

Curriculum vitae

Dra. Silvia Beatriz Cerdeira

Marzo 2014

Estudios Universitarios

- 1977.1982 Licenciatura en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
 Título: **Licenciada en Ciencias Químicas**
 Fecha: 26/2/82
 Promedio General de la Carrera: 8.25/10 (segundo promedio en la promoción)
 Diploma de honor
- 1982.1986 Doctorado en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
 Título: **Doctora en Ciencias Químicas**
 Tesis doctoral: "Mecanismos de Reacción en la Sustitución Nucleofílica Aromática"
 Directora de Tesis: Dra. Norma S. Nudelman
 Fecha: 15/10/86
 Clasificación: Sobresaliente (10)
- 1995.1997 Profesorado Universitario de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires
 Título: **Profesora en Ciencias Químicas**
 Fecha: 21/7/97
 Promedio: 9.57/10
- 2012: **Diplomatura Internacional para la Enseñanza con TIC (semipresencial), ESSARP**, Buenos Aires del 24 de mayo al 2 de Noviembre de 2012. Modulo 1 y Modulo 2: Aprobado, Modulo 3 y 4: Distinguido.
- 2012- : **Especialización docente en Educación y TIC, Ministerio de Educación de la Nación**, Buenos Aires. Semipresencial.
- Módulos cursados y aprobados:
 Agosto – Diciembre 2012: 24/07/2012 – 31/12/2012
 Módulo introductorio
 El modelo 1 a 1
 Videojuegos en entornos educativos 1 a 1
- Primer encuentro presencial: 23 de febrero de 2013 de 9 a 13 hs.
- Marzo – Julio 2013: 05/03/2013 – 19/07/2013
 Marco político pedagógico
 Enseñar y aprender con TIC.
- Segundo encuentro presencial: 28 de septiembre de 2013 (8.30 a 18.30 hs).
- Agosto 2013 – Diciembre 2013
 Seminario de evaluación: 9
 La integración como estrategia para la inclusión

Química y TIC 1

Marzo – julio 2014:

Tercer encuentro presencial: pendiente

Química y TIC 2: aprobado

Seminario final: 8

Cursos de post-grado

- “Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires (Calificación: 10(diez)).
- “Seminarios de Química Orgánica”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires (Calificación: 8(ocho)).
- “Computación en Química Física”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires (Calificación: 8(ocho)).
- “Seminarios de Química Orgánica”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires (Calificación: 9(nueve)).
- “Cromatografía de Alta Resolución”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires (Calificación: 10(diez)).

Idiomas

Inglés	Programa completo de Enseñanza en el Instituto Cultural de Londres Cursos de conversación Cuatro años de residencia en EEUU.
Francés	Lectura y comprensión (Estudios secundarios, CNBA, 5 años)
Portugués	Conversación, Comprensión y Lectura (Cursos en el Instituto Superior de estudios Brasileiros)

Experiencia en investigación

1981	Estudiante asistente en el Departamento de Química Orgánica, Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Tema: Estudio de las reacciones de sustitución nucleofílica aromática utilizando como substratos 2,6-dinitro y 2,4,6-trinitroclorobenceno.
1982.1986	Tesista en el Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (Becada por el Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas). Tema: Mecanismos en la Sustitución Nucleofílica Aromática.

- 1987.1989** Investigadora Asociada, Department of Chemistry, Dartmouth College, Hanover, New Hampshire, EEUU.
 Tema: a) Mecanismos de reacción de la conversión de enonas no saturadas como modelo de la enzima cetoisomerasa.
 b) Síntesis de inhibidores potenciales de enzimas reguladoras en la síntesis de colesterol.
 c) Síntesis y purificación de 2,4-hidroxicolesterol.
- 2007.2008** Iniciando estudios químico, microbiológicos / ambientales para la eliminación de compuestos de cromo en aguas residuales, Instituto de Ciencias, Área de Química, Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), Buenos Aires.

Becas obtenidas

- 1982.1984** Beca de Iniciación a la Investigación Científica, CONICET.
- 1984.1986** Beca de Perfeccionamiento en la Investigación Científica, CONICET.

Publicaciones

1. Mecanismos atípicos en la Sustitución Nucleofílica Aromática con 2,6-dinitroclorobenceno, *Anales Asoc. Qca. Arg.*, 70, 763 (1982), S. E. Socolovsky; S.B. Cerdeira; N. S. Nudelman.
2. ¹H and ¹³C NMR Studies of Substituted Nitropyridines and Nitrobenzenes, *Magn. Reson. In Chem.*, 24, 507 (1986), N. S. Nudelman; S. B. Cerdeira.
3. Aromatic Nucleophilic Substitution with *o*- and *p*-fluornitrobenzene in Aprotic Solvents, Steric effects on the Base Catalyzed Step, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, 695 (1986), n. S. Nudelman, S. B. Cerdeira.
4. Aromatic Nucleophilic Substitution in Non-Polar Aprotic Solvents, *Rev. Latinoam. de Qca.*, 11 (1987), D.R. Palleros, S. B. Cerdeira, N. S. Nudelman.
5. The dimer Nucleophilic Mechanism in Aromatic Nucleophilic Substitution on Benzene and Pyridine Substrates, *Atualidades de Física-Química Orgánica (Brasil)*, D. R. Palleros, S. B. Cerdeira, N. S. Nudelman.
6. Proyecto de fitorremediación en el laboratorio escolar, *el cuaderno de por qué biotecnología* n° 79, <http://www.porquebiotecnologia.com.ar/>. Este Cuaderno es una colaboración de las docentes Silvia Cerdeira, Lucía Saenz Briones y Liliana Haim, quienes se desempeñan en la Fundación Escuelas San Juan del Partido de San Isidro, Prov. Buenos Aires en el nivel Polimodal. Los experimentos presentados en este cuaderno fueron realizados por sus alumnos 2° y 3° año Polimodal.
7. Proyecto de biodiesel en el laboratorio escolar, *el cuaderno de por qué biotecnología* n° 90, <http://www.porquebiotecnologia.com.ar/>. Este Cuaderno es una colaboración de las docentes Silvia Cerdeira, y Liliana Haim, quienes se desempeñan en la Fundación Escuelas San Juan del Partido de San Isidro, Prov.

Buenos Aires en el nivel Polimodal. Los experimentos presentados en este cuaderno fueron realizados por sus alumnos 2° y 3° año Polimodal.

8. “Tratamiento biológico de efluentes industriales con contenido en metales: factores a tener en cuenta para un diseño eficiente. Metal loaded wastewater biotreatments: how to achieve a successful design, *Química Viva* (Departamento de Química Biológica, FCEN, UBA, www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar), revista de divulgación, 2009. Matías Barrionuevo, María Alejandra Daniel, Luciana Garavaglia, Merina Méndez, y Griselda Sosa, Roberto Candal, Silvia Cerdeira, Helena Ceretti, Silvana Ramirez, Eduardo Reciuschi, Anita Zalts y Diana L. Vullo.
9. “Chromium (VI) biotransformation by β - and γ -Proteobacteria from natural polluted environments: a combined biological and chemical treatment for industrial wastes”, *Journal of Hazardous Materials, Volume 175, Issues 1-3, 15 March 2010, Pages 104-110*, Luciana Garavaglia, Silvia B. Cerdeira and Diana L. Vullo.
10. “Knowing More about Metals, Microbes and Environment Interactions: How to Improve Wastewater Biotreatments” , Matías Barrionuevo, María Alejandra Daniel, Luciana Garavaglia, Natividad López, Nerina Méndez, Griselda Sosa, Roberto Candal, Silvia Cerdeira, Helena Ceretti, Silvana Ramírez, Eduardo Reciuschi, Anita Zalts and Diana L. Vullo, *Bioremediation: Biotechnology, Engineering and Environmental Management*, Alexander C. Mason Ed., Series: Biotechnology in Agriculture, Industry and Medicine, Capítulo 14, 2011.

Libros publicados

1. **Ciencias Naturales y Tecnología de noveno año** (Editorial Aiqué, 1998/99/2000)
2. **Física – Química** (Editorial Aiqué, 2000)
3. **Ciencias Naturales y Tecnología. EGB 3. Octavo año** (Editoril Aiqué, 2001)
4. **Ciencias Naturales y Tecnología. EGB 3. Noveno año** (Editoril Aiqué, 2001)
5. **Material para el docente de los libros anteriores.**
6. **Material didáctico de EGB 3 y Polimodal – Ministerio de Educación** (2001)
7. **Ciencias Naturales para EGB 2. Cuarto, quinto y sexto años** (Editorial Puerto de Palos, 2004).
8. **Ciencias naturales federal y bonaerense de 5to y 6to grado** (Editorial Kapelusz, en edición): 5 capítulos.
9. **Ciencias naturales federal 7mo grado** (Editorial Edelvives, en edición): 1 capítulo.

Comunicaciones, Posters y talleres para docentes en Congresos

1. II Segunda Reunión de Fisicoquímica Orgánica, Córdoba, Argentina, 1981, *Sustitución Nucleofílica Aromática. Mecanismos Atípicos*, S. E. Socolovsky, D. R. Palleros, S. B. Cerdeira, N. S. Nudelman.
2. XVI Congreso Argentino de Química, Córdoba, Argentina, 1982, *Procesos de Dealquilación en la Sustitución Nucleofílica Aromática*, S. E. Socolovsky, S. B. Cerdeira, N. S. Nudelman.

3. Primer Simposio Nacional de Química Orgánica, Sierra de la ventana, Argentina, 1984, *Resonancia Magnética nuclear de H y C y Espectroscopia de Masa de Nitropiridinas Sustituidas*, S. B. Cerdeira, N. S. Nudelman.
4. Segundo Simposio Nacional de Química Orgánica, San Luis, Argentina, 1985, *Sustitución Nucleofílica Aromática con o- y p-fluornitrobenzenos en solventes apróticos. Efectos estéricos en al catálisis básica y evidencias del nucleófilo dímero*, S. B. Cerdeira, N. S. Nudelman.
5. V Conferencia de Físico-Química Orgánica, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, 1986, *The dimer nucleophile mechanism in Aromatic Nucleophilic Substitutions in Benzene and Pyridine Substrates*, D. R. Palleros, S. B. Cerdeira, N. S. Nudelman.
6. VIII IUPAC Conference of Physical Organic Chemistry, Tokyo, Japan, 1986, *The dimer Nucleophilic Mechanism in Aromatic Nucleophilic Substitution in Benzene and Pyridine Substrates*, D. R. Palleros, S. B. Cerdeira, N. S. Nudelman.
7. Duodécima Reunión de Educadores en Química (XII REQ), Universidad Nacional de Quilmes, Bs. As., octubre de 2004, *Pegate a la química*, H. M. Ceretti, P. Courtalon, y S. B. Cerdeira (Taller para docentes).
8. XVII Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química, Trinidad, Flores, Uruguay, noviembre de 2004, *Los colores de la química*, H.M. Ceretti y S.B. Cerdeira (Taller para docentes)
9. VII Jornadas de enseñanza universitaria de la química, Asociación química argentina. Cómodoro Rivadavia, abril de 2006, *Reacciones ácido -base: un ejemplo de aplicación de estrategias integradas teórico – experimentales*, S. Ramirez, E. G. Reciuilshi, H. M. Ceretti, y S. B. Cerdeira.
10. Argencolor 2006, Octavo Congreso Argentino del Color, Olavaria, Pcia de Bs. As., Septiembre de 2006, *Color: nexo entre ciencia y arte*, H. M. Ceretti, L. Galván, S. B. Cerdeira y A. Zalts.
11. Taller para docentes del bachillerato internacional: monografías, trabajos experimentales y evaluación interna. 15 al 18 de agosto de 2007
12. Jornadas de enseñanza universitaria de la química / Reunión de Educadores en Química, Olavarria, Pcia de Bs. As, Mayo 2008, “Espacios Complementarios de Química, una experiencia para la mejora del Rendimiento académico en materias del primer ciclo de la UNGS”, Dra. Silvia Cerdeira, Lic. Eduardo Reciuilshi, Lic. Pablo Rouge, Sr. Guido Deluchi.
13. Jornadas de enseñanza universitaria de la química / Reunión de Educadores en Química, Olavarria, Pcia de Bs. As, Mayo 2008, “Química de los procesos fotográficos: una experiencia conjunta entre fotógrafos y químicos para entender y reproducir procesos fotográficos actuales y antiguos. Aplicaciones en conservación de material de archivo”, Dra. Silvia Cerdeira, Pedro Hasperué.
14. 12th. International Symposium on Microbial Ecology (ISME), Cairns, Australia, 17 al 22 de agosto 2008, “Cr(VI) biotransformation by mixed cultures: a combined biological and chemical treatment for industrial wastes”, L. Garavaglia, S. Cerdeira and D.L. Vullo
15. VI Jornadas internacionales/ IX Jornadas nacionales de enseñanza universitaria de la química, Santa Fe, Provincia de Santa Fe, 9 al 11 de Junio 2010, “[Cinética química: sugerencias para superar las dificultades encontradas en el tratamiento de](#)

- [datos experimentales](#)”, López, Natividad de los Ángeles, Cerdeira, Silvia B. y Vullo Diana L.
16. VI Jornadas internacionales/ IX Jornadas nacionales de enseñanza universitaria de la química, Santa Fe, Provincia de Santa Fe, 9 al 11 de Junio 2010, “[Polímeros, ¿química en pañales?](#)”, Favaro, Liliana; Cerdeira Silvia; Ceretti, Helena; Reciulschi, Eduardo; Ramirez, Silvana y Zalts Anita.
 17. 13th. International Symposium on Microbial Ecology (ISME), Seattle, WA, USA, 22 al 27 de agosto 2010, “NADH – dependent chromium(VI) reductase activity in *Klebsiella oxytoca P2*”, N. López, S. Cerdeira and D.L. Vullo.
 18. XXIX Congreso Argentino de Química, “Centenario de la Asociación Química Argentina”, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, 3 al 5 de octubre de 2012, “Laboratorios virtuales en acción: un ejemplo de aplicación empleando virtual lab en el nivel medio”, Cerdeira, Silvia; Ceretti, Helena; Reciulschi, Eduardo; Sosa, Griselda y López, Natividad de los Ángeles.
 19. XVI Reunión de Educadores en la Química, Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, 4 al 6 de septiembre de 2013, “Integrando las TIC en el laboratorio de Química. Laboratorios Virtuales en la Enseñanza de titulaciones Ácido Base”, Cerdeira Silvia, Ceretti Helena, Reciulschi Eduardo y López Natividad de los Ángeles.
 20. 4ta. Escuela Argentina y 11va. Latinoamericana de Museología de las Ciencias, 9 a 11 de octubre 2013, “Imaginación y Aventura: una experiencia de popularización basada en contenidos procedimentales”. Área de Innovaciones a la Transferencia, la Comunicación, y la Popularización de la Ciencia y la Tecnología. Instituto de Ciencias, UNGS.
 21. III Jornadas de Enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza. I Congreso Regional de Enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza. “Prácticas, contextos y experiencias en la Enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza”, Tandil, Provincia de Buenos Aires, 21 y 22 de agosto de 2014, “Energía y reacciones químicas, un ejemplo de desarrollo integrado con laboratorios escolares y virtuales en ciencias”, Dra. Silvia Cerdeira, Mg. Helena Ceretti, Lic. Eduardo Reciulschi, Prof. Nadia Flores, Prof. Alan Lagrutta, Prof. Ariel Scagliotti, Amadeo Coiro, Javier Servin.

Asistencia a Congresos

1. VI SAMIGE 2009, Hotel Portal del Lago, Villa Carlos Paz, Córdoba. 21, 22 y 23 de Octubre de 2009.
 - **Asistencia**
 - **Taller: II WorkShop de Pseudomonas y Burkholderia y Conferencia del Dr. Søren Molin (Dinamarca).**
2. **Seminario Latinoamericano de experiencias 1 a 1. Estrategias de Capacitación y contenidos. Programa Conectar Igualdad**, Sheraton Buenos Aires Hotel y Convention Center, 17 y 18 de marzo de 2011.
 - **Asistencia a conferencias**

- **Taller: Cálculo y simulación: matemática, física y química.** ¿Cómo usar el software incluido en la netbook para la enseñanza de las ciencias?
3. **Congreso Internacional de Inclusión Digital Educativa**, Facultad de Derecho. UBA. CABA. 1 y 2 de septiembre de 2011.
 - **Asistencia a conferencias**
 - **Taller: 1)** Animaciones Digitales, Carlos Trilnick, 2) Escuelas Innovación – Ciencias Naturales, Gabriel Levi y 3) Taller de Medios Interactivos, Martin Groisman.
 4. **Jornada sobre Diseño Curricular y Enseñanza de la Ciencias Naturales en la Educación Secundaria Obligatoria**, Martes 11 de junio de 2013, José C. Paz. Dirección General de Cultura y Educación, Provincia de Buenos Aires.
 5. **Museos Interactivos de Ciencias:** Experiencias nacionales, internacionales y un proyecto para Buenos Aires, 27 – 28 de junio 2013, Centro Metropolitano de Diseño, CABA.

Experiencia Docente

Cargos docentes:

A) Facultad de Ciencias y Exactas y Naturales:

Ayudante de segunda, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, agosto 1981- abril 1982.

Ayudante de segunda, Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Físicoquímica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, noviembre 1983- febrero 1985.

Ayudante de segunda, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, febrero 1985-agosto 1986.

Tareas docentes:

Segundo cuatrimestre 1981: Química Orgánica, Ciencias Biológicas. Trabajos Prácticos.

Primer cuatrimestre 1984: Química Analítica II. Preparación de Trabajos Prácticos.

Segundo cuatrimestre 1984: Química Analítica Cuantitativa. Trabajos Prácticos.

Primer cuatrimestre 1985: Química Orgánica I. Trabajos Prácticos.

Segundo cuatrimestre 1985: Química Orgánica II. Clases de Problemas.

Primer cuatrimestre 1986: Química Orgánica III. Trabajos Prácticos.

B) Dartmouth College:

Investigadora Asociada, Department of Chemistry, Dartmouth College, Hanover, New Hampshire.

Tareas Docentes:

Entrenamiento de la estudiante graduada Dawn Swan en el trabajo de iniciación a la investigación en técnicas de purificación, espectroscopia y síntesis. (1988).

Entrenamiento del estudiante John Karod en el trabajo de investigación de Química Orgánica III (curso de verano, 1988)

C) Lebanon College:

Instructora de Español (Spanish Instructor), Lebanon College, Lebanon, New Hampshire, 03766, EE.UU., 1987-1990.

Tareas docentes:

Febrero - Abril 1988: Español II

Septiembre – Noviembre 1988: Español I, Conversación y Lectura en Español.

Marzo - Mayo 1989: Español I y Español II

Septiembre – Noviembre 1989: Español I, Español II, Conversación y Lectura en Español

Febrero – Abril 1990: Español I, Español II, Conversación y Lectura en Español

Junio – Julio 1990: Español I, Español II, Conversación y lectura en Español

D) Fundación Escuelas San Juan

Profesora Titular

Tareas docentes:

Octubre – Diciembre 1990: Biology, primer, segundo y tercer año (O level Cambridge)

Año 1991: Chemistry, primer, segundo, cuarto y quinto año (O level Cambridge)

- Human and Social Biology, cuarto y quinto año (O level Cambridge)
- Año 1992: Jefa del Departamento de Ciencias.
 Chemistry tercer año (IGCSE Exams)
 Chemistry O level Cambridge, cuarto y quinto año
 Chemistry S level Cambridge, quinto año
 Química programa Nacional: cuarto y quinto año
- Año 1993: Jefa del Departamento de Ciencias.
 Chemistry tercer año (IGCSE Exams)
 Chemistry S level Cambridge, quinto año
 Química programa Nacional: quinto año
 General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto año
- Año 1994: Jefa del Departamento de Ciencias.
 Chemistry tercer año (IGCSE Exams)
 General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto y quinto año
 4 monografías
- Año 1995: Jefa del Departamento de Ciencias.
 Chemistry tercer año (IGCSE Exams)
 General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto y quinto año
 General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año.
 4 monografías
- Año 1996: Coordinadora de Química.
 Chemistry tercer año (IGCSE Exams): escuela de varones y de niñas
 General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto y quinto año
 General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año y quinto año.
 5 monografías
- Año 1997: Coordinadora de Química.
 Chemistry tercer año (IGCSE Exams): escuela de varones y de niñas
 General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto (escuela de varones y niñas) y quinto año
 General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año (escuela de varones y niñas) y quinto año.
 5 monografías
- Año 1998: Coordinadora de Química.
 Chemistry tercer año (IGCSE Exams): escuela de varones
 General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto y quinto año (escuela de varones y niñas)
 General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año y quinto año (escuela de varones y niñas)
 5 monografías
- Año 1999: Coordinadora de Química.
 Chemistry tercer año (IGCSE Exams): escuela mixta.
 General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, quinto año : escuela mixta

- General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año y quinto año :escuela mixta.
10 monografías
- Año 2000: Coordinadora de Química.
Chemistry tercer año (IGCSE Exams): escuela mixta.
General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto año : escuela mixta
General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año y quinto año :escuela mixta.
4 monografías
- Año 2001: Coordinadora de Química.
Chemistry tercer año (IGCSE Exams): escuela mixta.
General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto año : escuela mixta
General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año y quinto año :escuela mixta.
7 monografías
- Año 2002: Coordinadora de Química.
Chemistry tercer año (IGCSE Exams): escuela mixta.
General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto y quinto año : escuela mixta
General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año y quinto año: escuela mixta.
5 monografías
- Año 2003: Coordinadora de Química.
Chemistry tercer año (IGCSE Exams): escuela mixta.
General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto y quinto año: escuela mixta
General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año y quinto año: escuela mixta.
5 monografías
- Año 2004: Coordinadora de Química.
General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, cuarto y quinto año: escuela mixta
General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, cuarto año y quinto año: escuela mixta.
7 monografías
- Año 2005: General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, Polimodal.
General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, Polimodal.
5 monografías.
- Año 2006: General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, Polimodal.
General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, Polimodal.
3 monografías.
- Año 2007: General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, Polimodal.
General Chemistry, Nivel alto, Bachillerato Internacional, Polimodal.
3 monografías.
- Año 2008: General Chemistry, Nivel medio, Bachillerato Internacional, Polimodal.

- Curso preuniversitario de UBA XXI
- Año 2009: General Chemistry, Nivel medio y superior, Bachillerato Internacional, Polimodal. Curso preuniversitario de UBA XXI
- Año 2010: General Chemistry, Nivel medio y superior, Bachillerato Internacional, Polimodal. Curso preuniversitario de UBA XXI
- Año 2011: General Chemistry, Nivel medio y superior, Bachillerato Internacional, Polimodal 3 y quinto año ES. Curso preuniversitario de UBA XXI. Proyecto de Ciencias.
- Año 2012: General Chemistry, Nivel medio y superior, Bachillerato Internacional, quinto y sexto año ES. Curso preuniversitario de UBA XXI. Proyecto de Ciencias.
- Año 2012: General Chemistry, Nivel medio y superior, Bachillerato Internacional, quinto y sexto año ES. Curso preuniversitario de UBA XXI. Proyecto de Ciencias.
- Año 2013: General Chemistry, Nivel medio y superior, Bachillerato Internacional, quinto y sexto año ES. Curso preuniversitario de UBA XXI. Proyecto de Ciencias. Preparación de alumnos para la Olimpiada Argentina de Química (medalla de bronce en el Certamen Nacional 2013).

E) Instituto Universitario Nacional de Arte

Jefe de trabajos prácticos, cátedras de Física, Química y Biología y Prácticas de Laboratorio de Física, Química y Biología, marzo de 2003 – diciembre de 2003

Tareas docentes:

Primer y segundo cuatrimestre de 2003, a cargo de los niveles I de ambas asignaturas en el turno tarde.

F) Universidad Nacional de general Sarmiento

Docente modalidad MCC - MAF, marzo de 2005 – agosto de 2007

Docente ID 4, dedicación semiexclusiva, agosto de 2007 – agosto 2009

Docente ID 4, dedicación semiexclusiva (concurzada), agosto de 2009 – diciembre de 2010 (categorización por la Comisión evaluadora de Química, Bioquímica y Farmacia: categoría IV, puntos: 459).

Docente ID 4, dedicación semiexclusiva, febrero de 2013 – continúa.

Tareas docentes

Primer y segundo cuatrimestre de 2005, Química I

Primer y segundo cuatrimestre de 2006, Química I y preparación del curso de didáctica en química para alumnos de primer año de la universidad.

Primer cuatrimestre de 2007: Química I

Segundo cuatrimestre de 2007: Química II
 Primer y segundo cuatrimestre de 2008: Química I
 Primer y segundo cuatrimestre de 2009: Química I
 Primer y segundo cuatrimestre de 2010: Química I
 Primer y segundo cuatrimestre de 2013: Taller de Ciencias (CAU, curso de ingreso universitario).

G) Casa de la Juventud de San Isidro

Docente a cargo del curso de química fotográfica para alumnos de Fotografía I y II-2005.

2007: Primer cuatrimestre: química de procesos fotográficos antiguos (Cianotipos, papel salado, albuminado y colodión).

Cursos de perfeccionamiento docente

1. **Training in School based assessment in Biology (ESSARP):** obteniéndose el certificado correspondiente (1992)
2. **Seminario de Bachillerato Internacional sobre Química, St. George's College** (1993).
3. **Módulos de perfeccionamiento docente (1-9)** (1995-6)
4. **Talleres de perfeccionamiento docente en el colegio St. John's** (12 horas, 1997)
5. **Taller de Bachillerato Internacional. Modificaciones en el programa de Ciencias Experimentales (St. John's School)** (1996)
6. **Profesorado Universitario de química (FCEN-UBA):**
 - Problemática Educativa: 9(nueve)** (1995)
 - Didáctica General: 10 (diez)** (1996)
 - Historia de la Ciencia: 10(diez)** (1996)
 - Didáctica Especial y Prácticas de la Enseñanza I: 9(nueve)** (1996)
 - Psicología y Aprendizaje: 9(nueve)** (1997)
 - Informática Educativa: 10(diez)** (1997)
 - Didáctica Especial y prácticas de la Enseñanza II: 10(diez)** (1997)
7. **Taller "Chemistry Education: improving introductory chemistry teaching and learning in high school** (1997).
8. **Jornadas de Ciencia del Espacio en la Educación, Belgrano Day School** (1999)
9. **Taller de Bachillerato Internacional. Programa del diploma** (agosto 2000).
10. **Seminario: Complejidad- Sistemas Cognitivos. Pensamiento evolutivo (Teoría del Caos)** (febrero 2002)
11. **Capacitación docente en la Ciudad: El fuego de Prometeo: sobre los límites del conocimiento científico** (julio 2002)
12. **Taller de Bachillerato Internacional. Programa del diploma** (agosto 2003)
13. **Curso de Química para conservadores, Sociedad Argentina de Información, Fundación Patrimonio Histórico** (julio – diciembre de 2003)
14. **Jornada de Capacitación Docente en Biotecnología, Buenos Aires** (30 de marzo de 2004)
15. **Diplomatura Internacional para la Enseñanza con TIC (semipresencial), ESSARP, Buenos Aires del 24 de mayo al 2 de Noviembre de 2012** (trabajo final en corrección).

16. **Capacitación a distancia en entornos virtuales, Cursos para docentes: Curso básico Aula 959.**
17. **Capacitación a distancia en entornos virtuales, Cursos para docentes: Videojuegos en entornos educativos 1:1, aprobado, 22 de mayo al 26 de junio de 2012 (duración: 5 semanas y una carga horaria de 40 horas reloj).**
18. **Taller de colodión húmedo, Agustín Barrutia,** 19 de enero de 2013.
19. **Laboratorio de Química, Estela Zamudio, ADQRA,** Jornada sobre Diseño Curricular y Enseñanza de la Ciencias Naturales en la Educación Secundaria Obligatoria, Martes 11 de junio de 2013, José C. Paz. Dirección General de Cultura y Educación, Provincia de Buenos Aires.
20. **Las TIC en la enseñanza de las Ciencias/Laboratorios virtuales.** Ma. Joselevich . Conectar Igualdad. Jornada sobre Diseño Curricular y Enseñanza de la Ciencias Naturales en la Educación Secundaria Obligatoria, Martes 11 de junio de 2013, José C. Paz. Dirección General de Cultura y Educación, Provincia de Buenos Aires.
21. **Facilitar el aprendizaje POGIL,** XVI Reunión de Educadores en la Química, Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, 4 al 6 de septiembre de 2013
22. **Elaboración de licores,** XVI Reunión de Educadores en la Química, Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, 4 al 6 de septiembre de 2013.
23. **Microobservaciones,** Modesto Tamez, 4ta. Escuela Argentina y 11va. Latinoamericana de Museología de las Ciencias, 9 a 11 de octubre 2013

Otros

1. **Organizadora de las reuniones de Química de Bachillerato Internacional de escuelas de Buenos Aires (1994-2001)**
2. **Nombrada correctora de exámenes del Bachillerato Internacional (abril 1996)**
3. **Participación en la organización y dictado de cursos para las Olimpíadas Argentinas de Química- Proyecto Jacarandá (correspondiente al segundo y tercer ciclo de la EGB):**
 - Cursos de perfeccionamiento docente dictados para las OAQ:**
 - **Taller de laboratorio: Manos a la obra** (octubre de 1996, julio de 1997 y mayo de 1998)
 - **Curso teórico: La química en acción** (diciembre de 1996)
 - **Curso teórico: La química está en todas partes** (febrero 1997)
 - **Taller de laboratorio: produzcamos Cambios** (febrero de 1997 y febrero de 1998)
4. **Jurado en los Primeros y segundos Juegos Olímpicos, Proyecto jacarandá** (septiembre de 1997 y 1998)
5. **Asesora de contenidos de octavo año en editorial Longseller** (agosto- noviembre 2003).
6. **Charla: “Química Fotográfica”, Taller de fotografía, Casa de la Juventud de San Isidro, Municipalidad de San Isidro** (19 de agosto de 2003).
7. **Asesora de contenidos de los experimentos de Química del programa “Científicos Industria Argentina”, Canal 7, mayo de 2008.**

8. **Miembro del comité organizador de las Jornadas de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento, UNGS, octubre 2008**
<http://www.ungs.edu.ar/jornadasciencias/>
9. **Taller de fotografía, Casa de la Juventud de San Isidro, Municipalidad de San Isidro. Cianotipos. 2010.**
10. **Micros de experimentos de química para el programa Caja Rodante, Canal 7, 2010.**
11. **Contenidista de secuencias didácticas del programa modelo 1 a1, ciclo básico (<http://secuencias.educ.ar/course/category.php?id=18>) y ciclo orientado (<http://secuencias.educ.ar/course/category.php?id=27>). Agosto 2010/Febrero 2011**
12. **Taller Metales y electrones: Una relación con idas y vueltas, " IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología", organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, 6 al 18 de junio de 2011. Área de Popularización Científica del Instituto de Ciencias (ICI) en conjunto con el Museo Interactivo "Imaginario" (CC) (UNGS).**
Dra. Silvia Cerdeira , Mg. Helena Ceretti, Prof. Griselda Sosa
<http://museoimaginario.blogspot.com/2011/06/actividades-en-la-novena-semana-de-la.html>.
13. **Elaboración de guiones para microvideos de la colección educar, modelo 1 a 1, mayo de 2011.**
14. **Corrección de material (secuencias, videos e infografías de química) de la colección educar, modelo 1 a 1, septiembre 2011.**
15. **Taller de fotografía, Casa de la Juventud de San Isidro, Municipalidad de San Isidro. Cianotipos. 2011.**
16. **II Encuentro Jóvenes ecologistas, Universidad de Belgrano, 25 de agosto 2011.**
Participación y presentación de un proyecto de casa sustentable con los alumnos de polimodal 3.
17. **Taller "La Química Divertida: experimentos para el nivel de educación primaria", XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología", organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, 19 de septiembre de 2013. Área de Popularización Científica del Instituto de Ciencias (ICI) en conjunto con el Museo Interactivo "Imaginario" (CC) (UNGS).**
Dra. Silvia Cerdeira.
18. **Mateada Científica: "De la Pava de la Abuela a Picasso. La ciencia y la conservación del patrimonio", 24 de octubre de 2013, Museo Interactivo "Imaginario" (CC) (UNGS). Dra. Silvia Cerdeira , Mg. Helena Ceretti, Lic. Eduardo Resiulschi.**

19. **Mateada Científica: “Los paparazzi de la Química”** 26 de junio de 2014, Museo Interactivo "Imaginario" (CC) (UNGS). Dra. Silvia Cerdeira , Mg. Helena Ceretti, Lic. Eduardo Resiulschi.
20. **Taller “El extraño caso del Sr. Porqué”, XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”, organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**, 17 y 24 de junio de 2014.. Área de Popularización Científica del Instituto de Ciencias (ICI) en conjunto con el Museo Interactivo "Imaginario" (CC) (UNGS). Dra. Silvia Cerdeira.