

CV-María Gabriela Amaya

Instituto de Investigaciones en Tecnología Química - CONICET
Universidad Nacional de San Luis
Almirante Brown 1455 D5700HGC San Luis Argentina
TE: +54 (0266) 452-0300 Ext. 3145
www.intequiunsl-conicet.gob.ar
mgamaya@unsl.edu.ar
mgamaya@gmail.com



TÍTULOS OBTENIDOS

- Mar-2003: Profesora de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.
- Jun-2003: Analista Químico, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.
- Abr-2005: Licenciada en Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia; Universidad Nacional de San Luis.
- Feb-2009: Magíster en Ciencias de Superficie y Medios Porosos, Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis.
- Oct-2014: Doctora en Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia; Universidad Nacional de San Luis.
- Jun-2016: Especialista Docente de Nivel Superior en Educación y Tecnología de la Información y Comunicación, Instituto Nacional de Formación Docente, San Luis.

CARGOS DESEMPEÑADOS

- 2000: Agregado Ad-Honorem Alumno Simple, Área de Química Analítica, Res. CD 279/00 Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.
- 2003: Docente Colaborador en la asignatura Físicoquímica, destinada a los alumnos de la carrera Licenciatura en Física – Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis.
- 2004: Docente Colaborador en la asignatura Introducción a la Química. Destinada a los alumnos de la carrera Profesorado en Física – Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales – Universidad Nacional de San Luis.
- 2009/AI presente: Docente de nivel medio, San Luis.
- 2012: Auxiliar docente, primera categoría dedicación simple, con destino a Física I de la carrera Licenciatura en Geología, Res. CD 131/12, Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis.
- 2016/AI presente: Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo INTEQUI-CONCIET.

OTROS ANTECEDENTES LABORALES

- Nov-2014/Mar-2015: Control de Calidad, Kimberly-Clark Corporation, San Luis.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (anteriores 1-6)

7. 2016-Proyecto REDES IX N°46-148-041 “Desarrollo de Procesos Sustentables para la Innovación Tecnológica y Productiva”, dirigido por la Dra. S G Casuscelli.
8. 2016-Proyecto PID UTN4056 Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba “Funcionalización de alcoholes alílicos a compuestos de interés industrial mediante catálisis heterogénea”, dirigido por la Ing. E Sabre.
9. 2016-Proyecto PROICO 02-0316 Res. CS N°108, 15/06/2017 “Estudio de procesos de oxidación avanzada para el tratamiento de aguas residual industrial con alta carga de compuestos refractarios”, Universidad Nacional de San Luis, dirigido por la Dra. B Barbero.
10. 2017-Proyecto PUE 71 INTEQUI “Fortalecimiento de capacidades referidas a soluciones ambientales integrales”, Instituto de Investigación en Tecnología Química, dirigido por el Dr. L Cadus.

11. 2018-Proyecto de Vinculación Tecnológica Universidad Agregando Valor 2018 RESOL-2018-109-APN-SECPU#MECCYT “Gestión y Tratamiento de aguas”, Universidad Nacional de San Luis, dirigido por la Dra. B Barbero.

PASANTÍAS

- Pasantía en el Centro de Investigación y Tecnología Química “Profesor Dr. Oscar A Orio” Facultad Regional de Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba. Fuente de Financiamiento: Sociedad Argentina de Catálisis, octubre de 2006.
- Pasantía en el Grupo de Tecnologías Ambientais, Departamento de Química ICEX, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil. Fuente de Financiación: SPU Argentina y PIESCI-CAPEB Brasil. Desde abril a junio, 2015.

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Journal of Molecular Structure (Elsevier Publishing) 543 (2001) 203-222 “An exploratory study of side-chain-backbone interaction in selected conformations of N-acetyl-L-glutamate-N-methylamide. An ab initio study” M F Masman, M G Amaya, A M Rodriguez, F D Suvire, G A Chesse, O Farkas, A Perczel, R D Enriz (DOI: 10.1016/S0166-1280(01)00353-0).
- Topics in Catalysis, Springer Publishing (2011) 54:190–200 “Effect of the Synthesis Method on Co-catalysts Based on MCM-41 for the Fischer–Tropsch Reaction” A A García Blanco, M G Amaya, M E Roca Jalil, M Nazarro, K Sapag, M I Oliva. (DOI 10.1007/s11244-011-9638-5).

PUBLICACIONES EN CONGRESOS (anteriores 1-26)

27. IV Nano-Córdoba, Villa Carlos Paz, Córdoba, 19-20 de mayo de 2017. Funcionalización de arcillas minerales para aplicaciones catalíticas; E V Sabre, A L Cánepa, M G Amaya, E R Herrero, S G Casuscelli.
28. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, Bahía Blanca 6-9 de agosto de 2017. Mejora de la gestión del agua en una industria farmacéutica de San Luis; Y Rosales, M A Amaral, J Menéndez, M G Amaya, A M Pedernera, B P Barbero.
29. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química, Bahía Blanca, Buenos Aires, 6-9 de agosto de 2017. Modificación de una arcilla natural con titanio y vanadio para aplicación catalítica en la oxidación del alcohol bencílico; E V Sabre, A L Cánepa, N Villalba, B M Viola, M G Amaya, J D Fernández, S G Casuscelli.
30. Congreso Internacional de Aguas Ambiente y Energía, Mendoza 11-13 de octubre de 2017. Selección de Condiciones Operativas para el Pretratamiento de Aguas Residuales de la Industria Farmacéutica Mediante Proceso Fenton; D A Nocera, M G Amaya, M Kurina-Sanz, B P Barbero.
31. XX Congreso Argentino de Catálisis, Córdoba 1-3 de noviembre de 2017. Síntesis de arcillas pilareadas con Ti e impregnadas con V. Evaluación catalítica en la oxidación del alcohol bencílico; E V Sabre, A L Cánepa, M G Amaya, K Sapag, E R Herrero, S G Casuscelli.
32. XXI Congreso Argentino de Catálisis, Santa Fe del 18 al 20 de septiembre de 2019. Recubrimiento de monolitos cerámicos de cordierita con SBA-15 como soporte catalítico; M G Amaya, V R Elías, B P Barbero.
33. XXI Congreso Argentino de Catálisis, Santa Fe del 18 al 20 de septiembre de 2019. Efecto de la composición y la temperatura de calcinación sobre la actividad y estabilidad de catalizadores mixtos Co-Fe-O en la degradación de H₂O₂; P M Gomez Largo, M G Amaya, B P Barbero.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES (anteriores 1-30)

31. Conferencia “Desarrollo de fármacos en la Argentina” disertante Dr. Ventura Alejandro Simonovich; organizado por la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis y el Colegio de Farmacéuticos de San Luis, San Luis 20 de abril de 2017.

32. Conferencia “Agua para el desarrollo”, disertante Dra. A Fernández Cirelli, vía streaming en el lanzamiento del “Programa de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Sustentable” (CITIDES), Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Buenos Aires 26 de abril de 2017.
33. XXV Jornadas Cuidemos Nuestro Mundo, asistente en carácter moderadora en la Comisión Contaminación Ambiental, Universidad Nacional de San Luis, 9 al 12 de agosto de 2017.
34. XXVIII Jornada Interactiva de la Enseñanza de la Estadística, en carácter de docente asesor, Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, octubre de 2017.
35. 1° Jornada de Ciencia y Justicia de San Luis, en el marco del Programa Nacional Ciencia y Justicia del CONICET, CCT San Luis y el Superior Tribunal de Justicia de San Luis, Salón Blanco del Palacio de Justicia, San Luis, 19 de abril de 2018.
36. XIX Jornada Interactiva de la Enseñanza de la Estadística, en carácter de docente acompañante, Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, octubre de 2018.
37. XXI Congreso Argentino de Catálisis, Santa Fe del 18 al 20 de septiembre de 2019.

ANTECEDENTES SOBRE SERVICIOS A LA COMUNIDAD Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS (anteriores 1-18)

19. Concurso Beca Instituto Balseiro de Enseñanza Media: “2017 año de las Energías Renovables”, organizado por Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche y auspiciada por el Ministerio de Educación de la Nación por la resolución 953SE/07 en calidad de docente tutor, junio de 2017.
20. Concurso de Crecimiento de Cristales para Colegios Secundarios, organizada por la Asociación Argentina de Cristalografía, en calidad de docente tutor del trabajo “Cristalizando Los Andes”, septiembre de 2017.
21. XV Semana Nacional de la Ciencia y de la Tecnología INTEQUI-CONICET, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, del 4 al 10 de septiembre de 2017.
22. II Encuentro de Jóvenes Sanluiseños, Centro Educativo N°2 Paula Domínguez de Bazán, San Luis 3 de noviembre de 2017.
23. Participación con alumnas de nivel Secundario en la ponencia sobre “Tecnología de los Alimentos” y realización de actividades experimentales sencillas con alimentos en el Laboratorio de Físicoquímica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, noviembre de 2017.
24. Concurso Beca Instituto Balseiro de Enseñanza Media: “La Mujer en la Ciencia”, organizado por Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche y auspiciada por el Ministerio de Educación de la Nación por la resolución 953SE/07 en calidad de docente tutor, junio de 2018.
25. Visita con alumnas de nivel Secundario a Laboratorios del área de Microbiología y Biología Molecular en el marco de la Promoción de la Carrera: Licenciatura en Biología Molecular, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, julio de 2018.
26. Miembro expositor en la visita de alumnos del Instituto Provincial de Educación Técnica (I.P.E.T.) N° 232 “Profesor Enrique Alberto Flores”, Capitán Juan Bazán de Pedraza s/n, Ciénaga del Coro, Minas, Córdoba, a INTEQUI-CONICET; coordinado por el Lic. Matías E Merlo y el Dr. Jorge González, San Luis 09 de noviembre de 2018.
27. Participación en el Proyecto Educativo 2019: “Acompañamiento a Docentes y Estudiantes de 6to año en el proceso de articulación entre el nivel medio y universitario en Química” dirigido por Dr Matías Sancho; Res.CD N°107/19 FQByF 07.06.2019.

PRODUCCIONES Y SERVICIOS

- Informe Técnico de Avance. Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social – PDS CIN-CONICET N°231 “Estudio de procesos avanzados de oxidación aplicados al tratamiento de aguas residuales de la industria farmacéutica” Destinado a Laboratorios Puntanos SE. Período de ejecución: oct-2018 a dic-2018.
- Servicio/Diagnóstico: “Evaluación de la factibilidad de usar para riego el efluente acuoso proveniente de la producción de resinas poliéster, post-neutralización” para Varkem S.A. (Villa Mercedes). Periodo de ejecución: 03.07.19 al 24.07.19.
- Informe Técnico de Avance. Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social – PDS CIN-CONICET N°231 “Estudio de procesos avanzados de oxidación aplicados al tratamiento de aguas residuales de la industria farmacéutica” Destinado a Laboratorios Puntanos SE. Período de ejecución: ene-2019 a dic-2019.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN APROBADOS (anteriores 1-26)

27. Economía de la innovación y gestión del conocimiento. Particularidades y concepción del negocio. Res. D 035/16 Crédito Horario: 40hs, Calif: 7,50, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2013.
28. Estrategias de generación y desarrollo de una empresa de base tecnológica, Res. D 036/16, Crédito Horario: 40hs, Calif: 9, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2013.
29. Planificación, gestión y evaluación de proyectos de I+D+i, Res. D 34/16 Crédito Horario: 40hs, Calif: 8, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2013.
30. Finanzas aplicadas al desarrollo de proyectos de I+D+i, Res. D 032/16 Crédito Horario: 30hs, Calif: 7, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2013.
31. Project management y herramientas informáticas para el diseño, gestión y control de proyectos de I+D+i, Res. D 033/16 Crédito Horario: 30hs, Calif: 8, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2013.
32. Habilidades gerenciales para favorecer la innovación en la empresa, Res. D 452/15 Crédito Horario: 40hs, Calif: 10, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2015.
33. La protección de la propiedad intelectual y la vigilancia tecnológica, Res. D 448/15 Crédito Horario: 40hs, Calif: 9,50, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2015.
34. Innovación, calidad e inserción internacional de la empresa, Res. D 484/15 Crédito Horario: 30hs Calif: 7, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2015.
35. Taller de orientación y práctica profesional supervisada para el trabajo final integrador, Res. D 706/15 Crédito Horario: 60hs, Calif: 9, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2015.
36. Las TIC en la empresa como herramienta para la innovación y el desarrollo, Res. D en trámite Crédito Horario: 40hs Calif: Aprobado, Facultad Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2015.
37. Diseño y Optimización de experimentos, Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM-CONICET) Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, 2015.
38. Técnicas de Rayos X aplicadas a la caracterización de sólidos, Res. R 2229/16 Crédito Horario: 60hs Calif: 9, Instituto de Investigación en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET) Universidad Nacional de San Luis, 2016.
39. Catalizadores y Procesos Catalíticos Heterogéneos Industriales, Crédito Horario: 30hs Calif: Aprobado Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba, 26-27 de septiembre de 2016.
40. Caracterización de sólidos particulados: Densidad, peso específico y análisis de la distribución de tamaños de partículas. Interpretación de resultados, Res. R 381/17 Crédito Horario: 40hs Calif: 9, Universidad Nacional de San Luis, 21-25 de noviembre de 2016.

- 41.1° Taller de Enseñanza Interactiva de la Estadística Res. CS 046/17 Crédito Horario: 40hs, Calif: aprobado. Organizado por el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, del 22 de mayo al 3 de junio de 2017.

OTROS CURSOS Y EVENTOS ASISTIDOS (anteriores 1-28)

29. Ciclo de Seminarios de INTEQUI: “Optimización de recursos naturales: aprovechamiento de sesquiterpenos, aislados de especies nativas, con potencial actividad citotóxica y tripanocida”, disertante: Dr. Osvaldo Donadel, Instituto de Investigaciones en Tecnología Química CONICET, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 9 de marzo de 2018.
30. Curso: “Prevención de riesgos en el uso de productos químicos”; Carga horaria: 2 horas organizado por Prevención ART Grupo Sancor Seguros. Disertante: Ing. Nadia Lingua, San Luis, 14 de mayo de 2018.
31. Curso: “Primeros Auxilios y RCP”; Carga horaria: 2 horas organizado por Prevención ART Grupo Sancor Seguros. Disertante: Ing. Nadia Lingua, San Luis, 18 de mayo de 2018.
32. Ciclo de Seminarios de INTEQUI: “Estudios estructurales y ópticos en sistemas conteniendo elementos del bloque f: lantánidos y actínidos”, disertante: Dr. Germán E Gomez, – Instituto de Investigaciones en Tecnología Química CONICET, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 21 de mayo de 2018.
33. Curso “Elementos de Filosofía y Neurociencias”, organizado por el Seminario San Miguel Arcángel, El Volcán, San Luis. Resolución Min. N°140-SCD-2018. Disertante: Prof. Dr. Juan José Sanguinetti. San Luis, del 31 al 2 de agosto de 2018.
34. Taller de capacitación: “Los materiales didácticos para estudiantes y la propiedad intelectual e industrial” organizado por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia y la Oficina de Propiedad Intelectual de la FCEJS-UNSL, Universidad Nacional de San Luis, 2 de agosto de 2018.
35. Curso: “Prevención y Extinción de Incendios”; Carga horaria: 2 horas organizado por Prevención ART Grupo Sancor Seguros. Disertante: Ing. Omar Di Natale, San Luis, 22 de agosto de 2018.
36. Ciclo de Seminarios de INTEQUI: “Acción corrosiva del biodiesel derivado de diferentes fuentes sobre acero al carbono 1020”, disertante: Mg. Joelis Vera, Instituto de Investigaciones en Tecnología Química CONICET, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 21 de septiembre de 2018.
37. Seminario INTEQUI-UNSL: “MOFs, luminiscencia y magnetismo” – Pasantía en la Universidad de Ottawa Canadá disertante Dr. German Gomez, San Luis marzo 2019.
38. Seminario INTEQUI-UNSL: “Experiencia de estancia realizada en los laboratorios del Instituto de Tecnología Química, Universidad Politécnica de Valencia, España; disertante Dra. Sandra Mosconi, San Luis marzo 2019.

ACTIVIDADES RELEVANTES DESARROLLADAS, NO ESPECÍFICAS A LA PROFESIÓN (anteriores 1-25)

26. Cursos de Cultura Católica San Luis Rey: “Civilización, Tecnología y Cristianismo”, disertante Dr. Carlos Daniel Lasa, organizado por la Diócesis de San Luis, San Luis 17 de mayo de 2018.
27. Cursos de Cultura Católica San Luis Rey: “Cristianismo y Espiritualidades alternativas”, disertante P. Miguel Ángel Fuentes IVE, organizado por la Diócesis de San Luis, San Luis 12 de julio de 2018.
28. Conferencia "El valor de la descentralización en la economía digital y en el sistema jurídico”, disertantes Rodolfo Andragnes y Daiana Gomez Banegas, organizado por FCEJS y Secretaría de Coordinación y Planificación Institucional, Universidad Nacional de San Luis, San Luis 18 de marzo de 2019.
29. Anglia Certificate of English ESOL international, achieved INTERMEDIATE (CEFR B1) level, Chichester College, Diciembre, 2019.
30. English Course: B1-1, EF International Language Campuses in EF London; Certificate of Achievement: A2 EFSET Level, Council of Europe Level, Enero 2020.