015-2018).
- Título Espectroscopia In Situ y Operando para el Diseño Racional de Materiales Catalíticos, Código: Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) 11220130100086CO, Entidad financiadora: CONICET, Entidades participantes: INTEC, Responsable: Dr. Sebastián Collins (2015-2018).
- Título: Correlaciones entre desempeño catalítico y estructura de materiales basados en óxidos reducibles para el diseño de procesos catalíticos selectivos, Código: PICT 2015 3651, Entidad Financiadora: FONCyT, ANPCyT (MINCyT), Responsable: Adrián Bonivardi (2016- 2019).
- Título: Correlaciones entre desempeño catalítico y estructura de materiales basados en óxidos reducibles para el diseño de procesos catalíticos selectivos Código: PIC 50420150100066LI, Entidad financiadora: UNL, Responsable: Adrián Bonivardi (2017-2020).
- Título: Líquidos iónicos como modificadores de catalizadores heterogéneos para el desarrollo de procesos sostenibles; Código: PICT 2017-3846; Monto: \$ 960.000; Duración: 2019-2022; Responsable: Dr. Adrian Bonivardi
- Título: Catalizadores nanoestructurados basados en óxido de cerio y de cobalto para la generación de vectores de energía con bajo impacto ambiental; Código: PICT 2017-4063; Monto: \$ 210.000; Duración: 2018-2021; Responsable: Dra. Julia Vecchiotti. Título: Síntesis Epitaxial de Óxidos Metálicos Activos sobre Nano-Soportes con Morfología Controlada:

Diseño Racional y Propiedades Químicas; Código: PICT-2018- 01332; \$ 1.535.625; Duración: 2020-2023 Responsable: Dr. Sebastián Collins

- Título: Diseño racional de catalizadores nanoestructurados basados en Cu empleados en reacciones de oxidación selectiva para aplicaciones sustentables; Código: 11220200100731CO Monto: \$ 1,825,000.00 Duración: 2021-2023 Responsable: Dra. Julia Vecchietti.
- Título: Catalizadores nanoestructurados para la oxidación de VOC: Estudios de mecanismos de reacción utilizando técnicas de espectroscopia FTIR avanzadas; Código: PICT-2020-SERIEA-03411 Alejo Aguirre.
- Título: Producción de Hidrógeno por Reformado de Etanol: Influencia de Características Físicoquímicas en la Formación/Remoción de Coque y Estabilidad Catalítica; Código: PICT-2020- SERIEA-00836; Monto: \$ 900,743.00; Duración: 2022-2024; Responsable: Dr.: Esteban L. Fornero.
- Título: “Catalizadores heterogéneos nanoestructurados basados en óxido de cerio para la valorización de alcoholes” Código: PICT-2020-SERIEA-03720; Monto: \$3,518,991.00; Duración: 2021-2024; Responsable: Dr. Adrián Bonivardi, Dr. Sebastián Collins
- Título: “Desarrollo de formulación nutritiva para la optimización del desempeño de levaduras para la producción cervecera en microcerveceras. Producción escala piloto.” Código: INNOVAR-2022-073; Monto: \$ 3,800,000.00 Duración: 2022-2023; Responsable: Dr. Sebastián Collins
- Título: “Estudios de selectividad y estabilidad catalítica bajo condiciones de transformación de etanol: aplicaciones como vector energético y producción de materia prima sustentable”, Código: 28720210100434CO; Monto: \$ 450.000,00; Duración: 2022-2024; Responsable: Esteban Luis Fornero.
- Título: “Oxidación catalítica de VOC utilizando catalizadores nano-estructurados: Estudios de mecanismos de reacción por medio de técnicas de espectroscopia FTIR avanzadas”; Código: 28720210100491CO; Monto: \$ 450.000,00; Duración: 2022-2024; Responsable: Alejo Aguirre.
- Título: “Estudio de la interfaz metal-óxido de materiales nanoestructurados en reacciones catalíticas heterogéneas de interés medioambiental y energético”, Código: 01-PICT 2022-2022-09-00739; Monto: Duración: 2024-2027; Responsable: Florencia Calaza.
- Título: “Catalizadores heterogéneos nanoestructurados basados en óxido de cerio para la valorización de alcoholes” Código: PICT-2020-SERIEA-03720; Duración: 2022-2024; Monto: \$ 3.518.991; Responsable: Dr. Adrián Bonivardi, Dr. Sebastián Collins

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

- Comité Organizador de conferencia internacional “VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis” y la “VI San Luis School on Surfaces, Interfaces and Catalysis and Humboldt Kolleg”, Junio de 2018, Santa Fe, Argentina.
- Expositor en “CONICET en Técnopolis”, Desarrollo de tecnologías avanzadas para el aprovechamiento del carbón. Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2011. Colaborador en
- Colaborador y asistente en “Foro interdisciplinario, Mujeres en ciencia, tecnología y sociedad”, Abril de 2010, San Carlos de Bariloche, Argentina.
- Colaborador en “VII Semana nacional de la Ciencia y la Tecnología, Junio 2010, San Carlos de Bariloche, Argentina.
- “Semana de la ciencia 2004”, Noviembre de 2004, Tarragona, España.

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE GESTIÓN

- **2014 - 2024:** Encargada de Seguridad de Laboratorio de Espectroscopía Molecular (LEM) de INTEC.
- **2014 -2016:** Coordinadora de la Comisión de posgrado y Recursos Humanos de INTEC.

ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:

- Febrero 2026: Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios; Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis; Institución convocante: Universidad Nacional Del Nordeste / Facultad De Ciencias Exactas, Naturales Y Agrimensura, Ciudad de Corrientes, Argentina; Jurado titular del Tribunal para la evaluación de tesis doctoral; Doctorando: Prof. Gonzalo David Romero Ojeda, bajo la Dirección de la Dra. María Fernanda Zalazar y la Codirección, Dra. Nelida Peruchena; Título: "Modelado de reacciones catalíticas sobre materiales micro-mesoporosos".
- Diciembre 2025: Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis; Institución convocante: Universidad Nacional Del Litoral / Facultad De Ingeniería Química: Santa Fe, Argentina; Jurado titular del Tribunal para la evaluación de Tesina de grado; Alumna: Blanca Herrerías García (intercambio España-Argentina); Título: "determinación de plaguicidas en miel de apis mellífera para la promoción de una Apicultura sostenible y segura" El trabajo fue desarrollado en el Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos (PRINARC) - Facultad de Ingeniería Química, bajo la dirección de la Dra. Melina Michlig y la codirección de la Dra. Luisina Demonte.
- 2023: Evaluación de Tesis Doctorales de la SaCat. Premio al joven investigador en catálisis y procesos catalíticos de "Sociedad Argentina de Catálisis" año 2023, para otorgar el "premio al joven investigador en catálisis 2023", integrando el jurado junto a Dra. Nora Beatriz Okulik y Dra. María Laura Dieuzeide,
- 2022: Jurado de tesinas, Jurado de Tesina de grado: Trabajo Final de grado de la carrera Licenciatura en Química; Título: "Optimización cromatográfica y espectrométrica para determinar glifosato, su metabolito AMPA y glufosinato en niveles traza." Alumna: Florencia Agustina Sosa; Directora: Dra. Luisina Demonte; Co-Directora: Lic. María Rosa Repetti
- 2022 –2024: Evaluación de investigadores; Consejo Nacional De Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Rol: Evaluador/a
- 2022 – Actualidad: Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis; Facultad de Ingeniería Química; Universidad Nacional Del Litoral; Rol: Evaluador/a
- 2022: Actualidad: Evaluación de becarios; Universidad Nacional del Litoral (UNL); Cientibecas; Rol: Evaluador/a
- 2021: Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis; Jurado de Tesina, para la obtención del grado de Licenciado en Química; Título: "Observación del OH libre en agua e identificación de parámetros termodinámicos mediante espectroscopia de infrarrojo cercano". Alumno: María Carolina Armellini; Direcr: Dr. Nicolás Spegazzini; Matricula: 2480; Carrera: Licenciatura en Ciencias Químicas.
- 2022: : Evaluación de trabajos en revistas; Topics in Catalysis (ISSN: 1022-5528); Chemical Engineering Journal (ISSN: 1385-8947)
- Noviembre 2011. Veedor Externo para la selección de personal de planta para el Complejo Tecnológico Pilcaniyeu, en el llamado a concurso Búsqueda Externa de Personal - (REF. E. 05/11).

CURSOS Y SEMINARIOS

- Capacitación “Criterios para reportar DDJJ de NTEAR Y Cancerígenos” para referentes de Grupos de Investigación y Comisión de HyST, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química INTEC (UNL - CONICET), Junio 2023.
- Curso de higiene y seguridad en laboratorios e inducción a la seguridad en Laboratorios, 2 h, Área de Higiene y Seguridad del CCT, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química INTEC (UNL - CONICET), Octubre 2014.
- “Introducción a las Cuestiones Ambientales”, 10 h, Comisión nacional de Energía Atómica, Grupo ambiental del Centro Atómico Bariloche, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina, 2010.
- “Línea de base y estudio de impacto ambiental”, 8 h, Comisión nacional de Energía Atómica, Gerencia de actividades ambientales, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina, 2009.
- Jornades Doctorials, 1 semana. Organizado por: Universitat de Barcelona, Universitat autonoma de Barcelona, Universitat Politecnica de Catalunya, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Pompeu Fabra, Universitat Rovira i Virgili, Universitat Ramon Llull, Generalitat de Catalunya Departament d’Innovació, Universitats i Empresa, Comissionat per a Universitats i Recerca, Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de la Recerca (AGAUR), Generalitat de Catalunya CIDEM, Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació. Barcelona, España, 2006.
- New tendencies in Raman Spectroscopy: Fundamentals and Applications; 30 h, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España. 2005.
- Solving Chemical Problems with Multiway Data Analysis; 30 h, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España. 2005.
- Técnicas de Caracterización de polímeros; 40 h, Universitat Rovira i Virgili. 2005.
- Desde los estudios de especiación de trazas metálicas hasta proteómica de heteroátomos marcados (heteroatom-tagged proteómicas); 10 h, Barcelona, España. 2005.
- Técnicas cromatográficas avanzadas. Aplicaciones industriales; 40 h, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España. 2004.
- Test course for Validation of analytical methods, Virtual Institute for Chemometrics and Industrial Metrology, VICIM e-school, version 1.0, 40 h, Tarragona, España, 2004.
- Validation of analytical methods; 30 h, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España. 2003.
- Internet: una eina per a la recerca; 30 h, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España. 2003.
- Curso de Seguridad Ambiental en Laboratorios, 10 h. Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. 2000

PARTICIPACIÓN INFORMES TÉCNICOS

1. Control de cationes en agua de red. Centro atómico Bariloche, Ed. Materiales, Lab. 316. M. R. García, F. J. Álvarez., M. V. Bosco. Informe Interno IIN-CTP/PEU0-008/0000-CC-C. 2009.
2. Control de cationes en aguas provenientes del CTP: MOCK-UP, PEMIN y Comedor. M. R. García, F. J. Álvarez., M. V. Bosco. Informe Interno IIN-CTP/PEU0-009/0000-CC-C. 2009.
3. Control de cationes para la línea de base del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Aguas dulces superficiales. Monitoreo marzo 2009. M. R. García, F. J. Álvarez., M. V. Bosco. Informe Interno IIN-CTP/PEU0-010/0000-CC-C. 2009.
4. Caracterización fisicoquímica de aguas dulces superficiales para la confección de la línea de base del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Monitoreo Junio 2009. M. R. García, F. J. Álvarez., M. V. Bosco. Informe Interno IIN-CTP/PEU0-015/0000-CC-C. 2009.
5. Caracterización fisicoquímica de aguas dulces superficiales para la confección de la línea de base del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Monitoreo Junio 2009. M. R. García, F. J. Álvarez., M. V. Bosco. Informe Interno IIN-CTP/PEU0-012/0000-CC-C. 2009.
6. Reactor de Fischer- Tropsch. G. Algán, M. Mellino, M.V. Bosco, H.E.P. Nassini, A.E. Bohé. Informe Interno del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica.

- IIN-CTP/PEU0-019/0037-CC-C. 2010.
7. Procedimiento para determinación del contenido de humedad en muestras de carbón. A. Quaglia, M. Bosco, G.G. Fouga, J.P. Gaviría, G. Rodríguez; A.E. Bohé. Procedimiento del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-038/0018-CQ-A. Rev.: 0. 2010.
 8. Procedimiento para determinación de cenizas en muestras de carbón. A. Quaglia, M. Bosco, G.G. Fouga, J.P. Gaviría, G. Rodríguez; A.E. Bohé. Procedimiento del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-039/0018-CQ-A. Rev.:02010.
 9. Método argentométrico para la determinación de cloruros. D. G. Bagnarol, F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-034/0018-CC-C. 2010.
 10. Determinación de dureza por método titulométrico de EDTA D. G. Bagnarol, F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo PO-CTP/PEU0-035/0018-CC-C.R:1 2010.
 11. Determinación de nitratos por método espectrométrico ultravioleta selectivo. E. A. Pighin, F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-036/0018-CC-C. 2010.
 12. Determinación de sulfatos por método turbidimétrico. E. A. Pighin, F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-037/0018-CC-C. 2010.
 13. Método para la determinación en aguas, de sólidos disueltos totales secados a 180°C. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-040. R:1 2010.
 14. Determinación de fluoruros por método de electrodo selectivo de iones. D. G. Bagnarol, F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento PO-CTP/PEU0-041. 2010
 15. Método de titulación para la determinación de alcalinidad. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-044.2010.
 16. Revisión de los pedidos, ofertas y contratos del laboratorio de ensayos. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-045. 2010. Control de registros técnicos. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-046. 2010.
 17. Solicitud análisis químicos. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Formulario del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. FO-CTP/PEU0-047. 2010.
 18. Registro de recepción de muestras, ensayos e informes. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Formulario del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. FO-CTP/PEU0-048. 2010.
 19. Control de registros. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Formulario del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/PEU0-049. 2010.
 20. Método de titulación para la determinación de acidez. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/LABQ-001. 2010.
 21. Elaboración de un informe de resultados de ensayos y de análisis químicos. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/LABQ-002. 2010.
 22. Método para la determinación en aguas, de sólidos disueltos totales secados a 180°C. F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/LABQ-005. 2010.
 23. Procedimiento para la calibración de micropipetas de volumen variable. M.H. Schmidt, F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica. PO-CTP/LABQ-007. 2010.
 24. Procedimiento para la calibración de material volumétrico. M.H. Schmidt, F. J. Alvarez, M. V. Bosco. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de

- Energía atómica.PO-CTP/LABQ-008. 2010.
- 25.Procedimiento para mediciones por Espectroscopía ultravioleta-visible. M.V. Bosco, C.A. Canavesio, F.J. Alvarez, C. Sanches, A.E. Bohé. Procedimiento Operativo del Complejo Tecnológico Pilcaniyeu. Comisión Nacional de Energía atómica.PO-CTP/LABQ-021. 2011.

PARTICIPACION EN LIBROS

1. "Voces femeninas en la investigación, investigación: Informes técnicos", Ana Franchi; Dora Barrancos; Luz Lardone; Coordinación general de Constanza Estepa; Lucía Desuque; Marina Baima. 1a ed. - Rafaela: Ediciones UNRaf, 2023, ISBN 978-987-4920-56-0.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

1. Bosco, Marta, V., "Reacciones de acilación sobre catalizadores sólidos ácidos." ,V ° Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores, 1º Encuentro Nacional de Estudiantes de Posgrado" de la Universidad Nacional de Tucumán, Presentación de comunicación oral, Tucumán (ARGENTINA), Septiembre 2001.
2. Bosco, M., Padró, C. y Sepúlveda J. "Reacciones de acilación sobre catalizadores sólidos ácidos", V Encuentro de Jóvenes Investigadores" de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe (ARGENTINA), Octubre 2001.
3. Padró C.L, Sepúlveda J., Bosco M., Apesteguia C.R., "Actividad y estabilidad de catalizadores sólidos ácidos en la acilación de fenol con ácido acético" XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, 2002, Islas Margarita (VENEZUELA), Septiembre 2002.
4. Cristina L. Padró, Jorge Sepúlveda, Marta Bosco and Carlos R. Apesteguía, "Gas-phase synthesis of aromatic ketones by acylation of phenol with acetic acid", 18th North American Catalysis Society Meeting, Cancun (MEXICO), June 2003
5. Marta V. Bosco, Diana M. Magni Adrian, L. Bonivardi "Análisis de inyección en flujo en modo detenido de Cu^{2+} y de Ni^{2+} por reducción de resazurina con sulfuro de sodio" VII Encuentro de jóvenes investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe (ARGENTINA), Octubre 2003.
6. Bosco, M. V., Garrido, M. y Larrechi, M.S., "Spectrofluorimetric determination of phenols in cigarette mainstream smoke using parallel factor analysis" Euroanalysis XIII- 2003, Salamanca (ESPAÑA), Septiembre 2004.
7. M.V. Bosco, M. Garrido, M.S. Larrechi, "Seguimiento cuantitativo de reacciones de fotodegradación de contaminantes orgánicos en aguas, utilizando datos fluorescentes tridimensionales y análisis factorial paralelo" 1er Workshop de la Xarxa Catalana de Quimiometría, Barcelona (ESPAÑA), Septiembre 2005.
8. M.V. Bosco, M.S. Larrechi, "Photolytic decomposition of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in aqueous solutions detected by three-dimensional excitation-emission matrix fluorescence and parallel factor analysis", XI Jornadas de Análisis Instrumental (JAI), Barcelona (ESPAÑA), November 2005.
9. M.V. Bosco, I. Ruizsanchez, M.S. Larrechi, "Excitation-emission fluorescence using MCR-ALS. Application to the quantitative monitoring of the photodegradation of phenol", Reunión Nacional de espectroscopia, Ciudad Real (ESPAÑA), September 2006.
10. M.V. Bosco, M.S. Larrechi, "Three dimensional emission-excitation fluorescence and N-PLS for the quantitative monitoring of ZnO-photocatalytic degradation of phenol", The 9th Internacional Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, Marrakech (MOROCCO), November 2006.
11. M.V. Bosco, M.S. Larrechi, "Rapid monitoring of phenol photodegradation process. Quantitative determination of phenol, catechol and its isomers" ,1º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Quimiometría, Tarragona (ESPAÑA) : Diciembre 2006

12. M.V. Bosco, M.S. Larrechi, "Rapid and quantitative evaluation of the kinetic parameters of the photocatalytic degradation of phenol using experimental design techniques and four-way parallel factor analysis of excitation-emission matrix fluorescence spectra" Colloquium Chemometricum Mediterraneum, Saint Maximin La Saint-Baume (FRANCIA), September 2007.
13. M. Lucila Satuf, Marta V. Bosco, Rodolfo J. Brandi, Orlando M. Alfano, "Degradación de un colorante orgánico en agua empleando dióxido de titanio y radiación UV-Visible", XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Salta (ARGENTINA), Mayo de 2009.
14. 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. Casuscellia, Griselda A. Eimer, "Síntesis, caracterización y actividad fotocatalítica de materiales MCM-41 modificados con metales de transición", XVI Congreso Argentino De Catálisis, Buenos Aires, (ARGENTINA), Agosto de 2009.
15. Bohé, A.E., Bosco, M. And Nassini H.E., "Studies on metallic chlorides thermo-chemical cycles using nuclear energy for hydrogen production in Argentina" IAEA's Technical meeting on nuclear energy for hydrogen production, Mumbai (INDIA) 12-14 October, 2009.
16. Marta V. Bosco, Gastón G. Fouga y Ana E. Bohé, "Cloración de óxido de neodimio", XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Córdoba (ARGENTINA), Mayo de 2011.
17. Lucas G. Navarro, Juan Pablo Gaviría, Marta V. Bosco y Ana E. Bohé "Cloración de óxido de lantano", XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Córdoba (ARGENTINA), Mayo de 2011.
18. Canavesio C.A., Bosco M.V., Nassini H.E.P. y Bohé A.E., "Termociclo de cloruro de hierro para la producción de hidrógeno: factibilidad a escala laboratorio", 4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano, Hidrógeno y fuentes sustentables de energía (HYFUSEN), Mar del Plata (ARGENTINA), Junio de 2011.
19. C. Canavesio, M. Bosco, H.E. Nassini and A.E. Bohé "Thermo-chemical cycles applied to nuclear hydrogen production in argentina", Meeting Report of the Technical Meeting/Workshop on Non-Electric Applications of Nuclear Energy, International Atomic Energy Agency (IAEA), Praga, (REPÚBLICA CHECA), Octubre 2011.
20. Marta V. Bosco, Miguel A. Bañares, María V. Martínez-Huerta, Adrian L. Bonivardi, Sebastián E. Collins, "Caracterización superficial de catalizadores de V_2O_5/CeO_2 por FTIR in situ y Raman", XVIII Congreso Argentino de Catálisis, 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013 - San Luis, Argentina.
21. Marta V. Bosco, Sandra L. Hernández, Sebastián E. Collins y Adrian L. Bonivardi, "Estudio infrarrojo de la adsorción y descomposición de metanol y ácido fórmico sobre óxidos de $Nb_2O_5-CeO_2$ ", XVIII Congreso Argentino de Catálisis, 30 de octubre al 1 de noviembre de 2013 - San Luis, Argentina.
22. P. G. Lustemberg, A. L. Bonivardi, M. V. Bosco, H. F. Busnengo, and M. V. Ganduglia-Pirovano, "Study of formate species in the CH_3OH/CeO_2 reaction: combining IR spectroscopy and statistical thermodynamics techniques", COST Action CM1104, Reducible oxide chemistry, structure and functions, November 12-14, 2014, Barcelona, España.
23. M. V. Ganduglia-Pirovano, P. Lustemberg, H. F. Busnengo, M. V. Bosco, and A. Bonivardi, "Vibrational spectroscopy in catalysis: The power of synergy between theory and experiment", The 15th International Conference on Vibrations at Surfaces, June 22-26, 2015, Donostia-San Sebastián, Spain.
24. Marta V. Bosco, Celina E. Barrios, Miguel A. Baltanás, Adrian L. Bonivardi, "Estudio XPS de catalizadores de Pd soportados sobre ZnO y CeO_2 empleados en el reformado de metanol", del 21 al 23 de Septiembre, 2015, Bahía Blanca, Argentina.
25. Agustín Brondino, Marta V. Bosco, Dante Chiavassa, Adrian L. Bonivardi, Miguel A. Baltanás, "Condensación capilar en los poros de un catalizador de cromito de cobre
26. en la hidrogenólisis de glicerol en fase vapor", 21 al 23 de Septiembre, 2015, Bahía Blanca, Argentina.

27. P. G. Lustemberg, M. V. Bosco, A. L. Bonivardi, H. F. Busnengo, and M. V. Ganduglia-Pirovano, "Naturaleza de las especies formiato en la descomposición y reacción del metanol sobre la superficie de óxido de cerio: Un estudio combinado de espectroscopía infrarroja y teoría de la funcional densidad", VI Reunión Nacional Sólidos 2015, 9 al 12 de Noviembre de 2015, La Plata, Argentina.
28. Bosco, Marta V. Lustemberg, Pablo G., Busnengo, Heriberto F., Ganduglia-Pirovano, María V., Bonivardi, Adrian L., "Naturaleza de las especies formiato durante la descomposición de metanol sobre la superficie de CeO₂: Un estudio combinado de espectroscopia infrarroja y teoría del funcional de la densidad", XX CAC 2017, Congreso argentino de Catálisis, 1 al 3 de noviembre de 2017, Córdoba-Argentina. .
29. S.H. Hernández Guance, P. G. Lustemberg, M. J. Vecchietti, M. V. Bosco, A. Bonivardi, M. V. Ganduglia-Pirovano and H. F. Busnengo, "Interaction of ethoxy species with ceria surfaces: A combined IR and DFT perspective", VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis, Santa Fe (Argentina), 6 - 8 June, 2018.
30. S. R. Matkovic, M. Bosco, S. E. Collins and L. E. Briand, "Tailored Bronsted and Lewis acid sites of the phosphotungstic Wells-Dawson heteropoly-acid", VI San Luis Conference on Surfaces, Interfaces and Catalysis, Santa Fe (Argentina), 6 - 8 June, 2018.
31. Bosco, Marta , Brites Helú, Mariela A. , Manzi, Sergio , Baldo, Alina , Olmos, Carol , Chen, Xiaowei , Collins, Sebastian E. , Calaza, Florencia C., "Identificación de sitios de adsorción disponibles en aleaciones Au-Pd mediante experimentos IR y simulaciones de Monte Carlo", XXI Congreso Argentino de Catálisis - X Congreso de Catálisis del Mercosur, Santa Fe (Argentina), Septiembre, 2019.
32. Bosco, Marta V.; Fornero, Esteban L.; Sanguineti, Pamela B.; Hernández Garrido, Juan C.; Baltanás, Miguel A.; Bonivardi, Adrian L., "Delafoquita de cobre y galio, un catalizador nanoestructurado para la oxidación de monóxido de carbono", XXI Congreso Argentino de Catálisis - X Congreso de Catálisis del Mercosur, Santa Fe (Argentina), Septiembre, 2019.
33. Bosco Marta, Murgida Gustavo E., Fornero Esteban, Calaza Florencia, Hernández Garrido Juan, Ganduglia-Pirovano M. Verónica y Bonivardi Adrian, "Estudio de propiedades superficiales de CuGaO₂", XXII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, La Plata, Argentina, Abril de 2021.
34. Esteban Fornero , Marta Bosco, Alejo Aguirre, Adrián Bonivardi y Sebastián Collins, "Síntesis, caracterización y desempeño catalítico de nanopartículas de CeO₂ depositadas sobre nanoplacas de MgO", XXII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, La Plata, Argentina, Abril de 2021.
35. Dalotto, Florencia; Bosco Marta; Fornero, Esteban L.; Hernández Garrido, Juan C.; Bonivardi, Adrian. "Delafoquita CuGaO₂ nanoestructurada: carbonilación oxidativa de metanol". En XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, NANO 2022, Argentina: Fundación Argentina de Nanotecnología.
36. Kazi Haniun Maria, S. Rodriguez Bonet, M. Bosco y F. C. Calaza, "Estudio de cristalinidad y morfología de películas delgadas y nanopartículas de CuxO". En IX Encuentro de Física y Química de superficies, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero, Argentina, Octubre de 2022
37. Fornero, Esteban L.; Murgida Gustavo E; Bosco, Marta V.; Hernández Garrido, Juan C.; M. V. Ganduglia-Pirovano; Bonivardi, Adrian, L.. "Estudio experimental/teórico de las propiedades superficiales de CuGaO₂". En XXII Congreso Argentino de Catálisis La Plata, Argentina, Argentina: Universidad Nacional del La Plata. 2022.
38. Aguirre, Alejo; Fornero, Esteban L.; Bosco, Marta V.; Trasobares, Susana; Collins, Sebastian E.. "Desempeño de nanoclusters y nanopartículas de CeO₂ soportadas sobre nanoplacas de MgO frente a la oxidación catalítica de tolueno". En XXII Congreso Argentino de Catálisis La Plata, Argentina, Argentina: Universidad Nacional del La Plata. 2022
39. Piña Marcos, Sabrina; Bosco, Marta V.; Aguirre, Alejo; Fornero, Esteban L.; Collins, Sebastian E.. "Síntesis, caracterización y desempeño catalítico de nanopartículas de CeO₂ depositadas sobre nanoplacas de MgO". En XXII Congreso Argentino de Catálisis La Plata, Argentina, Argentina: Universidad Nacional del La Plata. 2022.

40. Rodriguez-Olguin, Miguel A; Cruz-Herbert, Rosa Neri; Hanan. Atia; Bosco, Marta V.; Santos-Lopez, Ivan; Susarrey-Arce, Arturo; De Haro Del Río, David; Aguirre, Alejo; Gardeniers, Han. "Nanofibras de Al₂O₃ de gran superficie y acidez sintetizadas por electrospinning y recubiertas con mordenita". En XXII Congreso Argentino de Catálisis La Plata, Argentina, Argentina: Universidad Nacional del La Plata. 2022
41. Vecchiatti, Julia, Pérez Bailac, Patricia; Lustemberg, Pablo; Fornero, Esteban L.; Pascual, Laura; Bosco, Marta; Martínez-Arias, Arturo; Ganduglia-Pirovano, Verónica; Bonivardi, Adrian, "Nanopartículas de ceria de morfología controlada empleadas en el reformado de etanol: Ce(100) vs. Ce(111)", En XXII Congreso Argentino de Catálisis La Plata, Argentina, Argentina: Universidad Nacional del La Plata. 2022.
42. Aguirre, Alejo; Fornero, Esteban; Bosco, Marta; Collins, Sebastian, "Operando DRIFT study of highly disperse CeO₂ nanoparticles supported on MgO hexagonal plates during toluene oxidation"; Operando VII - the 7th International Congress on Operando Spectroscopy, mayo de 2023, Grindelwald, Switzerland.
43. Portela, Raquel; Aguirre, Alejo; Bosco, Marta; Bañares, Miguel Ángel; ; Collins, Sebastián Enrique; "Oxygen activation on ultra-disperse CeO_x clusters deposited on MgO hexagonal plates", Operando VII - the 7th International Congress on Operando Spectroscopy, mayo de 2023, Grindelwald, Switzerland.
44. Gomes Glaucio J., Padilha Janine C., Zalazar María F., Bosco Marta V., Collins Sebastián E., Arroyo Pedro A.; "Análise da adsorção de piridina em aluminossilicatos mediante espectroscopia IV in situ e cálculos teóricos"; 22° Congresso Brasileiro de Catálise, Setembro 2023, Bento Gonçalves -RS, Brasil.
45. Dalotto, Florencia; Bosco, Marta V.; Fornero, Esteban L.; Bonivardi, Adrian L.; "Carbonilación oxidativa de metanol a dimetilcarbonato sobre delafosita de Cu¹⁺: El caso de CuGaO₂", XXIII Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur, Salta, Argentina, Noviembre 2023.
46. Heredia, Laura C; Piña Marcos, Sabrina; Portella, Raquel; Bañares, Miguel; Aguirre, Alejo; Bosco, Marta; Trasobares, Susana; Fornero, Esteban; Collins, Sebastián;" Caracterización de especies CeO_x ultra-dispersas depositadas sobre nanoplacas hexagonales de MgO", , XXIII Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur, Salta, Argentina, Noviembre 2023.
47. Fornero, Esteban L.; Cabrera, Florencia Belén; Bosco, Marta; Vecchiatti, Julia; Bonivardi, Adrian L.; "Deshidrogenación de etanol a acetaldehído sobre catalizadores basados en cobre y galio"; XXIII Congreso Argentino de Catálisis y XI Congreso de Catálisis del Mercosur, Salta, Argentina, Noviembre 2023.
48. Glaucio J. Gomes; Janine C. Padilha; María F. Zalazar; Marta V. Bosco; Sebastián E. Collins; Pedro A. Arroyo, "Análise da adsorção de piridina em aluminossilicatos mediante espectroscopia IV in situ e cálculos teóricos"; Brasil. Bento Gonçalves -RS. 2023. Congreso. 22° Congresso Brasileiro de Catálise. Sociedade Brasileira de Catálise
49. Kazi Hanium Maria; Sergio, Rodriguez Bonet; Bosco, Marta V.; Calaza, Florencia C., "Morphologica and Chemical State Characterization of CuO Nanoparticles and Thin Films. Estados Unidos de América. Portland, OR. 2023. AVS69th International Symposium & Exhibition AVS - American Vacuum Society.
50. Dalotto Florencia, Bosco Marta V., Fornero L., Bonivardi Adrian L., "Assembling the Active Site: Cu¹⁺ and Ga³⁺ "Falling in" on Delafossite Surface for Dimethyl Carbonate Production", 18th International Congress on Catalysis, Lyon, Francia, Julio 2024.
51. Dalotto, Florencia; Bosco Marta; Fornero, Esteban L.; Bonivardi, Adrian L. Sitios Activos de Cu¹⁺ y Ga³⁺ sobre la Superficie de CuGaO₂ para la Producción de Dimetilcarbonato. Argentina. Neuquén- Bahía Blanca., XXIV CAFQI XXIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Universidad Nacional del Comahue, Universidad Nacional del Sur.
52. Anna B. M. De Moura; Glaucio J. Gomes; Caroline C. S. Gonçalves; Marta V. Bosco; Vecchiatti, Julia; Zalazar, María Fernanda; Paulo R. S. Bittencourt; Márcio De S. Góes; Janine C. Padilha, "Funcionalização Eletroquímica de Nanotubos de Carbono com Líquidos Iônicos",

- Brasil. Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul,. 2025. Libro. Resumen. Encuentro. 31° Encontro de Química da Região Sul (31° SBQ-SUL)., Sociedade Brasileira de Química (SBQ).
53. Dalotto, Florencia; Bosco Marta; Fornero, Esteban L.; Bonivardi, Adrian L.. Assembling the Active, "Site: Cu1+ and Ga3+ "Falling in" on Delafossite Surface for Dimethyl Carbonate Production". Francia. Lyon. 2024, 18th International Congress on Catalysis.
54. Sergio, Rodriguez Bonet; Kazi Haniun Maria; Bosco, Marta V.; Calaza, Florencia C.. "Controlling Surface Sites on CuO Nanoparticles by Annealing Treatments after Synthesis". Estados Unidos de América. Tampa, 2024. L, AVS70th International Symposium & Exhibition.

PUBLICACIONES

1. M.V. Bosco, M. Garrido and M.S. Larrechi, "Determination of phenol in the presence of its principal degradation products in water during a TiO₂-photocatalytic degradation process by three-dimensional excitation–emission matrix fluorescence and parallel factor analysis", *Analytica Chimica Acta*, 559 (2006) 240-247.
2. M.V. Bosco, M.P. Callao and M.S. Larrechi, "Simultaneous analysis of the photocatalytic degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons using three-dimensional excitation–emission matrix fluorescence and parallel factor analysis", *Analytica Chimica Acta* 576 (2006) 184-191.
3. Marta V. Bosco and M. Soledad Larrechi, "PARAFAC and MCR-ALS applied to the quantitative monitoring of the photodegradation process of polycyclic aromatic hydrocarbons using three-dimensional excitation emission fluorescent spectra: Comparative results with HPLC", *Talanta* 71 (2007)1703-1709.
4. M. Bosco, M.P. Callao and M.S. Larrechi, "Resolution of phenol, and its di-hydroxyderivative mixtures by excitation–emission fluorescence using MCR-ALS: Application to the quantitative monitoring of phenol photodegradation", *Talanta* 72 (2007) 800-807.
5. M. Bosco, M. Soledad Larrechi, "Rapid and quantitative evaluation of the effect of process variables on the kinetics of photocatalytic degradation of phenol using experimental design techniques and parallel factor (PARAFAC) analysis", *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 390 (2008) 1203–1207.
6. Fouga G.G., Tadeo R.M., Bosco M.V., Bohé A.E., "Kinetic Study of Hubnerite (MnWO₄) Chlorination", *Thermochimica Acta* 536 (2012) 30– 40.
7. Bosco, M.V., Fouga, G.G., Bohé, A.E. "Kinetic study of neodymium oxide chlorination with gaseous chlorine", *Thermochimica Acta* 540 (2012) 98– 106.
8. Marta V. Bosco, Miguel A. Bañares, María V. Martínez-Huerta, Adrian L. Bonivardi, Sebastián E. Collins, "In situ FTIR and Raman study on the distribution and reactivity of surface vanadia species in V₂O₅/CeO₂ catalysts", *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* (2015) 75–84.
9. Celina Barrios, Marta V. Bosco, Miguel Baltanás, Adrian Bonivardi, "Hydrogen Production by Steam Reforming of Methanol: Catalytic Performance of Supported-Pd on Zinc-Cerium Oxides' Nanocomposites", *Applied Catalysis B: Environmental* 179 (2015) 262–275.
10. P. G. Lustemberg, M. V. Bosco, D. A. Scherlis, A. L. Bonivardi, H. F. Busnengo, and M. V. Ganduglia-Pirovano, "Insights into the Nature of Formate Species in the Decomposition and Reaction of Methanol over Cerium Oxide Surfaces: A Combined Infrared Spectroscopy and Density Functional Theory Study". *The Journal of Physical Chemistry C*, 2015, 119 (37), pp 21452–21464.
11. Celina E. Barrios, Miguel A. Baltanás, Marta V. Bosco, y Adrian L. Bonivardi, "On the Surface Nature of Bimetallic PdZn Particles Supported on a ZnO–CeO₂ Nanocomposite for the Methanol Steam Reforming Reaction", *Catalysis Letters* 148 (2018) 2233-2246. Silvana R. Matkovic, Marta Bosco, Sebastián E. Collins, Laura E. Briand, "Investigación de Sitios Ácidos del Heteropoliácido de Wells Dawson por Adsorción de Piridina", *Journal of the Argentine Chemical Society*, 106(1) (2019) 1-7. ISSN: 0365-0375
12. Silvana R. Matkovic, Marta Bosco, Sebastián E. Collins, Laura E. Briand, "Tailored Brønsted and Lewis acid sites of the surface of fosfotungstic wells-dawson heteropoly-acid", *Applied Surface Science* (2019) 495,143565.

13. Esteban L. Fornero, Marta Bosco, Alejo Aguirre, Adrian Bonivardi, Sebastián E. Collins, "Highly disperse CeO₂ nanoparticles on MgO hexagonal plates as oxidation catalyst", Applied Catalysis A: General, 623,(2021) 118282, <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2021.118282>
14. M.A. Rodriguez-Olguin, H. Atia, M. Bosco, A. Aguirre, R. Eckelt, E. D. Asuquo, M. Vandichel, J.G.E. Gardeniers, A. Susarrey-Arce, "Al₂O₃ nanofibers prepared from aluminum Di(sec-butoxide)acetoacetic ester chelate exhibits high surface area and acidity ", Journal of Catalysis 405 (2022) 520–533 . <https://doi.org/10.1016/j.jcat.2021.11.019>
15. M. A. Rodriguez-Olguin, R. N. Cruz-Herbert, H. Atia, M. Bosco, E. L. Fornero, R. Eckelt,, D. A. De Haro Del Río, A. Aguirre, J. G. E. Gardeniers and A. Susarrey-Arce," Tuning the catalytic acidity in Al₂O₃ nanofibers with mordenite nanocrystals for dehydration reactions", Catal. Sci. Technol.,12 (2022) 4243, <https://doi.org/10.1039/D2CY00143H>
16. Julia Vecchietti, Patricia Pérez-Bailac, Pablo G. Lustemberg,*Esteban L. Fornero, Laura Pascual, Marta V. Bosco, Arturo Martínez-Arias, M. Verónica Ganduglia-Pirovano, Adrian L. Bonivardi, Shape-Controlled Pathways in the Hydrogen Production from Ethanol Steam Reforming over Ceria Nanoparticles, ACS Catal. 12 (2022) 10482–10498, <https://doi.org/10.1021/acscatal.2c02117>
17. Esteban L. Fornero, Gustavo E. Murgida, Marta V. Bosco, Juan C. Hernández Garrido, Alejo Aguirre, Florencia C. Calaza, Darío Stacchiola, M. Veronica Ganduglia-Pirovano*, Adrian L. Bonivardi, CuGaO₂ Delafossite as a High-Surface Area Model Catalyst for Cu+-Activated Reactions, Journal of Catalysis 427(2023)115107, <https://doi.org/10.1016/j.jcat.2023.115107>
18. Alejo Aguirre, Esteban L. Fornero, Marta Bosco, Sebastián E. Collins, Operando ME-DRIFTS study of reaction intermediates during toluene oxidation on CeO₂ nanoparticles supported on MgO hexagonal plates, Catalysis Today 426 (2024) 114395, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2023.114395>
19. Gonzalo David Romero Ojeda, Glaucio José Gomes, Paulo Rodrigo Stival Bittencourt, Sebastian E. Collins, Marta V. Bosco, Nélida María Peruchena, and María Fernanda Zalazar, "Comparative Study of Adsorbed Complexes inside Pores and Cavities of Acid Zeolites with Different Topology: Experimental and Theoretical Insights into Confinement Effects", J. Phys. Chem. C 2024, XXXX, XXX, XXX-XXX, April (2024). <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c01628>
20. Esteban L. Fornero, Alejo Aguirre, Marta Bosco, Miguel A. Bañares, Raquel Portela, Susana Trasobares, Miguel Lopez-Haro, José J. Calvino, Sebastián E. Collins, "Enhanced oxidation activity of monomeric, cluster, and nanocrystalline CeO_x species dispersed on MgO nanosheets", Applied Catalysis A: General, 705 (2025) 120440. <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2025.120440>
21. Aguirre, Alejo; Fornero, Esteban L.; Bosco, Marta; Collins, Sebastián E.; "Operando ME-DRIFTS study of reaction intermediates during toluene oxidation on CeO₂ nanoparticles supported on MgO hexagonal plates." Catalysis Today, Elsevier Science, 2024 vol.426 n°. p . issn 0920-5861, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2023.114395>
22. Maria, Kazi Haniun; Rodriguez Bonet, Sergio G.; Bosco, Marta V.; Bin Salam, Sk Rahat; Dhar, Dibakar; Nazzarro, Marcelo; Furlong, Octavio J.; Calaza, Florencia C. "Synthesis and Characterization of CuO Nanoparticles Using Heat Treatment Approach: Annealing Effects on Crystallite Size and Band Gap of CuO Nanoparticles." ACS Omega.: AC, S Omega. 2026 vol.11 n°. p11141 - 11154. Issn 2470-1343. eissn 2470-1343, <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.5c06800>

