



CURRICULUM VITAE SILVIA PORRO

CATEGORIA: Profesora Titular

PERFIL: Docencia e Investigación

01- ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: PORRO

Nombres: Silvia

Lugar y Fecha de Nacimiento: Monza (ITALIA), 8-6-56

Nacionalidad: Argentina naturalizada

Estado Civil: Divorciada

Documento de Identidad DNI Nro.: 18.601.957

Cédula de Identidad Nro.: 6.532.929 (Policía Federal)

Domicilio: Sáenz Peña 821, (1878) Quilmes (Buenos Aires)

Teléfono: 4254-3642

e-Mail: sporro@unq.edu.ar

02- ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS (indicar entidad otorgante y año)

Universitarios de Post-Grado:

- Doctora en Ciencias Bioquímicas, UNLP, 1990. Título tesis: "Biolixivación de minerales argentinos de cobre". Director: Dr. Pascual H. Tedesco. Codirector: Dr. Rodolfo Ertola.
- Especialista en Docencia en Entornos Virtuales, UNQ, 2011.

Universitarios de Grado: Licenciada en Ciencias Bioquímicas, UNLP, 1980

Otros estudios superiores: Cursada en su totalidad la Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad. UNQ.

03- BECAS

- Tipo: Iniciación. Fecha Inicio: 1984. Fecha Terminación: 1986. Lugar: UNLP. Institución Otorgante: CIC Por concurso.
- Tipo: Perfeccionamiento. Fecha Inicio: 1987. Fecha Terminación: 1989. Lugar: UNLP. Institución Otorgante: CIC. Por concurso.
- Tipo: Estudio. Fecha Inicio: 1985. Fecha Terminación: 1985. Lugar: Universidad Católica de Valparaíso (Chile). Institución Otorgante: OEA. Por concurso.

04- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

- Nombre: Taller "Making chemistry less difficult: improving the use of analogies in teaching chemistry" (Dictado por el Dr. Onno de Jong, Universiteit Utrecht, Holanda). Duración: 2-3 de noviembre de 2006. Asistido. Institución: ADEQRA. Carga horaria: 8 horas
- Nombre: Taller de didáctica (Dictado por el Dr. Aldo Borsese – Università di Genova, Italia). Duración: 1-2 de noviembre de 2006. Asistido. Institución: ADEQRA. Carga horaria: 8 horas
- Nombre: Antropología de la investigación científica. Duración: Junio 2000. Asistido. Institución: UNQ. Carga horaria: 12 horas
- Nombre: Investigación científica: aspectos cognitivos, sociales e institucionales. Duración: 2-5 Mayo 2000. Asistido. Institución: UNQ. Carga horaria: 16 horas.
- Nombre: Teaching and Learning Quality Management. Duración: Septiembre – Octubre 1999. Asistido. Institución: The Robert Gordon University, Aberdeen, (Escocia). Carga horaria: 160 horas.
- Nombre: Biotransformaciones. Duración: 10-19 Septiembre 1997. Asistido. Institución: UNQ. Carga horaria: 35 horas.
- Nombre: Política Internacional, Ciencia y Tecnología. Duración: Mayo 1997. Asistido. UNQ. Carga horaria: 16 horas.
- Nombre: Organización y gestión de la cooperación científica internacional. Duración: Marzo - Abril 1997. Asistido. Institución: UNQ. Carga horaria: 20 horas.
- Nombre: Introducción a la Investigación Educativa. Duración: 14-18 Octubre 1996. Asistido. Institución: VIII Reunión de Educadores en la Química. Rosario (Santa Fe). Carga horaria: 20 horas.

- Nombre: Evolución Celular. Duración: 3-19 Junio 1996. Asistido. Institución: Universidad Autónoma de Madrid (España). Carga horaria: 40 horas.
- Nombre: Gestión de la Cooperación Internacional en el Ámbito Universitario. Duración: 14-16 Diciembre 1994. Asistido. Institución: UNQ. Carga horaria: 24 horas.
- Nombre: Problemas de gestión de la ciencia y la tecnología en la universidad. Duración: Septiembre-Diciembre 1993. Asistido. Institución: UNQ. Carga horaria: 64 horas.
- Nombre: Aceites lubricantes y sus aplicaciones. Duración: Agosto-Octubre 1992. Asistido. Institución: Centro Argentino de Tribología. Carga horaria: 48 horas.
- Nombre: Historia y Filosofía de las Ciencias. Duración: Abril-Noviembre 1986. Aprobado, Sobresaliente (10). Institución: UNLP. Carga horaria: 128 horas
- Nombre: Análisis por técnica de rayos X. Duración: Setiembre 1985. Asistido. Institución: CETMIC (Gonnet). Carga horaria: 40 horas
- Nombre: VII Curso Internacional de Ingeniería Bioquímica. Duración: Julio 1985. Asistido. Institución: Universidad Católica de Valparaíso (Chile). Carga horaria: 40 horas
- Nombre: Ciencia de los materiales. Duración: Abril - Setiembre 1985. Asistido. Institución: UNLP. Carga horaria: 96 horas
- Nombre: Lixiviación de metales a través de microorganismos. Duración: Enero- Febrero 1985. Asistido. Institución: Universidad Federal de Ouro Preto (Brasil). Carga horaria: 40 horas.
- Nombre: El laboratorio en el diagnóstico de las parasitosis intestinales. Duración: Agosto 1981. Asistido. Institución: Asociación Bioquímica Argentina. Carga horaria: 30 horas.

05- ESTADIAS EN EL EXTERIOR

- Tipo: Asesoría, dictado de charlas y talleres para docentes de nivel primario, secundario y universitario. Fecha Inicio: 16/7/11. Fecha terminación: 23/7/11. Lugar: Dirección de Innovación en el Aprendizaje, Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de Panamá.
- Tipo: Estadía. Fecha Inicio: 20/9/09. Fecha terminación: 9/10/09. Lugar: Palma de Mallorca. Universitat de les Illes Balears. Institución que subsidió la estadía: UIB. Por concurso.
- Tipo: Estadía. Fecha Inicio: 2001. Fecha Terminación: 2001. Lugar: Universidad Complutense de Madrid. Institución Otorgante de la Beca: Agencia Española de Cooperación Internacional. Por concurso.
- Tipo: Pasantía. Fecha Inicio: 15/9/99. Fecha Terminación: 15/11/99. Lugar: Reino Unido. Institución Otorgante de la BECa: FOMEC (correspondiente al Proyecto Adecuación del área química al proceso de reestructuración académica de la UNQ). Por concurso.
- Tipo: Estadía. Fecha Inicio: Marzo 1996. Fecha Terminación: Junio 1996. Lugar: Laboratorio de Biología Molecular de Extremófilos. Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". Universidad Autónoma de Madrid. Institución que subsidió la estadía: UNQ.

06- ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

06.1 Grado

En la Universidad Nacional de Quilmes

-Departamento de Ciencia y Tecnología:

1. Profesora Titular Exclusiva Ordinaria, Area Química. Carrera Docente UNQ. Desde 1999 hasta la fecha. Res. (CS) 122/09 del 30/11/99).
2. Profesora Titular Exclusiva, por Designación (Comisión evaluadora externa). Química General.1-3-96 hasta 30-11-99. (Res. CS N° 12/96 del 26/3/96).
3. Profesora Adjunta Semi-Exclusiva, por Concurso. Química General y Química Inorgánica. 8-5-95/29-2-96.
4. Profesora Adjunta Exclusiva, por Concurso. Química General y Química Inorgánica. 7-12-92/ 7-5-95 (Res. CS Nro. 03/92).
5. Jefa de Trabajos Prácticos Exclusiva. Interina. Química General y Química Inorgánica. 1-8-92/6-12-92.
6. Jefa de Trabajos Prácticos Simple. Interina. Química General e Inorgánica. 1-4-92 /31-7-92.

En la Universidad Nacional de la Plata:

-Facultad de Ciencias Exactas

Cátedra de Introducción a la Química

1. Jefa de Trabajos Prácticos Ordinaria. Dedicación Simple. (Res. 960). 1-11-91/31-10-92.
2. Jefa de Trabajos Prácticos Interina. Dedicación Simple. (Res. 1237). 1-12-89 /1-4-90.
3. Ayudante Diplomada Ordinaria. Dedicación Exclusiva. (Res. 492) 1-6-89/1-10-93.
4. Jefa de Trabajos Prácticos Ordinaria (Res. 084), desde el 16-4-88 al 1-4-90.
5. Jefa de Trabajos Prácticos Transitoria. Dedicación Simple. (Res. 494) 1-8-87 /15-4-88.
6. Ayudante Diplomada Interina. Dedicación Simple. (Res. 117) 16-4-80/30-6-89 y (Res. 259) 16-8-82/ 1-10-88.
7. Ayudante Alumna Rentada. Interina (Res. 074) 1-4-79/15-4-80.

Cátedra de Química Analítica Cualitativa

Ayudante Alumna -Ad honorem- Interina (Res. 336). 1-9-77/3-10-77

Cursos de Ingreso

1. Profesora de la asignatura Química, por Concurso. Febrero - Marzo 1992 y Febrero - Marzo 1994.
2. Coordinadora de la asignatura Química, por Concurso. Tarea: confección del programa y de la guía de problemas. Diciembre 1991.
3. Jefa de Trabajos Prácticos Semi-dedicación, por Concurso (Interina). En la asignatura Química. Marzo 1991.
4. Profesora como Ayudante Diplomada Simple de la Cátedra de Introducción a la Química. 1-2-86/31-3-86.
5. Profesora de Química. Designación Interina. 1-2-82/31-3-82 y 1-2-83/31-3-83.
6. Profesora de Elementos de Físicoquímica. Curso de Selección y Admisión. (Res. 013) 1-2-81/2-3-81.

-Facultad de Ciencias Médicas:

1. Jefa de Trabajos Prácticos Semi-dedicación. Interina. Módulo de Admisibilidad en la asignatura Química. 1-3-91/3-4-91.
2. Profesora del Curso de Ingreso. Asignatura: Química. Interina. 1-2-84/15-4-84.

-Facultad de Ciencias Naturales y Museo:

Cátedra de Introducción a la Química (Correlación)

1. Jefa de Trabajos Prácticos Simple, por Concurso. 1-4-90/31-3-92.
2. Jefa de Trabajos Prácticos Simple. Interina. 1-9-88/31-11-89.

06.2 Posgrado

Cursos dictados y organizados:

- "Investigación y docencia en interacción (IDEI): La construcción del conocimiento en didáctica de las ciencias naturales y experimentales". Clase: Investigación en Naturaleza de la Ciencia y la Tecnología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. 5 de abril de 2013.
- "Metodología de la investigación en educación en ciencias experimentales". Curso del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Agosto - Octubre 2012.
- "Didáctica de las Ciencias Experimentales: un feedback necesario entre investigación y enseñanza en el nivel universitario y en la escuela media". Curso de Doctorado. Dictado por la Dra. Silvia Porro y la Dra. Martha Anadón. UNQ. 4 al 8 de julio de 2011.
- Integrante del equipo docente de la Diplomatura Superior en Enseñanza de las Ciencias. Modalidad virtual. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO). 2006.
- "De los profesionales: ayudando a los estudiantes de química a desarrollar sus capacidades intelectuales y profesionales". Profesora: Dra. Tina Overton (University of Hull, UK). Organizadoras: Florencia Rembado y Silvia Porro. Universidad Nacional de Quilmes, 12 al 14 de octubre de 2005.
- "Aprendizaje- Enseñanza de las Ciencias Naturales". Universidad Nacional de Quilmes. 8-12 noviembre de 2004.
- "Biocatalizadores: generalidades, preparación y aplicaciones". 14- 18/10/02. Doctorado en Ciencias Básicas y Aplicadas. Res. N 083/02. UNQ.
- "Métodos Biotecnológicos de Síntesis". Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid. Abril de 2001.

Categoría docente-investigador en el Programa de Incentivos del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (I - II - III - IV - V - A - B - C - D)

Categoría actual: II Fecha y categoría de ingreso: 1994, C

07- CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

07.1 Universitarios

Cargo actual

- Profesora Titular Ordinaria, Dedicación Exclusiva, Area Química UNQ. Desde Diciembre 1999 (Incorporación a Carrera Docente Res. (CS) 122/09 del 30/11/99).

Cargos anteriores

- Integrante Titular de la Comisión de Doctorado de la UNQ. 1/3/09 - 31/5/13 (Res. CS 096/09).
- Consejera Suplente del Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ. Diciembre 2008-Diciembre 2012. (Res. CS 342/08).
- Representante Suplente de la Universidad Nacional de Quilmes en el Programa de Alfabetización Científica "Los científicos van a la escuela" del Ministerio de Educación y del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Junio 2008.
- Presidente de la Comisión de Extensión del Consejo Superior UNQ. 2007- 2008.
- Miembro de la Comisión de Diagnóstico de Propuestas sobre el Ingreso UNQ. Abril - Julio 2005.
- Integrante de la Comisión de Investigación del Consejo Superior UNQ. Desde 2005 - Marzo 2008. (Res. 022/06 y 002/07).
- Integrante de la Comisión de Asuntos Académicos del Consejo Superior UNQ. 2004 - 2008. (Res. 022/06 y 002/07)

- Consejera Superior Titular, UNQ. 2004 – 2008. (Res. CS 353/04).
- Integrante de la Comisión de Interpretación y Reglamento del Consejo Superior, UNQ. Diciembre 2004-Febrero 2005.
- Integrante Titular del Consejo Asesor del Programa Universidad Virtual Quilmes, Mayo – Diciembre 2004. (Res. CS 104/04).
- Presidente de la Comisiones de Interpretación, reglamento y asuntos legales, Dpto. Ccia. y Tecnología UNQ. Febrero a Diciembre 2004.
- Coordinadora de la Comisión Interna de Evaluación del FOMEC de la UNQ. Setiembre – Octubre 2002. Res. R. 242/02).
- Vicedirectora del Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ. 29/5/02-21/10/03. (Res. C.D. 14/2002 y Res. CS 76/02).
- Integrante del Consejo Asesor de la Obra Social de la UNQ. Mayo 2002 – Noviembre 2004 (Res. R. 78/02 y Res. CS 104/02).
- Miembro de las Comisiones de Asuntos académicos, posgrado y extensión y de Interpretación, reglamento y asuntos legales, Dpto. Ccia. y Tecnología UNQ. Marzo 2002 – Diciembre 2004
- Miembro Titular del Consejo Departamental del Departamento de Ciencia y Tecnología de la UNQ. Diciembre 2000 – Diciembre 2004. (Res. CS 18/00).
- Miembro Titular del Consejo Departamental del Departamento Centro de Estudios e Investigaciones de la UNQ. Diciembre 1999 – Diciembre 2000.
- Directora General de Asuntos Administrativos del Departamento de Ciencia y Tecnología de la UNQ, del 22 de octubre de 1997 al 31 de mayo de 1998.
- Miembro de la Comisión Técnica de Implementación de la Reforma Académica de la Universidad Nacional de Quilmes. Mayo 1997.
- Miembro Suplente del Consejo Departamental del Departamento Centro de Estudios e Investigaciones de la UNQ. Diciembre 1996 hasta Diciembre 1999. (Res. CS 052/96).
- Miembro Titular de la Comisión para la Tesis de Licenciatura UNQ. Octubre – Noviembre 1996.
- Directora General de Asuntos Académicos Departamentales de Ciencia y Tecnología de la UNQ, del 8 de mayo de 1995 hasta el 21 de octubre de 1997.
- Coordinadora del Área de Química del Departamento de Ciencia y Tecnología de la UNQ, desde 12/92 hasta 5/95 y desde 10/97 hasta 3/98.
- Miembro Titular del Consejo Departamental de Ccia. y Tecnología (UNQ) 12/92 - 12/96.
- Miembro de la Comisión de Investigaciones del Departamento de Ciencia y Tecnología de la UNQ. Diciembre 1992 - Diciembre 1996 y Diciembre 2000 – Febrero 2002.

07.2. Profesionales

- Actuación profesional en Laboratorio privado de Análisis Clínicos incluyendo períodos de Dirección Técnica. Ejercida desde el 1-2-83 al 30-9-84.- Concurrencia al Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital General San Martín. La Plata. 1-3-82 al 31-10-82.

08- MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

Jurado de tesis de posgrado y tesis de grado

- Miembro del Jurado para la selección de Profesor/a Instructor/a para la asignatura Química II. Departamento de Ciencia y Tecnología UNQ. 3 de abril de 2013.
- Miembro Titular del Jurado que habrá de dictaminar en el trabajo de Tesis “La analogía como estrategia didáctica en la enseñanza del concepto de reactivo limitante y la recuperación de análogos útiles en contenidos de mayor complejidad”, presentado por Nancy Silvana Piovano para acceder al título de Magister en Didáctica de las Ciencias Experimentales, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, de la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N° 1086, 21/11/12).
- Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Leticia H. Higa, “Arqueosomas ultradeformables como adyuvantes tópicos”. Doctorado en Ciencias Básicas y Aplicadas de la UNQ. 13/12/12.
- Jurado del trabajo final de Seminario de Investigación (Tesina de grado) de María Julia Altube (alumna de la Lic. en Biotecnología de la UNQ), denominado “Formulación tópica de Anfotericina B en liposomas ultradeformables: optimización, preparación y caracterización. 4/12/12.
- Miembro Titular del jurado del trabajo de Tesis “Alfabetización científica de personas manipuladoras de alimentos” presentado por el Ing. Qco. Omar Ramón Missetich para acceder al título de Magister en Didáctica de las Ciencias Experimentales”, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (Res. C. D. N° 195). 31/10/12.
- Miembro titular del jurado de la tesis de Maestría de la Lic. Viviana Silvia Fixman, (Res. (CS) N° 211/12, 30/05/2012). Maestría en Ciencias Sociales, UNQ, “Fronteras y territorialidades entre las prácticas escolares y los conocimientos populares. Una experiencia de movilización de saberes sobre patrimonio cultural y natural”. 29/10/12.
- Jurado de la Tesis Doctoral de la Esp. Ada María Acebal. Programa de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades de la UNQ. “Prácticas discursivas identitarias virtuales: la presentación en el aula virtual”. 9-4-2012.

- Jurado evaluador del Trabajo Final de Integración de la Especialización en Docencia en Entornos Virtuales “La incorporación de materiales multimedia en los cursos iniciales de carreras de grado. Diversidad y acceso en la modalidad virtual”, de Paula Inés Florez, Febrero 2012.
- Jurado evaluador del Trabajo Final de Integración de la Especialización en Docencia en Entornos Virtuales “Entornos Virtuales de Aprendizaje de Matemática Pura en el nivel universitario: caso de la asignatura Funciones Reales”, de Ana María Teresa Lucca, Octubre 2011.
- Jurado del XII Premio Nacional de Educación Francisca Radke (Colombia), como evaluadora de la tesis “Los márgenes de la popularización de la ciencia y la tecnología. Conexiones feministas en el sur global.postulada” en la categoría de Doctorado. Julio de 2011.
- Jurado de Tesis de Gabriel Augusto Matharan. Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad, UNQ. Estado, Universidad e Industria: el surgimiento y la dinámica de investigación en catálisis heterogénea en Argentina (1942-1983). 5 de mayo de 2011.
- Jurado de Tesis de Diana Graciela Bekerman. Doctorado de la Universidad de Buenos Aires. “*La utilización de la imagen en los procesos de enseñanza y aprendizaje en Química Orgánica*. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. 28-2-2007
- Jurado de Tesis de María Victoria De La Fuente, en el marco de la Maestría en Ciencias Químicas, titulada: “*Estudios de crecimiento de A. ferrooxidans y de biolixiviación de un mineral de cobre en un reactor air-lift*”. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Comahue. 22-3-2005.
- Jurado de Tesina de la alumna Leticia Ferrelli para obtener el título de Licenciado en Biotecnología. 1-3-2004.
- Jurado de Tesis de la Ing. Patricia Chiachiarini, en el marco de la Maestría en Ciencias Químicas, titulada: “*Aislamiento y caracterización del crecimiento de especies acidófilas sobre diferentes substratos*”. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Comahue. 10-6-2003.
- Jurado de Tesina de grado de la alumna Virginia S. Lioy para obtener el título de Licenciada en Biotecnología. Orientación Genética Molecular. Tema: Estudio de la interacción de trehalosa con liposomas unilamelares poliméricos. 17-12-01
- Jurado de Tesis de Doctorado de la Lic. Irma Rezza de Costa. Título de la tesis: "Solubilización de metales desde aluminosilicatos por acción microbiana: estudio de los principales mecanismos involucrados". Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. 4-4-2000.
- Jurado de Tesina del alumno Sebastián Oddone para obtener el título de Licenciado en Biotecnología. Orientación Genética Molecular. 6-3-1998.
- Jurado de Tesina del alumno Guillermo Skilton para obtener el título de Licenciado en Biotecnología. Orientación Genética Molecular. Tema: Modulación del crecimiento y la secreción de enzimas proteolíticas en un modelo de carcinoma mamario murino. 26-9-1997.

Jurado de concursos

- Miembro Titular del Jurado del Concurso de un cargo de Profesor Regular Adjunto, con dedicación Exclusiva, en el Departamento de Química Analítica y Físicoquímica. Cátedra de Química General e Inorgánica (Renovación Pablo A. Evelson). Designada mediante Res. (CS) n° 4861/12 de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. 24/10/2012.
- Jurado Titular de tres concursos docentes del Area Química, en la Universidad Nacional de Río Negro, 8 y 9 de febrero de 2012.
- Miembro Titular del Jurado del Concurso de Docente Auxiliar Ordinario en la categoría de Jefe de Trabajos Prácticos de las asignaturas Química Orgánica I y Química Orgánica II, Facultad de Bromatología, Universidad Nacional de Entre Ríos, 16 de noviembre de 2011.
- Miembro Titular del Jurado del Concurso de Profesor Titular con Dedicación Exclusiva de Química Analítica Instrumental, del Departamento de Química Analítica y Físicoquímica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. 31 de agosto de 2011.
- Miembro Titular del Jurado del Concurso de Jefe/a de Trabajos Prácticos con dedicación parcial del Area de Didáctica de la Química del Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias (CEFIEC), de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. 11 de julio de 2011.
- Miembro Titular del Jurado de tres Concursos (Profesor Adjunto y Auxiliares de Química, y Auxiliares de Físicoquímica) de la Universidad Nacional de Río Negro. General Roca, 8 y 9 de noviembre de 2010.
- Miembro Titular del Jurado del Concurso de Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva, de Didáctica Especial de la Disciplina Química (Res. CSU-440/10). Departamento de Química de la Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, 7 de setiembre de 2010.
- Jurado Docente Titular del Concurso de Docente Auxiliar Ordinario (un cargo) de Química General de la Lic. en Bromatología y Química de la Lic. en Nutrición de la Facultad de Bromatología de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Gualeguaychú, 30 de abril de 2010.
- Jurado de Concurso de Profesor Titular Regular con dedicación exclusiva de la Orientación Química del Ciclo Básico Común (CBC) de la Universidad de Buenos Aires. Mayo 2007. Res. 4359/05.
- Jurado de dos Concursos de Profesor Adjunto de la Asignatura Química del Ciclo Básico Común (CBC) de la

Universidad de Buenos Aires (UBA), Setiembre de 2006.

- Jurado de Concursos Internos del Area Química de la UNQ para cubrir cargos de Profesores Contratados. Febrero 2006.

- Jurado de tres cargos de Profesor Asociado Regular con dedicación exclusiva de la Orientación Química del Ciclo Básico Común (CBC) de la Universidad de Buenos Aires (UBA), 23 y 24 de agosto de 2005. Res. 4356/05

- Jurado de Concursos Internos del Area Química de la UNQ para cubrir cargos de Profesores Contratados. Marzo 2004.

- Jurado de Concurso para Jefe de Trabajos Prácticos de Química Orgánica. Departamento de Ciencia y Tecnología. UNQ. Noviembre de 1994.

- Representante del Centro de Graduados como jurado en numerosos concursos para cubrir cargos docentes en el Departamento de Química. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. 1980-1992.

Evaluación de artículos en revistas

- Arbitro de artículos sometidos a evaluación para formar parte del Volumen 8 (2) de 2013 de la REIEC (<http://reiec.sites.exa.unicen.edu.ar/>).

- Evaluadora de artículos para su publicación a la Revista Electrónica Iberoamericana de Educación en Ciencias y Tecnología (RIECyT). Diciembre 2012 y Mayo 2013.

- Integrante del Banco de Evaluadores de la Revista Electrónica Iberoamericana de Educación en Ciencias y Tecnología, desde octubre de 2012.

- Integrante del Cuerpo de Arbitros de la revista Ciência & Educação. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (Unesp), câmpus de Bauru. Desde junio 2012.

- Arbitro de artículos sometidos a evaluación para formar parte del Volumen 7 (1) de 2012 de la Revista Electrónica de Investigación en Educación en Ciencias (REIEC). Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Marzo 2012.

- Evaluadora artículos enviados a Rencima – Revista de Ensino de Ciências e Matemática. Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, Brasil, desde febrero 2012 – setiembre 2012.

- Integrante del Comité Científico Asesor de la revista Ciencia, Público y Sociedad, publicación interinstitucional, apadrinada por el Instituto Universitario Nacional del Arte (IUNA), la Universidad Nacional de Chilecito, la Universidad Maimónides y la Fundación de Historia Natural (FHN), desde diciembre de 2011.

- Integrante del Comité de Evaluación Externa de la Revista Aula Universitaria, editada por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, desde Noviembre de 2011.

- Evaluadora de artículos enviados a la revista Educación en la Química (EDENLAQ) editada por la Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina, desde agosto de 2011.

- Integrante del grupo de árbitros de la revista mexicana Educación Química. Desde Septiembre 2009.

- Integrante del Comité Científico Asesor de la Revista Industria y Química de la Asociación Química Argentina (AQA). 2006.

Evaluación de proyectos

- Evaluadora de Proyectos pertenecientes al Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D), Convocatoria 2011, de la Universidad Nacional del Litoral. Junio 2013.

- Especialista externa en la evaluación de la Programación Proyectos UBACYT 2013-2016 de Grupos en Formación. Marzo 2013.

- Evaluadora de Proyectos pertenecientes al Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D), de la Universidad Nacional del Litoral. Diciembre 2012.

- Evaluadora externa del informe de avance (Winsip 2011) del proyecto de investigación código N° 16Q466 (Incentivado): "Dificultades en la inserción y permanencia de los estudiantes que transitan el ciclo básico de seis carreras de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNAM". Noviembre 2012.

- Evaluadora de Proyectos UBACYT 2012-2015 de Grupos en Formación y Grupos Consolidados.

- Evaluadora de proyecto presentado a la Convocatoria del Programa CYTED 2011. Septiembre 2011.

- Evaluadora de Proyectos UBACYT 2011 – 2014 de Grupos en Formación y Grupos Consolidados.

- Evaluadora de Proyecto de Investigación de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones. Abril 2011.

- Evaluadora de Proyecto de Investigación (PID 2011) de la Universidad Argentina de la Empresa (UADE). Abril 2011.

- Evaluadora de proyecto de investigación de la Universidad Nacional de Catamarca. Diciembre 2009 (Res. N° 1271/2010).

- Evaluadora de la 2ª Convocatoria de Proyectos de Extensión SEU - Universidad Nacional de Rosario "La Universidad y su Compromiso con la Sociedad" 2009.

- Evaluadora de Proyecto de Tesis Doctoral de la Ing. Ing. Natalia Marchevsky titulado "“Estudios sobre la biooxidación de minerales refractarios como metodología alternativa para incrementar la recuperación de oro”, Universidad Nacional del Nordeste. Octubre 2009.

- Evaluadora de Proyectos de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional del Nordeste. Octubre 2007.

- Propuesta como Evaluadora de Proyectos de Extensión Universitaria por la Universidad Nacional de Quilmes al Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y a la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. 2006.

Evaluación de trabajos de eventos científicos

- Integrante del Comité Científico de la XVI Reunión de Educadores en la Química (XVI REQ), a realizarse en Bahía Blanca (Buenos Aires), del 4 al 6 de setiembre de 2013.
- Evaluadora de trabajos presentados al X Coloquio Nacional e III Coloquio Internacional do Museu Pedagógico. Universidad Estadual do Sudoeste de Bahía (UESB), Brasil, a realizarse del 28 al 30 de agosto de 2013.
- Evaluadora de trabajos presentados a la sección Educación en Química del XXIX Congreso Argentino de Química, Mar del Plata, 3 al 5 de octubre de 2012.
- Integrante del Comité Científico del II Seminário Hispano-Brasileiro de Avaliação das Atividades Relacionadas com Ciência, Tecnologia e Sociedade y III Jornada Internacional de Ensino de Ciências e Matemática, San Pablo (Brasil), 25 al 27 de abril de 2012.
- Evaluadora de trabajos enviados al I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática (I CYECyM), Tandil (Buenos Aires), del 8 al 11 de noviembre de 2011.
- Evaluadora de un trabajo enviado a 2011 Frontiers in Education Conference, Rapid City, South Dakota, October 12 - 15, 2011.
- Miembro del Comité Científico de la XV Reunión de Educadores en la Química de la República Argentina (ADEQRA), Buenos Aires, 4 al 6 de mayo de 2011.
- Evaluadora de trabajos presentados a la sección Educación en Química del XXVIII Congreso Argentino de Química, Lanús (Pcia. de Buenos Aires), 13 al 16 de setiembre de 2010.
- Integrante del Comité de Evaluación del Seminario Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Sociedad en la Enseñanza de las Ciencias (II SIACTS-CE), Brasilia (Brasil), 19 al 21 de Julio de 2010.
- Evaluadora de trabajos presentados en el marco del Congreso Regional Norte Grande de Ciencia y Tecnología – 2009, realizado durante los días 7 al 9 de Octubre, para su publicación en la Revista Especial del Congreso. Universidad Nacional de Catamarca.
- Evaluadora de trabajos presentados a las VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química y XIV Reunión de Educadores en la Química, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría (Provincia de Buenos Aires), 20 al 23 de mayo de 2008.
- Integrante de la Comisión Asesora de las VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química, Comodoro Rivadavia (Chubut), 9 al 12 de abril de 2006.
- Integrante de la Comisión de Selección y Evaluación de Trabajos de las VI Jornadas Nacionales y III Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química, 28 de setiembre al 1 de Octubre de 2003, La Plata.

Actividades de evaluación en instituciones científicas y educativas

- Especialista participante en el proceso de evaluación del Ingreso y de las Promociones a Carrera del/a Investigador/a Científico/a y Tecnológico/a del CONICET, Area Psicología y Ciencias de la Educación. 2012 y 2013.
- Integrante titular de la Comisión Asesora en Psicología y Cs. de la Educación del CONICET, 2011.
- Integrante titular de la Comisión Asesora de Filosofía, Psicología y Ciencias de la Educación del CONICET, Marzo - Diciembre 2010.
- Miembro de la Comisión Evaluadora del Seguimiento 2010 a Programas y Proyectos de Investigación de la UNQ. Resolución (CS) 172/10 de fecha 28 de abril de 2010.
- Integrante de la Comisión Asesora de Historia, Antropología y Geografía del CONICET, al solo efecto de considerar la solicitud de reconsideración presentada por la Dra. María Cecilia Von Reichenbach sobre la Denegatoria de Promoción (Año 2007). Res. D N° 2634/09 de fecha 7/9/09.
- Evaluadora del recurso de alzada interpuesto por el Dr. Néstor Camino debido a la denegatoria de ingreso a la Carrera de Investigador Científico, a propuesta de la Vicepresidencia de Asuntos Científicos del CONICET. Setiembre 2009.
- Integrante del Banco de Evaluadores del Programa de Incentivos a Docentes – Investigadores. Secretaría de Políticas Universitarias. Ministerio de Educación de la Nación Argentina. 2009.

09- CARRERA DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)

Fecha y de ingreso: 7-6-94, Investigadora CONICET. Renuncia a cargo, 23-12-03

Integrante Comisión Asesora de Filosofía, Psicología y Ciencias de la Educación, 2010.

Integrante Comisión Asesora de Psicología y Ciencias de la Educación, 2011.

10- SUBSIDIOS RECIBIDOS (como titular)

- Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). N° de Código: PICT 2011-0576. Título: Enseñanza y Aprendizaje sobre la Naturaleza de la Ciencia y la Tecnología (EANCYT): una investigación experimental y longitudinal. Monto: 208.000 \$. Duración: Mayo 2012 – Abril 2015.

- Institución otorgante: Universidad Nacional de Quilmes. Título: "Escuela, diferencia e inclusión". Monto: 287.456 \$. Duración: Mayo 2011 – Abril 2015

- Institución otorgante: UNQ. N° de Resolución: (CS) 564/11. Subsidio de Programas y Proyectos de Extensión Universitaria. Monto: 10.000 \$. Octubre 2011.
- Institución otorgante: UNQ. N° de Resolución/Código: VE-790/11. Subsidio de Viajes al Exterior de Investigadores formados. Monto: 12.000 \$. Junio 2011.
- Institución otorgante: Secretaría de Políticas Universitarias (SPU). Ministerio de Educación. Subsidio para Proyectos de Voluntariado Universitario en la Escuela Secundaria. Proyecto: "Universidad y escuela secundaria: integración de dos mundos contrapuestos". Monto: 22.000 \$. Febrero 2010- Junio 2011.
- Institución otorgante: UNQ. N° de Resolución/Código: (CS) 271/09. Subsidio para Proyectos de Extensión Universitaria. Proyecto: "La ciencia va a la escuela: integración de dos mundos contrapuestos". Monto: 8.000 \$. Septiembre 2009 – Abril 2011.
- Institución otorgante: UNQ. N° de Resolución/Código: VE-0895/08. Subsidio de Viajes al Exterior. Monto: 6.000 \$. Julio 2008.
- Institución otorgante: ANPCyT y UNQ. N° de Resolución/Código: 137/07, 36501. Tema o Título: "Evaluación de actitudes relacionadas con la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad: cómo detectar las necesidades de innovación en la enseñanza de las ciencias para mejorar la alfabetización científica". Monto: 61.812 \$. Duración: desde 26/10/2007 al 26/10/2009.
- Institución otorgante: CIC. N° de Resolución/Código: 673/06. Tema o Título: "Cine y Ciencia: Desarrollo de contenidos educativos". Monto: 36.450 \$. Duración: Noviembre 2007 – Marzo 2010. Reconocimiento ingreso UNQ 20600 \$ (Res. R UNQ 931/07).
- Institución otorgante: Universidad Nacional de Quilmes. N° de Resolución/Código: 455/07. Tema o Título: "Escuela, diferencia e inclusión". Monto: 247.534 \$. Duración: Mayo 2007 – Abril 2011
- Institución otorgante: Universidad Nacional de Quilmes. N° de Resolución/Código: 281/06. Tema o Título: La autoevaluación en las áreas de química y física como recurso para la búsqueda de la calidad en la enseñanza y el aprendizaje. Monto: 11.628 \$. Duración: Mayo 2006 – Abril 2007
- Institución otorgante: Universidad Autónoma de México. Subsidio otorgado para concurrir a las IV Jornadas Internacionales para la Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la Química, realizadas en Mérida (México) del 15 al 18 de Noviembre de 2005. Monto: 15000 pesos mexicanos (5000 \$)
- Institución otorgante: Universidad Nacional de Quilmes. N° de Resolución/Código: 292/05. Tema o Título: La autoevaluación en las áreas de química y física como recurso para la búsqueda de la calidad en la enseñanza y el aprendizaje. Monto: 11628 \$. Duración: Mayo 2005 – Abril 2006
- Institución otorgante: Comisión Fulbright. Tema o Título: Subsidio para la visita de un Especialista Senior Extranjero. Monto: Pasaje Ida y Vuelta de EEUU a Argentina. Duración: 2-16 Octubre 2004.
- Institución otorgante: Universidad Nacional de Quilmes. N° de Resolución/Código: 249/04. Tema o Título: La autoevaluación en las áreas de química y física como recurso para la búsqueda de la calidad en la enseñanza y el aprendizaje. Monto: 5038 \$. Duración: Mayo 2004 – Abril 2005
- Institución otorgante: Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Tema o Título: Proyecto "Articulación Universidad – Escuela Media en el Aprendizaje – Enseñanza de la Química". Monto: 7680 \$. Duración: Julio – Diciembre 2004
- Institución otorgante: UNQ – FOMEC. Res. R. 228/02. Tema: Pasantía correspondiente al Proyecto FOMEC "Adecuación del área Química al Proceso de Reestructuración Académica de la UNQ". Monto: 560 \$. Duración: 15/9 al 15/11 de 1999.
- Institución otorgante: CONICET. N° de Resolución/Código: N° 623 (11/12/97). Tema o Título: Proteínas involucradas en la resistencia a metales pesados en *Thiobacillus ferrooxidans*. Monto: 5000 \$. Duración: 1998

11- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. de INVESTIGACION

Nacionales

- Institución otorgante: UNQ, Tema o Título: Programa de investigación "Escuela, diferencia e inclusión", Función: Directora. Duración: Mayo 2007- Abril 2015.
- Institución otorgante: ANPCyT y UNQ, N° de Resolución/Código: 36501. Tema o Título: "Evaluación de actitudes relacionadas con la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad: cómo detectar las necesidades de innovación en la enseñanza de las ciencias para mejorar la alfabetización científica, Función: Directora, Duración: 2007 – 2009.
- Institución otorgante: CIC. Tema o Título: "Cine y Ciencia: Desarrollo de contenidos educativos". Función: Directora, Duración: 2007 – 2010.
- Institución otorgante: UNQ, N° de Resolución/Código: 249/04, Tema o Título: La autoevaluación en las áreas de química y física como recurso para la búsqueda de la calidad en la enseñanza y el aprendizaje. Función: Directora. Duración: Mayo 2004- Abril 2007.
- Institución otorgante: ANPCyT, Tema o Título: Biotátesis Aplicada a la Obtención de Nucleósidos de Actividad Farmacológica, Función: Investigadora, Duración: 1999-2003.
- Institución otorgante: CONICET. Tema o Título: Proteínas involucradas en la resistencia a metales pesados en *Thiobacillus ferrooxidans*, Función: Codirectora, Duración: 1998.

- Institución otorgante: UNQ, N° de Resolución/Código: 72/9, Tema o Título: Membrana celular de *Thiobacillus ferrooxidans*: función de los fosfolípidos y las proteínas que la componen. Relación con la adherencia bacteriana, Función: Codirectora, Duración: 1995-1997.
- Institución otorgante: UNQ, N° de Resolución/Código: 4/94, Tema o Título: Investigaciones sobre desarrollo de nuevos biomateriales, Función: Codirectora, Duración: 1994.
- Institución otorgante: UNQ, N° de Resolución/Código: 204/93, Tema o Título: Desarrollo de nuevos biomateriales, Función: Codirectora, Duración: 1993.
- Institución otorgante: UNLP, Tema o Título: Biolixiviación de minerales, Función: Becaria, Duración: 1984-1990

Internacionales

- Institución otorgante: Ministerio de Educación y Ciencia de España. N° de Proyecto: EDU2010-16553. Título: Enseñanza y aprendizaje sobre la naturaleza de la ciencia y tecnología (EANCYT): una investigación experimental y longitudinal. Función: Directora del grupo de investigación en Argentina. Duración: 2011 – 2013. Subsidio Obtenido: 95.000 Euros
- Institución otorgante: Ministerio de Educación y Ciencia de España. N° de Resolución/Código: SEJ2007-67090/EDUC. Tema o Título: Proyecto Iberoamericano de Evaluación de Actitudes Relacionadas con la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad (PIEARCTS). Función: Directora del grupo de investigación en Argentina. Duración: 2007 – 2010. Subsidio Obtenido: 44.407 Euros
- Institución otorgante: CABBIO. Tema o Título: Lixiviación bacteriana de minerales. Función: Investigadora. Duración: 1990 – 1992.

11.2 de EXTENSION

- Directora del Proyecto de Extensión “La ciencia va a la escuela secundaria”. UNQ. Desde Octubre 2011.
- Directora del Proyecto de Voluntariado Universitario en la Escuela Secundaria: “Universidad y escuela secundaria: integración de dos mundos contrapuestos”. (SPU). Marzo 2010 – Febrero 2011.
- Directora del Proyecto de Extensión “La ciencia va a la escuela: integración de dos mundos contrapuestos”. UNQ. Septiembre 2009 – Septiembre 2011.
- Coordinadora disciplinar de Química en el Proyecto de Articulación Universidad – Escuela Media “Optimización en el acceso a saberes y en el desarrollo de competencias para prosecución de estudios superiores”, subsidiado por la Secretaría de Políticas Universitarias. Año 2005.
- Directora del Proyecto “Articulación Universidad – Escuela Media en el Aprendizaje – Enseñanza de la Química”. UNQ. Institución otorgante: Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Julio – Diciembre 2004.

12- SOCIEDADES ACADÉMICAS Y/O PROFESIONALES DE LAS CUALES ES/FUE MIEMBRO

- Vocal de la Comisión Ejecutiva de la Asociación Iberoamericana CTS en Educación en Ciencias, 2012-2016.
- Miembro de la Comisión Organizadora de la Asociación Iberoamericana CTS en Educación en Ciencias, 7/10-9/12.
- Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina (ADEQRA), socia desde 2003.- Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO), socia activa desde 2001 a 2004
- International Society for Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, socia desde 2001 a 2004.
- Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), socia activa desde 1993 a 2004.

13 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

2012

- Ponente de la Mesa de Debate “Relación entre la educación científica y la definición de políticas públicas” en el tema “Políticas y equidad de género: el lugar de la educación científica y tecnológica. VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las ciencias “Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias”, celebrado en Madrid (España), entre los días 28 y 30 de septiembre de 2012.
- Panelista de la Mesa Redonda “CTS, Currículo, Ensino e Formação” con la ponencia “Las cuestiones de género en el currículum (oculto) en la enseñanza de las ciencias”. II Seminario Hispano-Brasileiro de Avaliação das Atividades Relacionadas com Ciência, Tecnologia e Sociedade e III Jornada Internacional de Ensino de Ciências e Matemática, San Pablo (Brasil), 26 de abril de 2012.

2011

- Dictado de la Conferencia Plenaria: “La Química: una aliada de las mujeres”, en la XV Reunión de Educadores en la Química (REQ-ADEQRA), realizada en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. 5 de mayo de 2011.
- Relatora del eje: Educación, tecnología y desarrollo rural, en las VIII Jornadas de Investigación y Debate, Memoria y oportunidades en el agro argentino: burocracia, tecnología y medio ambiente (1930-2010), realizadas en la Universidad Nacional de Quilmes, 8, 9, 10 de junio de 2011.

2010

- Disertante en el 1° Encuentro de la Didáctica de la Química de Almirante Brown, realizada en Adrogué (Pcia. de Buenos Aires) el 17 de mayo de 2010. Tema: “El impacto de la Química en la sociedad a lo largo de la historia”.

- Dictado de la clase "Orígenes y estado del arte del conocimiento didáctico del contenido" en el Curso de Perfeccionamiento para Graduados sobre "Enseñar y aprender ciencias experimentales en contextos formales". Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. 19 de mayo de 2010.

- Panelista de la Mesa Redonda "Educação em Ciências com Enfoque CTS: Desafios no Contexto Ibero-Americano" con la ponencia "Importancia de la perspectiva de género en didáctica de las ciencias en Iberoamérica". II Seminario Iberoamericano Ciencia-Tecnología-Sociedad en la Enseñanza de las Ciencias. Brasilia (Brasil), 19 al 21 de julio de 2010.

- Participante, como miembro integrante del Proyecto Iberoamericano de Evaluación de Actitudes Relacionadas con la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad (PIEARCTS), del III Seminario Internacional del PIEARCTS. Palma de Mallorca, 13 al 15 de setiembre de 2010. Auspiciado y financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia (España).

2009.

- Participante, como miembro integrante del Proyecto Iberoamericano de Evaluación de Actitudes Relacionadas con la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad (PIEARCTS), del 2º Seminario Internacional del PIEARCTS. Distrito Federal (México), 2 al 4 de febrero de 2009. Auspiciado y financiado por la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).

- Dictado de la clase "Conocimiento Didáctico del Contenido" en el Curso de Perfeccionamiento para Graduados sobre "Enseñar y aprender ciencias experimentales en contextos formales". Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. 23 de junio de 2009.

2008.

- Participante, como miembro integrante del Proyecto Iberoamericano de Evaluación de Actitudes Relacionadas con la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad (PIEARCTS), del I Seminario Hispano-Brasileiro de Avaliação das Atividades Relacionadas com Ciência, Tecnologia e Sociedade (PIEARCTS) San Pablo (Brasil), 27 al 29 de abril 2008.

- En las VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química y XIV Reunión de Educadores en la Química. 20 al 23 de mayo de 2008. Facultad de Ingeniería – UNCPBA. Olavarría - Provincia de Buenos Aires:

- v Panelista de la Mesa Redonda "Uso de diversos lenguajes para la enseñanza y el aprendizaje de la Química: investigación y experiencias didácticas".
- v Dictado del Taller (9 horas) "Como detectar las necesidades de innovación en la enseñanza de las ciencias para mejorar la alfabetización científica" junto a la Dra. Diana Roncaglia.

- Conferencista del Foro Abierto de Competencias Básicas en Ingeniería, Res. CAFI N° 200/08, realizado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Olavarría, 14 de noviembre de 2008. Tema: "Competencias a desarrollar en asignaturas de Química".

2007. Profesora del 3er. Curso Latinoamericano de "Química Sustentable", organizado y subsidiado por la Universidad Nacional del Nordeste y la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El curso es auspiciado por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación y el IANAS (InterAmerican Network of Academies of Sciences). Corrientes, 7-12 de octubre.

2006.

- Conferencista de las VII Jornadas Nacionales de Enseñanza Universitaria de la Química, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia (Chubut), 11 de abril. Tema: "¿Porqué y cómo enseñar Química a quienes no van a ser profesionales de la Química?".

- Profesora del 2do. Curso Latinoamericano de "Química Sustentable", organizado y subsidiado por la Universidad Nacional del Sur y la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El curso es auspiciado por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, IANAS (InterAmerican Network of Academies of Sciences), la Dirección General de Cultura y Educación del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires y la C.I.C (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Bahía Blanca (Buenos Aires). 12-17 de noviembre.

2005. Dictado del Taller "Aire, agua, leche y sangre: una visión desde la Química", en las IV Jornadas Internacionales para la Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la Química, realizadas en Mérida (México) del 15 al 18 de Noviembre de 2005.

2004. Coordinadora del curso de Extensión "El aprendizaje de las ciencias mediante el aprendizaje activo". Dictado por: Dra. Dorothy Gabel (Beca Fundación Fullbright), Wainmaier, C., Viera, L., Ramírez, S., Trelles, J. 15 al 17 de noviembre.

2002. Presentación: "Producción de nucleósidos 5'-fosfato a partir de Adenina o Adenosina por *Brevibacterium ammoniagenes*", 1º Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones, 11 de octubre de 2002, UNQ, Buenos Aires

2001. "Síntesis biocatalizada de nucleósidos modificados con potencial actividad farmacológica". Conferencia dictada en el Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid. 2 de abril.

2000. En la X Reunión de Educadores en Química (XREQ-ADEQRA), realizada en la Universidad de Morón (Bs. As.) del 18 al 21 de setiembre, dictado de:

- Taller: "Gestión de la Calidad en la Educación".
- Conferencia: "Evaluación del trabajo de laboratorio".

1994. Profesora del curso para profesores secundarios: "El laboratorio, el arma del Químico". Teórico y práctico. Departamento de Ciencia y Tecnología. UNQ. 5/10 – 7/12.

1987. Profesora del curso para docentes primarios: "La ciencia fisicoquímica en la Vida Cotidiana". Teórico y práctico. Introducción a la Química. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. 5/9 - 24/10.

1982-1983. Programadora y realizadora del Curso Audiovisual de la Asignatura Química correspondiente al Curso de Ingreso. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP. 11/82- 2/83.

14 - PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

14.1 Libros

- El conocimiento químico en el aula: una tipología. Bruno Ferreira dos Santos y Silvia Porro. Editorial Académica Española. 2011. ISBN-10: 3846571482. ISBN-13: 978-3846571484. Texto de 160 páginas.

- Algo sobre la Química (todo sería demasiado). María Silvina Fornasari, Silvia Porro, Silvia Ramírez, Florencia Mabel Rembado, Diana Roncaglia, Liliana Viera. Universidad Nacional de Quilmes. 2006. ISBN 987-558-065-1

- Aire, agua, leche y sangre: una visión desde la química. Porro S., Fornasari, S., Rembado F, Rembado, C. y Gavatorra Alicia. Universidad Nacional de Quilmes. Universidad Católica Argentina. 2005.

- Coautora del libro de texto "Introducción a la Química", producido como Proyecto Cooperativo por profesores universitarios de todo el país con la Dirección Ejecutiva del Profesor Dr. Pascual H. Tedesco. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata. 1999. ISBN 950- 34-0140-2.

14.2 Capítulos de libros

1. La importancia de las opiniones de profesores y profesoras sobre la Naturaleza de la Ciencia y la Tecnología. Silvia Porro. En: "Educación científica y formación de profesores". Universidade Estadual de Sudoeste de Bahia (Brasil). En prensa: Agosto 2012.

2. Iberian- American student's and teachers' perceptions about gender effects in science. Silvia Porro; Claudia Arango; Diana Hugo and Angel Vázquez Alonso. En: *E-book proceedings of the ESERA 2011 Conference, Lyon, France*. General Editors: Catherine Bruguière, Andrée Tiberghien, Pierre Clément. pp. 113 – 120. ISBN 978-9963-700-44-8. Disponible en: http://lsg.ucy.ac.cy/esera/e_book/base/ebook/strand5/ebook-esera2011_PORRO-05.pdf

3. Importancia de la perspectiva de género en didáctica de las ciencias en Iberoamérica. Silvia Porro y Claudia Arango. En "CTS nas Investigações da Educação Científica: Desafios e Tendências", Wildson Luiz Pereira dos Santos y Décio Auler (organizadores). Brasília: Editora Universidade de Brasília (Brasil), 2011. Capítulo 8, pp. 241 – 266 (em português), pp. 267 – 292 (en castellano). ISBN: 978-85-230-1306-6. Texto de 460 páginas.

4. Las mujeres y la Química: una complicidad de género. Silvia Porro. En: *Química y Civilización*, Galagovsky L. (Directora). Buenos Aires: Asociación Química Argentina (Editora) 2011. Capítulo 25, pp. 249-259. ISBN 978-987-99428-3-3. Texto de 390 páginas.

5. Las actitudes de docentes y estudiantes de Iberoamérica hacia la relación entre mujeres y ciencia. Silvia Porro, Raúl O. Moralejo y Claudia Arango. En: *Ciencia, tecnología y sociedad en Iberoamérica: Una evaluación de la comprensión de la naturaleza de ciencia y tecnología*. Antoni Bennàssar Roig, Ángel Vázquez Alonso, María Antonia Manassero Mas y Antonio García Carmona (Coordinadores). Colección Documentos de Trabajo OEI, Centro de Altos Estudios Universitarios de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Documentos de trabajo N° 5. Capítulo 10. pp. 139 – 150. ISBN 978-84-7666-228-1. 2011. Disponible en <http://www.oei.es/salactsi/DOCUMENTO5vf.pdf>

6. La visión de los temas CTS de los profesores argentinos según el género. Silvia Porro y Diana Roncaglia. En: *Ciência, Tecnologia e Sociedade: Pesquisa e Ensino*. Maria Delourdes Maciel, Carmen Lúcia Costa Amaral y Iara Regina Bocchese Guazzelli (Org.). Local: São Paulo. Editora: Terracota. Año 2010. pp. 103 – 112. ISBN N° 978-85-62370-23-6.

7. Investigación-acción: una experiencia de docentes de primaria y secundaria en una escuela argentina". Silvia Porro, Viviana Beker, Mónica Incicco y Karina Ponce. En: *Ciencias para el mundo contemporáneo y formación del profesorado en Didáctica de las Ciencias Experimentales*. Ma. Rut Jiménez Liso (Ed.) Editorial Universidad de Almería. ISBN: 978-84-691-5088-7. pp. 650-660 (2008).

8. Guías de problemas para el eje Físico- Química, Curso de Ingreso 2006, Universidad Nacional de Quilmes Autoras (por orden alfabético): Fornasari, M.S., Palma, J., Porro, S. y Rembado F.

9. "Study of the proteins involved in the resistance of cadmium in *Thiobacillus ferrooxidans*". M. C. Taira, C. Reche, S. Porro and S. Alonso-Romanowski. En: *Biohydrometallurgy and the Environment toward the Mining of the 21st Century*. Editores: R. Amils y A. Ballester. ELSEVIER. Part B. 115 – 119. (1999). ISBN 0444501932.

10. "Sulfur oxidation by iron-grown *Thiobacillus ferrooxidans*, and sulfur-grown *Thiobacillus ferrooxidans* and *Thiobacillus thiooxidans*". G. Curutchet, S. Ramírez, A. M. Mateo, S. Porro and S. Alonso-Romanowski. En: *Biohidrometallurgical processing*. Edited by T. Vargas, C. A. Jerez, J. V. Wiertz and H. Toledo. University of Chile. Vol. I. Pp.175 – 181. (1995).

14.3 Artículos publicados en revistas especializadas

Extranjeras

1. Investigaciones cooperativas iberoamericanas sobre ciencia–tecnología–sociedad. Dos proyectos ejemplares

- sobre evaluación y enseñanza de temas concretos. Angel Vázquez Alonso, Antonia Manassero Mas, Silvia Porro, Cristina Vallés Rapp, Alvaro Chrispino, Maria Delourdes Maciel y Ricardo Pereira Sepini. *Revista Iberoamericana de Educación* n.º 61 (2013), pp. 77-95. ISSN: 1022-6508.
2. Silvia Porro. (2012). Las cuestiones de género en el curriculum (oculto) en la enseñanza de las ciencias. *Revista de Ensino de Ciências e Matemática (RenCiMa)*. Vol. 3. Nº 3. pp. 25-36.
 3. Claudia Beatriz Arango, Noemí Tessio y Silvia Porro. (2012). Pareja científica. *Revista de Ensino de Ciências e Matemática (RenCiMa)*. Vol. 3. Nº 3. pp. 80-90.
 4. Pujalte, A., Porro, S. y Adúriz – Bravo, A. (2011). Las imágenes de ciencia del profesorado: Su relación con una educación científica de calidad para todas y todos. *Tecné, Episteme y Didaxis*, Número extraordinario. Segundo semestre de 2011: 410-415. ISSN 0121-3814.
 5. Silvia Porro y Cecilia Acevedo. (2011). A gender perspective on science, technology and society subjects. *Journal of Science Education*. Vol. 12, Nº 1, pp. 17-21. ISSN 0124-5481.
 6. La aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la enseñanza de las Ciencias Naturales: ¿discurso o realidad? Mirian Elizabet Almiron y Silvia Porro. *Revista Perspectivas Educativas. Ibagué T. (Colombia)*. ISSN: 2027-3401. Vol 3, pp. 263-278. (2010).
 7. Porro, S. y Acevedo, L. (2009). Una perspectiva de género en los temas de ciencia, tecnología y sociedad. *Enseñanza de las Ciencias*, Número Extra VIII Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias, Barcelona, pp. 66-69. <http://ensciencias.uab.es/congreso09/numeroextra/art-66-69.pdf> © 2009 <http://ensciencias.uab.es> VIII Congreso Internacional Didáctica de las Ciencias Barcelona (ISSN 0212-4521) págs 66-69
 8. Pujalte, A. y Porro, S. (2009). Concepciones y actitudes del profesorado de ciencias acerca de la ciencia y la enseñanza y su relación con el logro de una educación científica para todas y todos. *Enseñanza de las Ciencias*, Número Extra VIII Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias, Barcelona, pp. 181-184 <http://ensciencias.uab.es/congreso09/numeroextra/art-181-184.pdf> © 2009 <http://ensciencias.uab.es> VIII Congreso Internacional Didáctica de las Ciencias Barcelona (ISSN 0212-4521) págs 181-184
 9. Porro, S. (2009). El embrollo conceptual alrededor del conocimiento didáctico del contenido. *Enseñanza de las Ciencias*, Número Extra VIII Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias, Barcelona, pp. 338-341. <http://ensciencias.uab.es/congreso09/numeroextra/art-338-341.pdf> © 2009 <http://ensciencias.uab.es> VIII Congreso Internacional Didáctica de las Ciencias Barcelona (ISSN 0212-4521) págs 338-341.
 10. "Debilidades en la formación de graduados universitarios de carreras científico-tecnológicas". Silvia Porro y Diana Roncaglia. *Educación Química*. ISSN: 0187-893-X. Vol. 19. [3], 207-209 (2008).
 11. "Ciencia, Tecnología, Sociedad y Educación: una perspectiva de género". Silvia Porro. *Tecnología y Cultura. Revista do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow de Fonseca - CEFET- RJ*. ISSN 1414-8498. Año 10. Nº 13. jul/dez. 2008. pp. 29/36. (2008).
 12. "Competencias a promover en graduados universitarios de carreras científico – tecnológicas: la visión de los empleadores". Diana Roncaglia, Florencia Rembado y Silvia Porro. *Educación Química*. ISSN: 0187-893-X. Vol. 19 [2], 127-132 (2008).
 13. "Latin-American teachers' pedagogical content knowledge of the particulate nature of matter". Andoni Garritz, Silvia Porro, Florencia M. Rembado and Rufino Trinidad. *Journal of Science Education*. Vol. 8. Nº 2, 79 – 84. ISSN 0124-5481. (2007).
 14. "Competencias a promover en graduados universitarios de carreras científico – tecnológicas: la visión de los graduados". Florencia Rembado, Diana Roncaglia y Silvia Porro. *Educación Química*. ISSN: 0187-893-X. Vol 18 [2], 114-122. (2007).
 15. "La formulación de un proyecto de integración de TICs en la formación de formadores. Hacia la hiperlectura en la acción docente." Pablo Baumann, Noemí María Tessio, Florencia M. Rembado, y Silvia Porro. *IEComunicaciones, Revista Iberoamericana de Informática Educativa*. Nº 4. pp. 21 – 32. ISSN: 1699-4574. (2006).
 16. "Competencias a promover en graduados universitarios de carreras científico – tecnológicas: la visión de los docentes". Cristina Wainmaier, Liliana Viera, Diana Roncaglia, Silvia Ramírez, Florencia Rembado y Silvia Porro. *Educación Química*, ISSN: 0187-893-X. Vol. 17 [2], 150- 157. (2006).
 17. "Caracterización de las poblaciones de alumnos que cursan Química I y Química II en modalidad presencial y virtual en la Universidad Nacional de Quilmes". Porro, S., Arango, C. y Rembado, F. *Enseñanza de las Ciencias*, ISSN: 0212-4521. (2005). Número Extra, VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias.
 18. "Empleo de un espacio virtual para el mejoramiento de la articulación universidad-escuela media en ciencias naturales". Florencia M. Rembado, Pablo Baumann, Noemí María Tessio, María Laura Jeanneret, Patricia Blondheim y Silvia Porro. 2005. Conceptual Learning of Science, publicación virtual de la universidad de Murcia: http://colos.fcu.um.es/TICEC05/TICEC05/17_512.pdf
 19. "Immobilized *Escherichia coli* BL21 as a Catalyst for the Synthesis of Adenine and Hypoxanthine Nucleosides". Jorge A. Trelles, Leticia Bentancor, Alejandra Schoijet, Silvia Porro, Elizabeth S. Lewkowicz, José V. Sinisterra, Adolfo M. Iribarren. *Chemistry and Biodiversity*, 1, 280-288. ISSN 1612-1872. (2004).
 20. "Microbial synthesis of antiviral nucleosides using *E. coli* BL 21 as biocatalyst", M.C. Rogert, J. Trelles, S. Porro, E.

- Lewkowicz and A. Iribarren, *Biocatalysis and Biotransformation*, 20, 347-351. ISSN 1024-2422. (2002).
21. "Escherichia coli BL21: a useful biocatalyst for the synthesis of purine nucleosides". E. Lewkowicz, N. Martínez, M. C. Rogert, S. Porro and A. M. Iribarren. *Molecules*, ISSN 1420-3049, 5, 535 – 536. (2000).
 22. "An improved microbial synthesis of purine nucleosides". N. Martínez, M.C. Rogert, E. Lewkowicz, S. Porro and A. M. Iribarren. *Biotechnology Letters*. 22, 1277-1280, (2000).
 23. "Bacterial attachment: its role in bioleaching processes". S. Porro, S. Ramirez, C. Reche, G. Curutchet, S., Alonso-Romanowski, S. and E. Donati. *Process Biochemistry*, ISSN 1359-5113, 32, 573-578. (1997).
 24. "Sialic acid measurement by the Aminoff method: a time saving reduction in 2-thiobarbituric acid concentration". Romero, Eder L., Pardo, Marcelo F., Porro, S. and Alonso-Romanowski, S. *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. 35, 129-134. (1997).
 25. "Use of packed bed bioreactors application to ores bioleaching". Porro, S., Pogliani, C., Donati, E. and Tedesco, P. H. *Biotechnology Letters*, 15, 207-212. (1993).
 26. "Bioleaching of metallic sulfides with Thiobacillus ferrooxidans in the absence of iron(II)". Donati, E., Curutchet, G., Porro, S. and Tedesco, P. H. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, ISSN 0959-3993, 8, 305- 308. (1992).
 27. "Biolixiviación de un mineral de manganeso y plata". Porro, S. y Tedesco, P. H. *Rev. Metal. Madrid*. 26 (1): 36-40, (1990).
 28. "Influencia de la superficie en la biocatálisis de la oxidación de sulfuros metálicos". Donati, E., Porro, S., Pogliani, C., Curutchet, G. y Tedesco, P. H. *Rev. Metal. Madrid*. 26 (6): 368- 373. (1990).
 29. "Bioleaching of manganese (IV) oxide and applications to its recovery from ores". Porro, S., Donati, E. and Tedesco, P. H. *Biotechnol. Lett.* 12, 845-852. (1990).
 30. "Bioleaching improvement at pH 1.4 using selected strains of Thiobacillus ferrooxidans". Porro, S., Boiardi, J. L. and Tedesco, P.H. *Biorecovery*. ISSN 02697572, 1, (2): 145-154. (1989).
 31. "Biolixiviación de Minerales Argentinos de Cobre". Porro, S., Boiardi, J. L. y Tedesco, P. H. *Rev. Metal. Madrid*. ISSN 0034-8570. 24, 5, 297-302. (1988).
 32. "Direct and Indirect Mechanisms in the Bacterial Leaching of Covellite". Donati, E., Porro, S. and Tedesco, P. H. *Biotechnol. Lett.* ISSN 0141-5492, 10: 889 - 894, (1988).

Nacionales

1. "¿Porqué los estudiantes de secundaria no eligen química como carrera universitaria y qué podría hacerse desde la universidad?". Silvia Porro. *Química Viva*. ISSN: 1666 – 7948. Vol. 6, número especial: Suplemento educativo, mayo 2007. <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/Suplemento%20educativo/foroedu.html>

14.4 Artículos publicados en Actas (con referato)

Internacionales

1. Políticas e igualdad de género: el lugar de la educación científica y tecnológica. Silvia Porro. *Actas del VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las Ciencias "Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias"*, Mesas, pp. 15 - 17. ISBN 978- 84- 7666- 199- 4. (2012). <https://www.dropbox.com/s/fp0u0ucpvez77hu/CTS-mesas.pdf>
2. ¿Políticas tecnológicas? Noemí María Tessio, Ariel Di Stefano y Silvia Porro. *Actas del VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las Ciencias "Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias"*, Comunicaciones, pp. 14 - 21. ISBN 978- 84- 7666- 199- 4. (2012). <https://sites.google.com/site/cienciayeducacionweb/lecturas-cye/enfoques-cts/vii-seminario-cts>
3. Pareja científica. Claudia Beatriz Arango, Noemí Tessio y Silvia Porro. *Actas del VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las Ciencias "Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias"*, Comunicaciones, pp. 35 - 42. ISBN 978- 84- 7666- 199- 4. (2012). <https://sites.google.com/site/cienciayeducacionweb/lecturas-cye/enfoques-cts/vii-seminario-cts>
4. La ciencia en la vida cotidiana. Silvia Porro, Claudia Beatriz Arango y Mirian Elisabet Almirón. *Actas del VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las Ciencias "Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias"*, Comunicaciones, pp. 43 - 50. ISBN 978- 84- 7666- 199- 4. (2012). <https://sites.google.com/site/cienciayeducacionweb/lecturas-cye/enfoques-cts/vii-seminario-cts>
5. La amistad entre las mujeres y la química. Silvia Porro, Claudia Beatriz Arango. *Actas del VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las Ciencias "Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias"*, Comunicaciones, pp. 52 - 59. ISBN 978- 84- 7666- 199- 4. (2012). <https://sites.google.com/site/cienciayeducacionweb/lecturas-cye/enfoques-cts/vii-seminario-cts>
6. Modelos para maestros o maestros modelo. Almirón Mirian, Arango Claudia y Porro Silvia. *Actas del I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias y la Matemática y II Encuentro Nacional de Enseñanza de la Matemática*, Tandil, pp. 65 – 71. ISBN 978-950-658-284-5. (2011) <http://iciecymienem.sites.exa.unicen.edu.ar/>
7. Las Opiniones de Estudiantes y Docentes acerca de la Desigualdad de Género en la Ciencia". Silvia Porro; Cecilia Acevedo; Claudia Arango y Bruno Ferreira Dos Santos. *Anales del III Seminario Ibero-Americano CTS-EC*. ISBN 978-85-62810-01-5. (2010).
8. "El desarrollo de competencias en asignaturas de química". Silvia Porro. Congreso Latinoamericano Ingeniería y

Ciencias Aplicadas (Clicap). Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. UNCuyo. ISBN: 978-987-575-079-1. (2009). <http://www.fc.ai.uncu.edu.ar/upload/06etc-porro-uncg.pdf>

9. "Los sentidos de la química escolar, un análisis de las prácticas docentes". Bruno F. dos Santos, Noemi Tessio y Silvia Porro. I Congreso Internacional Nuevas Tendencias en la Formación Permanente del Profesorado. Publicado en CD-ROM ISBN: 978-84-96907-01-0. (2007).
10. "Cultura escolar na constituição dos saberes docentes no ensino de química". Santos, B.F., Rembado, F.M, Tessio, N., Porro, S. In *Anais do XIII Encontro Nacional do Ensino de Química*, Universidad Estadual de Campinas, 24-27/7/2006, publicado en CD-Rom. ISBN: 85-7713-0320.
11. "Red Galileo: una propuesta colaborativa de formación docente en el área de ciencias". Noemí Tessio, Florencia Rembado, Pablo Baumann y Silvia Porro. CiberEduca.com. Actas del VI Congreso Internacional Virtual de Educación (CIVE). Universitat de les Illes Balears. Publicación en formato CD-ROM, ISBN: 84-7632-978-4. (2006).
12. "Red Galileo: empleo de un espacio virtual para el mejoramiento de la enseñanza de las ciencias". Noemí María Tessio- Pablo Baumann-Florencia M. Rembado y Silvia Porro. *IV Seminario Internacional y II Encuentro Nacional de Educación a Distancia (RUEDA)*. Publicado en CD-ROM ISBN: 978-987-22880-0-6. (2006).
13. "Latin-American teachers' pedagogical knowledge of the particulate nature of matter". Garritz, A., Porro, S., Rembado, F. M. y Trinidad, R. (2005). In R. Pintó et D. Couso, (Eds.), *Proceedings of the Fifth International ESERA Conference on Contributions of Research to Enhancing Students' Interest in Learning Science*, pp. 821-824, Barcelona, Spain. ISBN 689-1129-1. (2005).
14. "Empleo de un espacio virtual para el trabajo colaborativo en la articulación universidad-escuela media. Hacia un mejoramiento en la formación de profesores en el área de ciencias naturales". Noemí Tessio, Florencia Rumbado, Bruno Ferreira dos Santos y Silvia Porro. Actas del V Encontro Nacional de Pesquisa em Educacao em Ciencias. ABRAPEC. Bauru, San Pablo. 2005. CDROM: ISSN 1809-5100.

Nacionales

1. La formulación de un proyecto de integración de TICs, en la formación de formadores. Hacia la hiperlectura en la acción docente. Pablo Baumann, Noemí Tessio, Florencia M. Rembado y Silvia Porro. I Congreso de Tecnologías de la Información y Comunicación en la Enseñanza de las Ciencias (TICEC 2005), La Plata (Argentina), 29 y 30 de septiembre de 2005. Anales del Primer Congreso en Tecnología de la Información y Comunicación en la Enseñanza de las Ciencias. p.227-236. ISBN-10: 950-34-0369-3 ISBN-13: 978-950-34-0369-3
2. "Uso de los bio-reactores en la biolixiviación de minerales". Pogliani C., Porro S., Donati E. y Tedesco P. *II Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales*, 144-146, La Plata, Octubre 1992.
3. "Acción del *Thiobacillus ferrooxidans* sobre distintos sulfuros metálicos". Donati E., Curutchet G., Porro S. y Tedesco P. *II Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales*, 126-128, La Plata, Octubre 1992.
4. "Recuperación de manganeso mediante un proceso de biolixiviación". Porro S., Donati E. y Tedesco P. *II Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales*, pp.142-143, La Plata, Octubre 1992.

14.5 Artículos en prensa o aceptados para su publicación

1. Concepciones epistemológicas, enseñanza y aprendizaje en la clase de ciencias. L. Cecilia Acevedo, Silvia Porro y Agustín Adúriz-Bravo. Enviado en Marzo 2013. Aceptado por la revista *Tecné, Episteme y Didaxis*. 2 Mayo 2013.
2. La enseñanza de la Naturaleza de la Ciencia y la Tecnología en una clase de química universitaria. Silvia Porro. Aceptado por la Revista *Edenlaq*. 12 Abril 2013.
3. Escuela y Universidad. Tensiones, conflictos y debates en torno a espacios compartidos. Almirón, Mirian, Arango Claudia, Morras, Valeria y Porro, Silvia. Aceptado para su publicación en la Revista Electrónica de Investigación en Educación en Ciencias (REIEC) para su publicación en Vol. 8 (2) - diciembre 2013. 8 Mayo 2013.
4. Las imágenes inadecuadas de ciencia y de científico y sus vínculos con la enseñanza científica: estado del arte y cuestiones pendientes. Alejandro Pujalte, Leonor Bonan, Silvia Porro y Agustín Adúriz-Bravo. Aceptado para la publicación en la Revista *Ciência & Educação*. 20 Febrero 2013.

14.6 Artículos enviados y en redacción

5. Iberian- American students' and teachers' perceptions about gender effects in science, Silvia Porro; Claudia Arango; Diana Hugo and Angel Vázquez Alonso. Enviado a la Revista *Gender Issues*. 28 Noviembre 2012.
6. Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y docencia: nuevos desafíos para la educación actual. Mirian Almirón y Silvia Porro. Enviado a *IEComunicaciones*. 12 Junio 2013.

14.7 Trabajos presentados en reuniones científicas Internacionales

1. "Yo no sirvo para esto". La desidentificación con la ciencia de un grupo de estudiantes de secundaria: Perspectivas de análisis y propuestas superadoras. Alejandro Pujalte, Silvia Porro y Agustín Adúriz-Bravo. X Jornadas Nacionales y V Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología. Villa Giardino (Córdoba), del 11 al 13 de octubre de 2012.
2. "Las imágenes del profesorado sobre la ciencia y su enseñanza: de la imagen discursiva a la imagen inactiva". Alejandro Pujalte, Silvia Porro y Agustín Adúriz-Bravo. 2ª Conferencia Latinoamericana del International History,

- Philosophy and Science Teaching Group, Universidad de Mendoza, Mendoza, 3 al 6 de octubre de 2012.
3. "La amistad entre las mujeres y la química". S. Porro, C. B. Arango y M. E. Almirón. VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las ciencias "Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias" celebrado en Madrid (España), entre los días 28 y 30 de setiembre de 2012.
 4. "La ciencia en la vida cotidiana" (Poster). S. Porro, C. B. Arango y M. E. Almirón. VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las ciencias "Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias" celebrado en Madrid (España), entre los días 28 y 30 de setiembre de 2012.
 5. "¿Políticas tecnológicas". Noemí María Tessio, Ariel Di Stefano y Silvia Porro. VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la enseñanza de las ciencias "Ciencia, Tecnología y Sociedad en el futuro de la enseñanza de las ciencias" celebrado en Madrid (España), entre los días 28 y 30 de setiembre de 2012.
 6. "Pareja Científica". Arango, Claudia; Tessio, Noemi y Porro, Silvia. II Seminario Hispano-Brasileiro de Avaliação das Atividades Relacionadas com Ciência, Tecnologia e Sociedade e III Jornada Internacional de Ensino de Ciências e Matemática, San Pablo (Brasil), 25 al 27 de abril de 2012.
 7. "La ciencia en la vida cotidiana". Arango, Claudia; Almirón, Mirian; Tessio, Noemi y Porro, Silvia. II Seminario Hispano-Brasileiro de Avaliação das Atividades Relacionadas com Ciência, Tecnologia e Sociedade e III Jornada Internacional de Ensino de Ciências e Matemática, San Pablo (Brasil), 25 al 27 de abril de 2012.
 8. "Perspectiva de género en la educación científica: la opinión de docentes y estudiantes". Porro, Silvia y Arango, Claudia. 5ª Jornada Internacional y Décimo primera Jornada Nacional de Investigadores en Educación: Investigación Educativa, Políticas, Reformas y Movimientos Sociales: construyendo Justicia Social, Osorno (Chile), 18-20 Enero 2012.
 9. "Las imágenes de ciencia del profesorado: su relación con una educación científica de calidad para todas y todos". Alejandro Pujalte, Silvia Porro y Agustín Adúriz-Bravo. V Congreso Internacional sobre Formación de Profesores de Ciencias, 26 al 28 de octubre de 2011, Bogotá, Colombia.
 10. "Iberian-American students' and teachers's perceptions about gender effects in science". Porro, Silvia; Arango, Claudia; Hugo, Diana & Moralejo, Raúl. Trabajo presentado en el simposio "Students' and teachers' understanding of the nature of science in Iberian-American countries", en la ESERA (European Science Education Research Association) 2011 Conference, 5 al 9 de septiembre de 2011, Lyon, Francia.
 11. "¿Las botellas de plástico son sólo basura?" Almirón Mirian, Arango Claudia, Cappello Fabiana, Porro Silvia. Publicado en el E-Book del XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria. Integración, Extensión, Docencia e Investigación para la inclusión y cohesión social. 22 al 25 de noviembre de 2011, Santa Fe. ISBN 978-987-657-711-3
 12. "La aplicación de las nuevas tecnologías en el aprendizaje de las Ciencias Naturales: ¿discurso o realidad?" Mirian Almirón, Silvia Porro y Noemí Tessio. Congreso Internacional EDUTEC 2010: E-Learning 2.0: Enseñar y aprender en la sociedad del Conocimiento. Bilbao, 3 al 5 de noviembre de 2010.
 13. "Lo que nos dicen las investigaciones sobre la percepción de estudiantes y docentes sobre las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad". Silvia Porro. II Congreso Internacional Ciencias, Tecnologías y Culturas. Diálogo entre las Disciplinas del Conocimiento mirando al Futuro de América Latina y el Caribe, realizado en Santiago (Chile) del 29 de octubre al 1º de noviembre de 2010.
 14. "Las imágenes inadecuadas de ciencia y científico y sus vínculos con la enseñanza científica: estado del arte y cuestiones pendientes". Pujalte, Alejandro; Bonan, Leonor; Porro, Silvia y Adúriz-Bravo, Agustín. IX Jornadas Nacionales y IV Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología. San Miguel de Tucumán, 9 de octubre de 2010.
 15. "Las imágenes de ciencia y de científico: Hacia una educación científica de calidad para todos y todas". Alejandro Pujalte, Silvia Porro y Agustín Adúriz-Bravo. 1ª Conferência Latinoamericana do International History, Philosophy, and Science Teaching Group (1ª IHPST-LA), Praia de Maresias, município de São Sebastião, SP (Brasil), de 19 a 21 de Agosto de 2010.
 16. "El cine de ficción como recurso didáctico". Luciano Levin, Silvia Porro, Mirian Almirón, Claudia Arango, Cecilia Acevedo y Alejandro Pujalte. ESOCITE 2010. VIII Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología "Ciencia y Tecnología para la Inclusión Social", Buenos Aires, 20 al 23 de julio de 2010.
 17. "Las actitudes de mujeres y hombres del sector educativo acerca de la ciencia, la tecnología y la sociedad". Claudia Arango y Silvia Porro. ESOCITE 2010. VIII Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología "Ciencia y Tecnología para la Inclusión Social", Buenos Aires, 20 al 23 de julio de 2010.
 18. "Las opiniones de estudiantes y docentes acerca de la desigualdad de género en la ciencia". Silvia Porro, Cecilia Acevedo, Claudia Arango y Bruno Ferreira Dos Santos. II Seminario Iberoamericano Ciencia-Tecnología-Sociedad en la Enseñanza de las Ciencias. Brasilia (Brasil), 19 al 21 de julio de 2010.
 19. "Concepciones CTS de Jóvenes Estudiantes Iberoamericanos desde una Perspectiva Educativa Transnacional". Angel Vázquez; Silvia Porro; María Antonia Manassero; Antoni Bennassar; Antonio García-Carmona. II Seminario Iberoamericano Ciencia-Tecnología-Sociedad en la Enseñanza de las Ciencias. Brasilia (Brasil), 19- 21 de julio de 2010.
 20. "Una tipología del conocimiento en el aula de química". Porro, Silvia y Ferreira Dos Santos, Bruno. VI Jornadas Internacionales y IX Jornadas nacionales de Enseñanza universitaria de la Química. Santa Fe, del 9 al 11 de junio de 2010. Resumen publicado en CD ISBN 978-657-370-2.
 16. "A gender perspective on science, technology and society subjects". Porro S., Acevedo C. International Congress of Science Education en Cartagena, Colombia, del 15 al 18 Julio de 2009.
 17. "Oral and written communication: a weakness in the university graduates' training". Silvia Porro.

- International Congress of Science Education en Cartagena, Colombia, del 15 al 18 Julio de 2009.
18. About the knowledge in the chemistry classes in high school: an interpretation. Santos B., Porro S. International Congress of Science Education en Cartagena, Colombia, del 15 al 18 Julio de 2009.
19. "La visión de los Temas CTS de los Profesores Argentinos según el Género". Silvia Porro (expositora) y Diana Roncaglia. I Seminario Hispano-Brasileiro de Avaliação das Atividades Relacionadas com Ciência, Tecnologia e Sociedade (PIEARCTS)/ II Jornada Internacional de Ensino de Ciências e Matemática. San Pablo (Brasil), 27- 29/4/08.
20. "El currículo de la Química y la construcción del código disciplinar (1880 – 1950)". Bruno F. Dos Santos y Silvia Porro. VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química y XIV Reunión de Educadores en la Química. 20 al 23 de mayo de 2008. Facultad de Ingeniería – UNCPBA. Olavarría - Provincia de Buenos Aires.
21. "Investigación – acción: una experiencia de docentes de EPB y ESB en una escuela de Bahía Blanca". V. Beker, M. Incicco, K. Ponce, A. Mercado, M. Alderete, M. del C. Fernández y Silvia Porro. VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química y XIV Reunión de Educadores en la Química. 20 al 23 de mayo de 2008. Facultad de Ingeniería – UNCPBA. Olavarría - Provincia de Buenos Aires.
22. "O grupo focal na pesquisa sobre o ensino de Química: mapeando representacoes docentes". Bruno Ferreira Dos Santos y Silvia Porro. XIV Encontro Nacional do Ensino de Química. 21 al 24 de julio de 2008. Curitiba. Brasil.
23. "Competencias a promover en graduados universitarios de carreras científico – tecnológicas". Comunicación oral. Silvia Porro (expositora), Diana Roncaglia, Florencia Rembado, Silvia Ramirez, Liliana Viera y Cristina Wainmaier. X Encuentro de Educación Química. Talca (Chile). 3 al 5 de enero de 2007.
24. Santos, Bruno F. dos, Porro, Silvia. Los sentidos de la química escolar IN: Las perspectivas, los sujetos y los contextos en investigación educativa – Ponencias (CD-rom) I Jornadas Nacionales de Investigación Educativa – II Jornadas Regionales – IV Jornadas Internacionales, Mendoza, Facultada de Educación Elemental y Especial , 3 y 4 de mayo de 2007 (trabajo completo).
25. Expositora en el Taller: "A quién considerar autores y actores de la alfabetización científica en el marco de una educación para el desarrollo sostenible". Reunión Regional "ConCiencia para la Sostenibilidad". UNESCO. Fundación YPF. Universidad de la Punta. San Luis. 12 al 15 de junio de 2007.
26. "Competences to be developed by university graduates of scientific-technological courses: the view of academics, graduates and employers". Silvia Porro, Silvia Ramirez, Florencia Rembado, Diana Roncaglia, Liliana Viera y Cristina Wainmaier. European Science Education Research Association International Conference. Malmo (Suecia), 21 al 25 de agosto de 2007.
27. Santos, Bruno F. dos, Porro, Silvia. Estratégias de ensino de química em escolas secundárias argentinas: o papel dos exercícios IN: V Jornadas Internacionales para La Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de La Química, Santiago de Chile, noviembre de 2007 (resumen simple)
28. Santos, Bruno F. dos, Porro, Silvia. A química na escola secundária argentina: modificando o currículo em tempos de crise IN: Anais do VI ENPEC Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências (CD-rom), Florianópolis, Universidade Federal de Santa Catarina, 26 de novembro a 1 de dezembro de 2007 (trabalho completo).
29. "Los sentidos de la química escolar, un análisis de las prácticas docentes". Noemí Tessio, Bruno F. Dos Santos y Silvia Porro. I Congrès Internacional "Noves tendències en la formació permanent del professorat". Barcelona, 5 al 7 de setiembre de 2007.
30. Red Galileo: una propuesta colaborativa de formación docente en el área de ciencias. Noemí Tessio, Florencia Rembado, Pablo Baumann y Silvia Porro. VI Congreso Internacional Virtual de Educación (CIVE). 6 - 26 febrero 2006.
31. The particulate nature of matter: Latin-American high school teachers' pedagogical content knowledge. Garritz, A.; Porro, S.; Rembado, F. M. and Trinidad, R. NARST (National Association for Research in Science Teaching) – 2006 Conference, San Francisco (USA), 3- 6 de abril de 2006.
32. "Red Galileo: empleo de un espacio virtual para el mejoramiento de la enseñanza de las ciencias". Noemí Tessio, Florencia Rembado, Pablo Baumann y Silvia Porro. IV Seminario Internacional y II Encuentro Nacional de Educación a Distancia. Córdoba, 22 al 24 de mayo de 2006.
33. "Cultura escolar na constituição dos saberes docentes no ensino de Química". Bruno F. Dos Santos , Noemi Tessio, Florencia M. Rembado y Silvia Porro. XIII Encontro Nacional de Ensino de Química, Campinas, Brasil, 24-27 de Julhio de 2006. UNICAMP Universidade Estadual de Campinas - Campinas - SP – Brasil. ISBN: 85-7713. p.106.
34. "Uso de la modalidad semivirtual para el dictado de Química general en una universidad argentina: el perfil de los alumnos". Silvia Porro, Claudia Arango, Bruno Ferreira dos Santos y Florencia Rembado. XLVI Congresso Brasileiro de Química. Salvador de Bahía (Brasil), 25-29 de setiembre de 2006.
35. "El currículo oculto y la resolución de problemas en la enseñanza de la Química". Santos, B. F., Porro, S. y Rembado, F. M. XLVI Congresso Brasileiro de Química. Salvador de Bahía (Brasil), 25-29 de setiembre de 2006.
36. Latin-American teachers' pedagogical content knowledge of the particulate nature of matter. Garritz, A. Porro, S., Rembado F. M. y Trinidad, R. (2005). Congress of the European Science Education Research Association (ESERA), Symposium on Pedagogical Content Knowledge, de Jong, O. (coord.), Barcelona, (España), 28 Ago- 1º Setiembre 2005.

37. Caracterización de las poblaciones de alumnos que cursan Química I y Química II en modalidad presencial y virtual en la Universidad Nacional de Quilmes. Porro, S., Arango, C. y Rembado, F. VII Congreso Internacional sobre la Investigación en la Didáctica de las Ciencias, Granada (España), 7 al 10 de Septiembre de 2005.
38. Empleo de un Espacio Virtual para el Mejoramiento de la Articulación Universidad- Escuela Media en Ciencias Naturales. Florencia M. Rembado, Pablo Baumann, Noemí Tessio, Patricia Blondheim, María Laura Jeanneret y Silvia Porro. I Congreso de Tecnologías de la Información y Comunicación en la Enseñanza de las Ciencias (TICEC 2005), La Plata (Argentina), 29 y 30 de septiembre de 2005. Anales del Primer Congreso en Tecnología de la Información y Comunicación en la Enseñanza de las Ciencias p.140-149. ISBN-10: 950-34-0369-3 ISBN-13: 978-950-34-0369-3
39. Empleo de un espacio virtual para el trabajo colaborativo en la articulación universidad-escuela media. Hacia un Mejoramiento Disciplinar en la Formación de Profesores en los Procesos de Enseñanza-Aprendizaje en el Área de Ciencias Naturales. Noemí Tessio; Florencia Rembado; Bruno Ferreira dos Santos y Silvia Porro. V ENPEC (Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências), Associação Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências (ABRAPEC), Bauru, San Pablo (Brasil) del 28 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2005.
40. La promoción de competencias laborales en graduados de ciencia y tecnología: el papel de la enseñanza de física y química. Universidad y trabajo. Modalidad poster. Viera, Liliana; Ramírez, Silvia; Rembado, Florencia; Wainmaier, Cristina y Porro, Silvia. IV Encuentro Nacional y I Latinoamericano: La Universidad como Objeto de Investigación. San Miguel de Tucumán (Argentina)– 6 al 9 de octubre de 2004.
41. Dictado del Taller "Enseñanza de la química para no químicos, ¿qué y cómo enseñar y evaluar?", Silvia Porro y Florencia Rembado. VI Jornadas Nacionales y III Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química, 28 de septiembre al 1 de Octubre de 2003, La Plata:
- 1987-2002**
42. "Fisicoquímica de la lixiviación bacteriana. Parámetros cinéticos y termodinámicos". Donati, E., Porro, S. y Tedesco, P.H.. 1er. Congreso Latinoamericano de Biotecnología (Tucumán). 4-10-87 al 8-10-87.
43. "Biolixiviación de minerales argentinos". Porro, S., Boiardi, J. L. y Tedesco, P. H. 1er. Congreso Latinoamericano de Biotecnología.
44. "Adaptación del *Thiobacillus ferrooxidans* para la lixiviación a pH 1,4. Porro, S., Boiardi, J. L. y Tedesco, P. H. 1er. Congreso Latinoamericano de Biotecnología.
45. "Mecanismos involucrados en la disolución de MnO_2 en presencia de *Thiobacillus thiooxidans*". Donati, E., Porro, S. y Tedesco, P. H. Aceptado por el 2º Congreso Latinoamericano de Biotecnología. La Habana (Cuba). Agosto de 1990.
46. "Importancia de la adherencia bacteriana en el mecanismo directo de biolixiviación de sulfuros metálicos". Donati, E. Curutchet, G., Pogliani, C., Porro, S. y Tedesco, P. H. Aceptado por el 2º Congreso Latinoamericano de Biotecnología.
47. "Lixiviación de minerales de Mn(IV). Mecanismos e importancia de la acción del *Thiobacillus thiooxidans*". Porro, S., Donati, E. y Tedesco, P. H. XIX Congreso Latinoamericano de Química. Buenos Aires. Período: 5-11-90 al 9-11-90.
48. "Biolixiviación de varios sulfuros metálicos y su correlación con la adherencia del *Thiobacillus ferrooxidans*." Donati, E., Porro, S. y Tedesco, P. H. XIX Congreso Latinoamericano de Química.
49. "Bioleaching of metallic sulfides by *Thiobacillus ferrooxidans* in the absence of iron (II)". Donati, E., Curutchet, G., Porro, S. and Tedesco, P. H. Congreso Chileno de Biotecnología. Santiago. (Chile). Abril 1991.
50. "Biolixiviación de metales pesados en residuos". Ramirez, S., Mateo, A. M., Curutchet, G., Porro, S. y Donati, E. Bio Latina 94 (IIa. Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología- 1º Congreso Argentino de Biotecnología), Buenos Aires. 6 al 8 de Junio de 1994.
51. "Use of immobilized bacterial bioreactor for battery biodegradation". Curutchet, G., Ramirez, S., Mateo, A. M., Porro, S., and Alonso-Romanowski, S. 1995 AAAS Annual Meeting and Science Innovation Exposition, Atlanta, EE.UU. 16 al 21 de febrero de 1995.
52. "Sialic Acid-Membrane Interaction: New data of surface properties as measured by merocyanine 540 and Raman Spectroscopy". Romero, E., Centeno, S., Porro, S., Della Vedova, C. and Alonso-Romanowski, S. 1995 AAAS Annual Meeting and Science Innovation Exposition.
53. "Sulfur oxidation by iron-grown *Thiobacillus ferrooxidans*, and sulfur-grown *Thiobacillus ferrooxidans* and *Thiobacillus thiooxidans*". Curutchet, G., Ramirez, S., Mateo, A. M., Porro, S. and Alonso-Romanowski, S. International Biohydrometallurgy Symposium 95, Viña del Mar (Chile). 19 al 22 de Noviembre de 1995.
54. "Non adhesive properties of polysaccharides". E. Romero, S. Porro, and S. Alonso. 40th Annual Meeting of the Biophysical Society. Baltimore, Maryland (USA). 17 al 21 de Febrero de 1996.
55. "Serum protein affinity to synthetic membranes modified by sugar incorporation". Romero, E. L., Mena, M., Richard, S., Glikmann, G., Porro, S. & Alonso-Romanowski, S. VIII Pan- American Association for Biochemistry and Molecular Biology Congress and XXXII Annual Meeting of the Argentinean Society for Biochemistry and Molecular Biology Research, Pucón (Chile) del 16 al 21 de Noviembre de 1996.
56. "Differential affinity of serum proteins to synthetic membranes modified by sugar incorporation". E. Romero, M.J. Morilla, S. Porro, G. Glikmann and S. Alonso-Romanowski. Liposome advances: progress in drug and vaccine delivery. Centre for Drug Delivery Research, The School of Pharmacy, University of London, London, UK. 16-20 December 1996.

57. "Effect of H-bonding compounds on the incorporation of gramicidin channels in liposomes". A. Vallejo, E. Romero, S. Porro, L. Gassa, J. Vilche and S. Alonso-Romanowski. 41th Annual Meeting of the Biophysical Society, New Orleans, EE.UU., 2-6 Marzo 1997.
58. "Study of the proteins involved in the resistance of heavy metals of *Thiobacillus ferrooxidans*". C. Reche, S. Porro and S. Alonso-Romanowski. III Congreso Iberoamericano de Biofísica. Buenos Aires. 20-23 de Septiembre de 1997.
59. "Síntesis de nucleósidos purínicos biocatalizada por células de *E. Coli*". N. Martínez, M. C. Rogert, S. Porro, E. Lewkowicz, A. Iribarren. IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería. México. 12-17 septiembre 1999.
60. Empleo de microorganismos en la síntesis de nucleósidos purínicos de interés farmacológico". J. Trelles, M.C. Rogert, S. Porro, E. Lewkowicz, A. Iribarren. Biolatina 2000. IV Feria – Congreso Latinoamericano de Biotecnología. II Congreso Argentino de Biotecnología. 26-28 de Junio del 2000. Buenos Aires.
61. Transformación de nucleósidos biocatalizada por *E. coli* BL21: análisis de las variables de reacción. Trelles, J. A., Rogert, M.C, Bentancor, L., Runza, V., Porro, S., Lewkowicz, E., Iribarren, A. M. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular, Viña del Mar, Chile, 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2000.
62. Whole cell-catalyzed synthesis of antiviral nucleosides. Lewkowicz, E., Rogert M. C., Porro, S. y Iribarren, A. M. 10th European Congress on Biotechnology, Madrid (España), 8-11 de Julio de 2001.
63. Biocatalysed synthesis of nucleosides. Elizabeth S. Lewkowicz, Jorge Trelles, Silvia Porro, María A. Zinni, Luis E. Iglesias and Adolfo M. Iribarren. XV International Round Table. Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids. 10 al 14 de Noviembre de 2002. Leuven, Belgium.

Nacionales

1. "Universidad y Escuela secundaria: Apre(h)ensión de herramientas para afrontar los estudios superiores". Claudia Arango, Mirian Almirón y Silvia Porro. Segundas Jornadas de Intercambio de Extensión Universitaria "Comunidad y comunidades", UNQ, 15 y 16 de octubre de 2012.
2. Acevedo, C; Peresan, L. y Porro, S. (11-13 octubre, 2012) *La enseñanza de células y tejidos en la escuela primaria*. Trabajo presentado en las X Jornadas Nacionales y V Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología, Villa Giardino, Córdoba. (Publicado en cd).
3. Acevedo, C. y Porro, S. (3-6 octubre, 2012) *Concepciones epistemológicas sobre la ciencia y su relación con la enseñanza y el aprendizaje de la fuerza y el movimiento: estudio en la escuela primaria*. Trabajo presentado en la 2da. Conferencia Latinoamericana del International History, Philosophy, and Science Teaching Group, Mendoza.
4. "Universidad y escuela secundaria: integración de dos mundos contrapuestos". Almirón, M., Arango, C., Alvarez, A. y Porro, S.. 5° Congreso Nacional de Extensión Universitaria, desarrollado el 10, 11 y 12 de septiembre de 2012 en la Universidad Nacional de Córdoba.
5. "El rol docente en la transmisión de saberes desde una visión autoevaluadora". Miriam Almirón, Claudia Arango, Silvia Porro y Fabiana Cappello. II Congreso Internacional de Didácticas Específicas. "Poder, disciplinamiento y evaluación de saberes". Centro de Estudio de Didácticas Específicas (CEDE), Escuela de Humanidades, UNSAM, 30 de setiembre al 2 de octubre de 2010.
6. "Evaluar las anotaciones o anotar para ser evaluado: ¿Cómo se llama la obra? Aproximaciones sobre un caso en la enseñanza de las ciencias". Laura Cecilia Acevedo y Silvia Porro. II Congreso Internacional de Didácticas Específicas. "Poder, disciplinamiento y evaluación de saberes". Centro de Estudio de Didácticas Específicas (CEDE), Escuela de Humanidades, UNSAM, 30 de setiembre al 2 de octubre de 2010.
7. "Análisis de las competencias a desarrollar por los graduados de carreras científico-tecnológicas: correlación entre la visión de los académicos, graduados y empleadores". Diana Roncaglia, Florencia Rembado y Silvia Porro. Primer Congreso Argentino de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes. 5 y 6 de julio de 2007.
8. "Comparación de las poblaciones estudiantiles de Química General en la Universidad Nacional de Quilmes. Modalidad semivirtual y presencial". Florencia Rembado, Claudia Arango, Diana Roncaglia y Silvia Porro. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, 13 al 15 de setiembre de 2006.
9. "Las prácticas de la enseñanza de la Química y la cultura escolar". Santos, Bruno F. Dos, Rembado, Mabel y Porro, Silvia. XIII Reunión de Educadores en la Química (XIII REQ). Rosario (Santa Fe). 1-4 de noviembre de 2006.
10. Centenario Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Trabajo presentado: "Articulación Universidad – Escuela Media en la Enseñanza de la Química" Cristina Rembado, María Alicia Gavatorta, Silvia Porro, Florencia M. I. Rembado y Silvina Fornasari. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, 18 al 25 setiembre 2004.
11. La autoevaluación en las áreas de química y física como recurso para la búsqueda de la calidad en la enseñanza en el aprendizaje. Silvia Rámirez, Florencia Rembado, Diana Roncaglia, Liliana Viera, Cristina Wainmaier y Silvia Porro. XII Reunión de Educadores de la Química (XIIREQ-ADEQRA), UNQ, 12 al 15 de octubre de 2004.

1987-2002

1. "Influencia de la composición química y mineralógica sobre las condiciones óptimas de la biolixiviación de los minerales". Porro, S, Boiardi, J. L. y Tedesco, P. H. 1eras. Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales (Salta). 19-10-88 al 21-10-88.
2. "Ventajas de la biolixiviación a pH 1,4. Uso de cepas seleccionadas de *Thiobacillus ferrooxidans*". Porro, S.,

- Boiardi, J. L. y Tedesco, P.H. 1eras. Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales.
3. "La lixiviación bacteriana aplicada a la recuperación de manganeso y plata del mineral de Farallón Negro". Porro, S. Jornadas Metalúrgicas 1991. Buenos Aires. Mayo 1991.
 4. "Perspectivas de la biohidrometalurgia en la industria minera argentina. Análisis de resultados obtenidos en la recuperación de Cu, Co, Ni, Mn, Ag y U". Tedesco, P. H., Donati, E., Porro, S., Pogliani, C. y Curutchet, G. Jornadas Metalúrgicas 1991.
 5. "Acción del *Thiobacillus ferrooxidans* sobre distintos sulfuros metálicos". Donati, E., Curutchet, G., Porro, S. y Tedesco, P. H. 2das. Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. CETMIC. La Plata. Octubre 1992.
 6. "Uso de los bioreactores en la biolixiviación de minerales". Pogliani, C., Porro, S., Donati, E. y Tedesco, P. H. 2das. Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales 1992.
 7. "Recuperación de manganeso mediante un proceso de biolixiviación" Porro, S., Donati, E. y Tedesco, P. H. 2das. Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales 1992.
 8. "Modificación de superficies liposomales por unión de N-oligosacáridos". Romero, E., Porro, S. y Alonso-Romanowski, S. XXIX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB). Villa Carlos Paz (Córdoba), 17 al 20 de Noviembre de 1993.
 9. "Estudios sobre el metabolismo de dos bacterias acidófilas de importancia biotecnológica". G. Curutchet, S. Ramirez, A. M. Mateo, S. Porro y S. Alonso-Romanowski. XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Iguazú, Misiones. 26 al 29 de Octubre de 1994.
 10. "Biodegradación de pilas mediante uso de biorreactores con bacterias inmovilizadas". S. Ramirez, A. M. Mateo, G. Curutchet, S. Porro y E. Donati. XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica,
 11. "Estudio de incorporación de ácidos siálicos en biomembranas por métodos espectroscópicos: uso de Merocianina 540". Romero, E., Centeno, S., Porro, S., Alonso-Romanowski, S. XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica,
 12. "Modificaciones superficiales en *Thiobacillus Sp.* crecidos sobre diferentes sustratos. Efectos sobre el metabolismo oxidativo" Curutchet, G., Ramirez, S., Porro, S. y Alonso-Romanowski, S. XXXI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Villa Giardino (Córdoba). 13 -18 de Noviembre de 1995.
 13. "Determinación semicuantitativa del grado de incorporación de azúcares a membranas sintéticas por HPLC", Romero, E., Rubio, R., Pardo, M., Porro, S. y Alonso-Romanowski, S. XXXI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular,
 14. "No-adhesividad de proteínas plasmáticas a moléculas polianiónicas". Romero, E., Richard, S., Mena, M., Porro, S. y Alonso-Romanowski, S. XXXI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular.
 15. "Inducción de una proteína tipo metalotioneina en *Thiobacillus* expuestos a elevados tenores de Cu (II)". C. Oliver, S. Ramirez, J. Chiavellini, F. Carrizo, G. Curutchet, S. Porro y A. Porta. X Congreso Argentino y XVI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires. 18 de setiembre de 1996.
 16. "Afinidad de proteínas séricas humanas sobre superficies sintéticas". Eder L. Romero, M. J. Morilla, S. Porro y S. Alonso-Romanowski. XXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Bariloche (Río Negro). 2-5/11/96.
 17. "Liposomas preparados en altas concentraciones de ácidos siálico y polisialicos. Asimetría de distribución y resistencia al estrés osmótico". Romero, E., Morilla, M.J., Porro, S. y Alonso-Romanowski, S. XXXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Villa Giardino (Córdoba). 11-14/11/97.
 18. "Estudio de las proteínas de *Thiobacillus ferrooxidans* involucradas en la resistencia a metales pesados mediante electroforesis bidimensional de alta resolución". C. Reche, S. Porro and S. Alonso-Romanowski. XXXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Villa Giardino (Córdoba). 11-14/11/97.
 19. Taller: "Investigación en Biotecnología". II Congreso de Ciencias Exactas y Naturales". Escuela de Educación Media N°6. 29 y 30 de octubre de 1998
 20. "Resistencia a cadmio en células de *Thiobacillus ferrooxidans* inmovilizadas en matriz de alginato de calcio". C. Reche, N. Marchetta, R. Méndez, C. Taira, S. Porro y J. V. Sinisterra. XXXIV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Mendoza. 24-28 de Noviembre de 1998.
 21. "Estudio de proteínas involucradas en la resistencia a cadmio y níquel en *Thiobacillus ferrooxidans*". C. Reche, N. Marchetta, R. Méndez, C. Taira, S. Porro y Silvia Alonso-Romanowski. XXXIV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Mendoza. 24-28 de Noviembre de 1998.
 22. "*Escherichia coli* BL21: un biocatalizador para la síntesis de nucleósidos purínicos". M. C. Rogert, N. Marínez, S. Porro, E. Lewkowicz, A. Iribarren. XII SINAQO (Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica). Los Cocos, Córdoba. 14 al 17 de noviembre de 1999.
 23. Biocatalyzed preparation of modified nucleosides. Porro, Silvia; Rogert, María C., Runza, Valeria; Lewkowicz, Elizabeth S and Iribarren, Adolfo M., XXXVII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Villa Carlos Paz, Córdoba, 20 al 23 de noviembre de 2001, Biocell 25 (supplement II), 65, 2001.
 24. Biocatalyzed preparation of nucleosides 5'-triphosphates. Medici, R.; Rivero, C.; Sabella, P.; Montserrat, J., Porro, S. and Iribarren, A. M. XXXVII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Villa Carlos Paz (Córdoba). 20 al 23 de noviembre de 2001, Biocell 25 (supplement II), 63, 2001.

25. "Enseñanza de la Química para no Químicos". Silvia Porro y Florencia Rembado. XI Reunión de Educadores en Química (XIREQ-ADEQRA), San Rafael (Mendoza), 21 al 24 de octubre de 2002.
26. Production of nucleoside-5'-phosphates by *Brevibacterium ammoniagenes*. Medici, R.; Rivero, C.; Montserrat, J.; Porro, Silvia and Iribarren, A. M. XXXVIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Villa Carlos Paz (Córdoba). 4-8 de Noviembre de 2002. Biocell 26 (supplement III), 67, 2002.
27. Producción de nucleósidos 5'-fosfato a partir de adenina o adenosina por *Brevibacterium ammoniagenes*. Rivero, C.; Medici, R.; Montserrat, J.; Porro, S. e Iribarren, A. M. V Jornadas de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Formosa, 7 y 8/ de Noviembre de 2002.

14.6 Otros tipos de producción bibliográfica

Revisora Técnica del libro Química Universitaria – Autores: Andoni Garritz, Laura Gasque, Ana Martínez. Pearson Educación. 2005. ISBN 970-26-0292-0

15- PRODUCCIÓN TÉCNICA

15.1 Trabajos técnicos

Actividades de transferencia de tecnología: NUCLEICO, Microemprendimiento avalado por la UNQ dedicado a la producción de nucleósidos modificados. 2001 - 2003, integrante.

16- ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

- Integrante del Comité Organizador de la Jornada de Becarios y Tesistas del Departamento de Ciencias Sociales de la UNQ, 17 de octubre de 2012.
- Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico del VII Seminario Ibérico/III Seminario Iberoamericano CTS en la Enseñanza de las Ciencias, realizado en Madrid (España) del 28 al 30 de setiembre de 2012.
- Coordinadora del simposio "La formación docente en la enseñanza de la ciencia y la tecnología" en el II Congreso Internacional Ciencias, Tecnologías y Culturas. Diálogo entre las Disciplinas del Conocimiento mirando al Futuro de América Latina y el Caribe, realizado en Santiago (Chile) del 29 de octubre al 1º de noviembre de 2010.
- Organizadora de la XII Reunión de Educadores en Química (XIIREQ-ADEQRA), Universidad Nacional de Quilmes, 12 al 15 de octubre de 2004.
- Obtención de un subsidio para la visita de un Especialista Senior Extranjero, financiado por la Comisión Fulbright, para la concurrencia de la Dra. Dorothy Gabel de la Indiana University Bloomington (USA) a la UNQ, desde el 2/10/04 al 16/10/04.
- Secretaria del Comité Organizador del 1º Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones, 10-11 de octubre de 2002, UNQ, Buenos Aires, Argentina.

Otras participaciones en eventos

- Coordinadora en las mesas de "Educación" y "Estudios de Género" de la Jornada de Becarios y Tesistas del Departamento de Ciencias Sociales de la UNQ, 17 de octubre de 2012.
- Comentarista de la mesa de Estudios de Género de la Jornada de Becarios y Tesistas del Departamento de Ciencias Sociales de la UNQ, 17 de octubre de 2012.
- Comentarista en las Jornadas de Iniciación en la Investigación Interdisciplinaria en Ciencias Sociales organizadas por la Licenciatura en Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Quilmes, los días 16, 17 y 18 de mayo de 2012.
- Presidente de la Mesa "Educación, Ciencia y Tecnología" en el Primer Congreso Argentino de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes, 5 y 6 de julio de 2007.

17- FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Becarios/as

2013

- Nicolás Vilouta Rando. Becario nivel inicial ANPCyT, a partir del 1º de marzo y por el término de tres años (Res. N° 148/13), en el marco del PICT 2011 N° 576 a cargo de la Dra. Silvia Porro.

2012 – continúa

- Damián Lampert. Beca para Proyectos de Extensión Universitaria. Proyecto "La ciencia va a la escuela". 1/12/12 al 30/11/13 (Res. R. 0058/13 del 6/2/13).
- Mirian Elisabet Almiron. Beca Interna de Postgrado Tipo II de CONICET, por el término de 24 meses a partir del 1º de abril de 2012 (Res. 3609 de fecha 06/12/2011).
- Laura Cecilia Acevedo. Beca Interna de Postgrado Tipo II de CONICET, por el término de 24 meses a partir del 1º de abril de 2012 (Res. 3609 de fecha 06/12/2011). Dirijo la tesis de la Lic. Acevedo y codirijo su beca, su director de Beca es el Dr. Agustín Adúriz Bravo, UBA.

2011 – 2012

- Mirian Elisabet Almiron. Beca de Perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Desde 1/4/2011 hasta 31/3/12 (Acta Directorio N° 1343/11).
- Claudia Beatriz Arango. Beca de Formación en Docencia e Investigación del Departamento de Ciencias Sociales de la UNQ. Desde 1/8/2011 hasta 31/7/2012. (Res. CD N° 170/11).

2010 - 2011

- Fabiana Cappello. Beca para proyecto de Extensión Universitaria UNQ (Res. C. S. N° 559/2010). Julio 2010 – Junio 2011.

- Laura Cecilia Acevedo. Beca de Formación en Docencia e Investigación del Departamento de Ciencias Sociales (Res. 116/10). Agosto 2010 – Marzo 2011.

2009 – 2011. Mirian Elisabet Almiron. Beca de Estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Desde 1/4/09 hasta 31/3/11 (Res N° 1- 22/01/2010)

2009-2010.

- Claudia Arango. Beca de Formación en Docencia e Investigación en el Departamento de Ciencias Sociales de la UNQ. Codirector: Dr. Pablo Scharagrodsky. Res. (D.) 020/09. Desde septiembre 2009 a agosto 2010.

2008 - 2010 Laura Cecilia Acevedo. Beca Inicial de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) en el marco del Proyecto PICTO-UNQ: "Evaluación de actitudes relacionadas con la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad: cómo detectar las necesidades de innovación en la enseñanza de las ciencias para mejorar la alfabetización científica".

2008 - 2009. Mirian Elisabet Almiron. Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Tema: "La crisis de la educación científica: el uso de las Nuevas Tecnologías en el proceso de enseñanza-aprendizaje de los conceptos científicos".

2000 - 2001. María Candelaria Rogert Bacigalupo. Beca de Investigación para Estudiantes de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), 1º/10/2000 a 31/3/01, en el tema "Obtención de desoxinucleósidos purínicos a través de reacciones biocatalizadas", director Dr. Adolfo M. Iribarren y codirectora Dra. Silvia Porro.

1998. Cecilia Reche. Beca del programa Intercampus del Instituto de Cooperación Iberoamericana de la Embajada de España. Período: Febrero-Marzo 1998. Lugar de trabajo: Depto. de Química Orgánica y Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Profesor responsable: Dr. José Vicente Sinisterra Gago. Directora (en UNQ): Dra. Silvia Porro.

1996. Tomás Aparicio Pérez. Universidad de origen: Complutense de Madrid. Beca del programa Intercampus del Instituto de Cooperación Iberoamericana de la Embajada de España. Período: 20-8 al 15-10. Directora: Dra. Silvia Porro

1995-1997. Cecilia Reche. Beca para Estudiantes Avanzados de la UNQ. Tema: Membrana celular de *Thiobacillus ferrooxidans*. Directoras: Dra. Silvia Alonso y Dra. Silvia Porro

1993. Guillermo Skilton (†) y Jorge Trelles. Becas de Entrenamiento para alumnos de Biotecnología de la UNQ (Becas de la Fundación Genética Argentina). Tema: Biodegradación de residuos domiciliarios e industriales. Directoras Dra. Silvia Alonso y Dra. Silvia Porro.

18.1 Dirección y codirección de tesis

Doctorado

Finalizadas

2010. Tesista: Lic. Bruno Ferreira dos Santos. Tema: "La cultura escolar en la enseñanza de la química: una investigación de tipo etnográfico". Directora: Dra. Silvia Porro. Codirectora: María Elena Martínez (UNLP). Doctorado de la Universidad Nacional de Quilmes, mención Ciencias Sociales. Fecha de defensa: 19 de febrero de 2010 (Acta N° 63/10).

1998. Codirección de la Tesis Doctoral de la Bioqca. Eder Lilia Romero. Tema: Interacción de bicapas fosfolipídicas con azúcares cargados negativamente. Directora: Dra. Silvia Alonso. Lugar de realización: UNQ. Lugar de presentación. UNLP. Fecha de defensa: 21 de diciembre de 1998.

En desarrollo

2013

Tesista: Lic. Silvina Reyes. Tema: "Actitudes hacia la química de estudiantes de carreras biológicas (Licenciatura en Biodiversidad y Profesorado en Biología) de la Universidad Nacional del Litoral". Directora: Silvia Porro. Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

2012-sigue

Tesista: Lic. Ana Isabel Suárez. Tema: "La naturaleza de la ciencia, en el colegio secundario Brigadier Pedro Ferré de la ciudad de Corrientes Capital. Influencia en el proceso formativo y la inclinación del estudiante hacia la ciencia". Director: Dr. Alejandro Fabián Maldonado. Codirectora: Dra. Silvia Porro. Doctorado de la UNQ.

2008 – sigue.

Tesista: Lic. Cecilia Acevedo. Tema: "Las intervenciones docentes en la enseñanza de las Ciencias Naturales: una mirada desde el nivel y el contexto cotidiano del aula." Directora: Dra. Silvia Porro. Lugar de realización: UNQ. Iniciada en Marzo de 2008.

Tesista: Lic. Alejandro Pujalte. Tema: "Las concepciones y actitudes de profesoras y profesores acerca de la ciencia y su enseñanza: su relación con el logro de una educación científica para todas y todos" Directora: Dra. Silvia Porro. Codirector: Dr. Agustín Aduriz-Bravo (UBA). Lugar de realización: UNQ. Iniciada en Diciembre 2008.

2009 – sigue

Tesista: Mirian Elisabet Almiron. Tema: La crisis de la educación científica: el uso de las Nuevas Tecnologías en los

procesos de enseñanza y aprendizaje de las Ciencias como medio para superarla. Directora: Dra. Silvia Porro. Codirectora: Dra. Marcela Fejes (UNSP, Brasil). Lugar de realización: UNQ. Iniciada en Agosto 2009.

2010 - sigue

Tesista: Claudia Arango. Tema: Análisis de la enseñanza de las Ciencias Naturales en clave de género. Cómo influye la formación inicial en la construcción de las representaciones de un/a futuro/a docente. Directora: Dra. Silvia Porro. Codirector: Dr. Pablo Scharagrodsky. Lugar de realización: UNQ. Iniciada en Marzo 2010.

2011 - sigue

- Tesista: Victoria Zanón. Tema: Prácticas Educativas en los talleres de ciencia interdisciplinarios: Poniendo en marcha la reforma del nivel medio. Directora: Dra. Marta Elisa Anadón (UNRN). Codirectora: Dra. Silvia Porro. Lugar de realización: UNRN (inscripta en el Doctorado UNQ). Iniciada en Abril 2011.

- Tesista: Jenny Fuentealba. Tema: Enseñanza de Estadística en la escuela secundaria de Río Negro. Una propuesta de enseñanza usando las potencialidades del AED. Director: Dr. Pablo Carranza (UNRN). Codirectora: Dra. Silvia Porro. Lugar de realización: UNRN (inscripta en el Doctorado UNQ). Iniciada en Abril 2011.

Maestría

2013. Tesista: Lic. Claudia Arango. Maestría en Género, sociedad y políticas. FLACSO Argentina. Título: ¿Cuál es el lugar de la perspectiva de género en el mapa curricular de los Institutos de Formación Docente de la Provincia de Buenos Aires?: Formación de una identidad de género docente. Directora: Silvia Porro. Iniciada en mayo de 2013.

2013. Tesista: Lic. Adriana Zárate. Maestría en Enseñanza de las Ciencias. Universidad Nacional de San Martín. Título: Los enfoques CTS-históricos como innovaciones didácticas en el aprendizaje de Química para el logro de objetivos de alfabetización científica en estudiantes de nivel secundario (4to año) en el marco de la Ley Nacional de Educación argentina. Director: Alejandro Drewes. Codirectora: Silvia Porro.

2004 -2005. Tesista: Lic. Noemí María Tessio. Maestría en Metodología de la Investigación Científica de la Universidad Nacional de Lanús. Título: Estudio sobre los contenidos curriculares de la asignatura química pertenecientes a primer año de polimodal y su adaptación institucional a través del PEI. Dificultades en la aplicación real: análisis y sugerencias de modificaciones a aplicar en el mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje de la química, en el de caso de escuelas del partido de Avellaneda. No finalizada.

Tesis de Licenciatura/ Seminario de Investigación

2002. Seminario de Investigación de Cintia Rivero (Estudiante de la Licenciatura en Biotecnología). Tema: "Biosíntesis de nucleósidos 5'-trifosfato naturales y modificados con células enteras". UNQ.

2005. Seminario de Investigación de Claudia Arango (Estudiante de la Licenciatura en Educación). Tema: Captura de los PCK (Pedagogical Content Knowledge) en los cursos de Química I de la UNQ.

2000. Seminario de Investigación de María Candelaria Rogert Bacigalupo (Estudiante de la Licenciatura en Biotecnología). Tema: "Obtención de desoxinucleósidos purínicos a través de reacciones biocatalizadas". UNQ.

18.2 Dirección de docentes – investigadores/ investigadores en formación

2005-2008: Investigadora: Dra. Diana Roncaglia. Profesoras UNQ. Tema: La autoevaluación en las áreas de química y física como recurso para la búsqueda de la calidad en la enseñanza y el aprendizaje.

2005: Investigadora: Lic. Patricia Blondheim. Profesora UNQ. Tema: La autoevaluación en las áreas de química y física como recurso para la búsqueda de la calidad en la enseñanza y el aprendizaje.

2004-2007: Investigadoras: Dra. Liliana Viera, Lic. Florencia M. Rembado, Bioqca. Silvia Ramírez. Profesoras UNQ. Tema: La autoevaluación en las áreas de química y física como recurso para la búsqueda de la calidad en la enseñanza y el aprendizaje.

1996-1998: Investigadora: Dra. María Cristina Taira (†). Profesora UNQ. Tema: Proteínas involucradas en la resistencia a metales pesados en *Thiobacillus ferrooxidans*.

1993-1995: Investigador en formación: Lic. Gustavo Curutchet. Jefe de Trabajos Prácticos, UNQ. Tema: Biolixiviación.

Otras actividades en formación de RRHH

2007. Designada por la Comisión de Doctorado de la UNQ como Codirectora de la Tesis Doctoral de la Lic. Silvia Susana Quiroz. Tema: "Relación entre enseñanza estratégica de la Matemática y desarrollo de procedimientos heurísticos en el Nivel Secundario. Aportes a la capacidad de resolución de problemas". Director: Dr. Emilio Tenti Fanfani. Lugar de realización: UNQ. Iniciada en Noviembre de 2007, desarrollo de la tesis interrumpido.

2005 - 2010. Consejera de Posgrado del Ing. Sandro Mauricio Goñi en el desarrollo de su Tesis de Doctorado (UNQ). Tema: "Simulación y Optimización de la Cocción de Productos Cárneos en Hornos Convectivos". Directora: Dra. Viviana O. Salvadori. Codirector: Jorge R. Wagner. Lugar de realización: Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA), CONICET-UNLP-CIC. Fecha de defensa: 25 de Marzo de 2010.

18 - DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.

Directora del Programa de investigación "Escuela, diferencia e inclusión". UNQ.

Duración: 2007-2015