

# LILIANA BEATRIZ OLAZAR

## TÍTULOS

**Licenciada en Enseñanza de las Ciencias con Orientación en Didáctica de la Química** Universidad Nacional de San Martín, 17 de noviembre de 2000 (promedio general 9.58)

**Profesora en Disciplinas Industriales, Especialidad Química y Química Aplicada**, expedido por el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico. Promedio General de la carrera: 9.48 (nueve 48/100).

**Maestra Superior de Inglés**, expedido por la Asociación Argentina de Cultura Inglesa

## ACTIVIDAD LABORAL

**Vicerrectora Instituto Superior del Profesorado "Dr Joaquín V. González" desde** 12 diciembre de 2012 al 9 de diciembre de 2015

**Jefa de Departamento de Química Colegio Nacional de Buenos Aires desde** 1 marzo de 2012 y cont.

**Directora del Museo Histórico de Enseñanza de la Química**, Colegio Nacional de Buenos Aires, Red de Museos UBA, desde 3 de julio de 2012 y cont.

**Profesora a cargo del Seminario de Didáctica Especial II – Química** - en la Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias a distancia (Centro de Diseño Educativo Multimedia CEDEM)–Universidad Nacional de General San Martín marzo 2006 y cont.

**Profesora a cargo del Seminario de Didáctica Especial I – Química** - en la Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias a distancia Centro de Diseño Educativo Multimedia (CEDEM) Universidad Nacional de General San Martín noviembre 2005 y cont.

**Profesora de Química en el Colegio Nacional de Buenos Aires** Química III (5to año) y Química IV (6to año Especialidad Ciencias Exactas, Tecnología y Diseño) desde 1988 y cont. **6 horas concursadas según Resolución del CS 2818/11 UBA Primer lugar en orden de mérito según Res CS 5894/12**

## ANTECEDENTES ASESORÍAS TÉCNICAS/CONSULTORÍAS

**Miembro del Consejo Académico del Colegio Nacional de Buenos Aires, 2012 y cont.**

**Coordinadora Área Química en el Proyecto de Mejora de la Formación Docente** Inicial para el nivel secundario. Instituto Nacional de Formación Docente, Área de Formación Docente e Investigación, Ministerio de Educación. 2009

**Integrante de la comisión central de especialistas**, Área Ciencias Naturales, Dirección Provincial de Educación Superior y de Capacitación y Formación Docente Continua. Dirección General de Cultura y educación. Provincia a de Buenos Aires (abril, 2000 – setiembre 2001)

**Consultora Provincial** en el equipo Técnico - Pedagógico para la elaboración de los contenidos básicos de la Formación Docente del 3º Ciclo de la EGB a Nivel Jurisdiccional del Sistema Educativo Provincial en el

Área Ciencias Naturales. Provincia de Buenos Aires. (enero 1997 -marzo 1999)

**Coordinadora Técnica del Área Ciencias Naturales Dirección Nacional de Evaluación.** Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. (marzo 1994 hasta marzo 1996)

#### **Antecedentes docentes**

**Jefa de departamento de Química** Profesorado en Química, en el Instituto del Profesorado, Joaquín V. González 12 de noviembre 2010 hasta 12 noviembre de 2013.

**Coordinadora del Seminario Enseñar Química con TIC INFD,** Instituto Nacional de Formación Docente. febrero 2011 a marzo 2012

**Coordinadora del Seminario Ciencia y Formación Docente INFD, I** cuatrimestre 2011.

**Profesora Química Orgánica I,** Profesorado en Química, en el Instituto del Profesorado, Joaquín V. González (cargo concursado), setiembre 2009 y 12 diciembre de 2012 (en uso de licencia)

**Profesora Metodología y Práctica Docente,** Profesorado en Química, en el Instituto del Profesorado, Joaquín V. González (cargo concursado), julio 2007 y 12 diciembre de 2012 (en uso de licencia)

**Profesora Trabajo de Campo I** (Eje de la práctica docente). Profesorado en Química, en el Instituto del Profesorado, Joaquín V. González (cargo concursado) alta: 12 agosto de 2005 y 12 diciembre de 2012 (uso de licencia)

**Coordinadora Departamento de Química** Colegio Nacional de Buenos Aires. Alta diciembre de 2007 hasta 28 de febrero de 2012.

**Profesora Universidad Pedagógica Provincial.** Sede Bragado **Especialización** en alternativas didácticas para la enseñanza de las Ciencias Naturales. bloque **Química** y su enseñanza. II cuatrimestre 2008 Sede Bragado. I Cuatrimestre 2009/10 sede Saladillo.

**Coordinadora y Autora del Seminario Enseñar Química con TIC INFD – I y II** Instituto Nacional de Formación Docente. febrero 2011 a marzo 2012

**Coordinadora y Autora del Seminario Ciencia y Formación Docente INFD,** febrero julio 2011 .

**Profesora Universidad Pedagógica Provincial.** Sede Bragado **Especialización** en alternativas didácticas para la enseñanza de las Ciencias Naturales. bloque **Química** y su enseñanza. II cuatrimestre 2008 Sede Bragado. I Cuatrimestre 2009 sede Saladillo.

**Profesora a cargo del Seminario de Didáctica Especial I y II – Química** - en la Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias – Escuela de Humanidades Universidad Nacional de General San Martín julio 2002 -2007.

**Profesora auxiliar Metodología y Práctica Docente,** Profesorado en Química, en el Instituto del Profesorado, Joaquín V. González (cargo concursado), octubre, 2002 hasta julio 2007

**Coordinadora docentes entrenadores** del equipo participante en la

Olimpíada Argentina de Química en el Colegio Nacional de Buenos Aires desde el año 1991 hasta diciembre de 2007.

Prof. **Adjunta en el Departamento** de Ciencias Básicas En La Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda - Desde Abril De 1996 Hasta Marzo 1998. Y Desde Marzo De 2000 Hasta Febrero 2004

**Auxiliar Docente** en la Cátedra Seminario de Didáctica Especial II (Especialidad Química), Universidad Nacional de General San Martín, Escuela de Humanidades, Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias (agosto de 1999 hasta julio 2002.).

**Profesora de Química (I)** del Profesorado de Ciencias Biológicas en el Instituto Nacional Superior del Profesorado "Joaquín V. González" (Suplente) desde el 1/3/92 hasta el 31/12/92.

**Profesora de Química IV** en el Instituto Nacional Superior del Profesorado en el Instituto Joaquín V. González" (Suplente desde 1/10/92 hasta el 15/12/92).

**Jefe de Trabajos Prácticos Ordinaria** en el Departamento de Química en la Universidad Tecnológica Nacional- Regional Avellaneda- desde abril de 1991 hasta marzo 1996.

**Profesora de Mineralogía y Geología** suplente en el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico desde setiembre de 1990 hasta marzo de 1991.

**Jefe de Trabajos Prácticos** a cargo de un curso en el Departamento de Química en la Facultad de Ingeniería desde noviembre de 1990 según Resolución N° 2236/91 hasta el 31/7/92, fecha en que baja por renuncia.

**Cargo concursado.**

**Jefe de Trabajos Prácticos Ordinaria** dedicación Simple Departamento de Ingeniería Química en la Universidad Tecnológica Nacional- Regional Avellaneda- según Resolución N° 773/91 D.

**Ayudante de Trabajos Prácticos** en el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico en el Departamento de Química desde junio de 1986 hasta el 30 de marzo de 1992, fecha en que baja por renuncia.

**Ayudante de Trabajos Prácticos** dedicación simple en el Departamento de Química, Facultad de Ingeniería; Universidad de Buenos Aires desde abril de 1987 hasta noviembre de 1990.

**Profesora titular de Química General de la ENET N° 31** (1987 -1989, en uso de licencia s/ goce de haberes) y en la ENET N° 29 (1986 - 1987, "Reconquista de Buenos Aires"(en uso de licencia s/ goce de haberes)..

**Ayudante "Ad Honorem"** en la cátedra de Química General del Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico durante el año 1984.

## PASANTÍAS EN EL EXTERIOR

### Enero/febrero 2001

Universidad Pedagógica Nacional (Colombia), Facultad de Ciencia y Tecnología con los grupos de los programas de Doctorado en Enseñanza de las Ciencias, Maestría en Docencia de la Química, Maestría en Docencia de la Química, Especialización en Docencia de las Ciencias para el Nivel Básico y proyecto RED de Cualificación de Docentes en Ejercicio.

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Alcaldía Mayor Santa Fe de Bogotá, DC Facultad de Ciencias y Educación. con el Grupo de Investigación en Didáctica de la Química,

Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico (IDEP).

Escuela Pedagógica Experimental (EPE).

Centro Interactivo de Difusión Científica MALOKA

## BECAS

✎ **Beca Para Docentes De Institutos De Formación Docente Para Realizar Estudios Deposgrado En Universidades Argentinas**– Instituto Nacional de Formación Docente – ProFOR - Ministerio de Educación de la Nación. Ciclo Lectivo 2008

✎ **Beca Otorgada por el Programa de Promoción de la Calidad de la Educación Superior** - Capacitación Docente para el Fortalecimiento de Disciplinas Núcleo en las Universidades Nacionales. Ministerio de Educación, Secretaría de Educación Superior.

Institución: Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias, Escuela de Humanidades, Universidad de San Martín, Proyecto: Transformación de la Didáctica de las Ciencias a través de la investigación en el aula (Argentina), noviembre 2000

## TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIDÁCTICA

**Ideas previas de los adolescentes sobre el proceso de disolución** - Diseño, Aplicación y análisis - (realizado con alumnos de cuarto y sexto año - Especialidad Ciencias Exactas Tecnología y Diseño, Colegio Nacional de Buenos Aires) 1996

**Proyecto de investigación didáctica "Lakatos en operatorias experimentales específicas"**. Universidad de San Martín.1998

Proyecto de Tesis: **"El desarrollo de un modelo de enseñanza aprendizaje como investigación: Iniciando a los estudiantes en el trabajo de investigación a través de Mini Proyectos"**. Director de Tesis: Dr. Alejandro Drewes. Universidad Nacional de General San Martín. Escuela de Humanidades

4

## CURSOS DICTADOS

**Taller El trabajo experimental, ¿una misión imposible? Segunda Jornada Local Enseñanza de las Ciencias Naturales** – UNSAM – ADBIA. 7 de noviembre de 2009 Pilar.

Taller **El laboratorio y el desarrollo de nuevas tecnologías**. Universidad Nacional de General de San Martín, octubre, 2001

**IV Jornadas de Educación en Química para Profesores de Nivel Medio organizadas por el Instituto Superior de Formación Docente N° 41 de Almirante Brown** como miembro del cuerpo docente a cargo del bloque correspondiente a "Espectrofotometría"; en octubre de 1990.

Taller : **Enfoque Ciencia Tecnología Sociedad: una propuesta de trabajo en el aula**, en

la IX Reunión Nacional de Educadores en la Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Salta. Setiembre de 1998 – II CREQ Vaquerías Córdoba, noviembre de 1999.

Universidad Pedagógica Nacional, Santa Fe de Bogotá, febrero 2001

## CONFERENCIAS PRONUNCIADAS

Participación en la mesa **Profesorados de Química: visiones actuales en Provincia y Ciudad de Buenos Aires**. Asociación Química Argentina. 7 de octubre de 2015.

Participación en la mesa **"Docentes de Química: ¿una especie en**

**extinción?** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA 5 de octubre de 2011

Participación en la mesa **Año Internacional de la Química: reflexiones sobre su enseñanza: Ser docente hoy: Ciencia y Arte en** 7ma Jornada Material Didáctico y Experiencias Innovadoras en Educación Superior. UBA. 6 de agosto de 2011. CBC Res. 463/2011

Participación en la Mesa redonda: **Formación Docente; realidades y futuro:** Primeras Jornadas Regionales de Enseñanza De las Ciencias de la Naturaleza Región 5 Provincia de Buenos Aires Inspección de Enseñanza de Almirante Brown Universidad Nacional de San Martín- (UNSAM) Asociación de Profesores de Física de la Argentina GBA Sur (APFA Sur.) 21 y 22 de octubre de 2010

Programas de Investigación en Química y modelos de aprendizaje: una aplicación al trabajo de aula". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 7 de junio de 1999.

**Nosotros, las ciencias y las experiencias.** 3º Feria Internacional del Libro Infantil - Juvenil. 25 de julio 1992

## PUBLICACIONES

---

**Las concepciones de ciencia y su enseñanza en las prácticas profesionales de los docentes en *Prácticas pedagógicas y políticas educativas Investigaciones en el territorio bonaerense*** Colaboradora. UNIPE: Editorial Universitaria, 2015.

**Coautora de Introducción a la Química.** Tinta Fresca Ediciones 2011

5

---

**Físicoquímica2** – Escuela Secundaria Básica Buenos Aires, Tinta Fresca ediciones, 2009. **Coautora**

**Saber de Naturales 7,** (Coautora) Buenos Aires. EUDEBA- EDIBA 2009.

**Físicoquímica 3** – Escuela Secundaria Básica Buenos Aires, Tinta Fresca ediciones 2010 **Coautora**

**Físicoquímica2** – Escuela Secundaria Básica Buenos Aires, Tinta Fresca ediciones, 2009. **ISBN:** 978-987-576.182-7 Cap. Invitación al mundo de la física y la química del siglo XX y XXI - Las sustancias y sus reacciones **Coautora**

**Saber de Naturales 7,** 2009 (Coautora) Buenos Aires. EUDEBA- EDIBA. 978-987-583-201-5 – pp 150 -180

**Aportes para el desarrollo curricular Química y Físico Química** (2009) Vidarte, Laura. Leschiutta, Sandra. Colaboración. Dirección de Curricula y Enseñanza Ministerio de Educación CABA -ISBN 978-987-549-406-0

Coautora: **Proyecto de mejora para la formación inicial de profesores para el nivel secundario** 2009 Área Química INFD Secretaría Políticas Universitarias – disponible en: <http://www.me.gov.ar/infod/curricular.html>

**La enseñanza de la Química y los libros de texto.** Artículo publicado en Espacio Pedagógico, Buenos Aires, Tinta fresca ediciones, 2007 coautora. Disponible en: [http://tintafresca.com.ar/gabinete\\_01.php](http://tintafresca.com.ar/gabinete_01.php) [Fecha de última consulta: 2 de agosto de 2011]

**Química Física** – Escuela Secundaria Básica 2- Buenos Aires, Tinta Fresca

ediciones, 2007, coautora. **Primer premio**, Segundo concurso para la realización de textos escolares, Dirección General de Educación, Provincia de Buenos Aires. Resolución 3841/07 del 16 de noviembre de 2007. Disponible en:

<http://abc.gov.ar/comunidadycultura/concursotextosescolares/2008/>

**Quí - Polimodal, Buenos Aires, Tinta Fresca, ediciones, 2006** coautora. ISBN 978-987-576-127-8 Autora de los capítulos 1,2,5,7 10 y apertura de bloques.

Módulo de estudio cátedra a distancia, **Didáctica Específica I: Didáctica de la Química** - Centro de Diseño Educativo Multimedia (CEDEM) UNSAM, 2005. Autora

Módulo de estudio, cátedra a distancia **Didáctica Específica II: Didáctica de la Química** - Centro de Diseño Educativo Multimedia (CEDEM) UNSAM, 2006. Autora

**Ciencias Naturales 9**, Buenos Aires, Tinta Fresca, ediciones, 2005 coautora. CAPÍTULO 1 Y 2 pp 7 a **78 ISBN 987-576**

**Ciencias Naturales 8**, Buenos Aires, Tinta Fresca, ediciones, 2005 lectora crítica. Coautora capítulo 1 pp7 **-25 ISBN 987-576-042-0**

**Ciencias Naturales 7**, Buenos Aires, Tinta Fresca, ediciones, 2005. capítulo 1 y 2 pp 7-78 ISBN 987-576-049-8 **Coautora**

**Química Activa**, nivel Polimodal editorial Puerto de Palos, coautora enero 2003 ISBN 987-547-044-9 pp166-186 **Coautora**

Catebiel, Lacolla Olazar (2002) Una Alternativa transformadora de la Enseñanza de las Ciencias en *Novedades Educativas*. **ISSN: 0328 3534** pp 32-34

**Red de Docentes que realizan investigación en el aula**. Red DRIA en *Nodos y Nudos*, Universidad Pedagógica Nacional . *Red de Cualificación de Educadores en ejercicio* Volumen 2 N° 11 agosto –diciembre 2001 Bogotá DC- Colombia. ISSN 0122-4328 pp 60-63

**Modelos de investigación científica y aprendizaje** en *Educación en Ciencias Matemáticas y Experimentales*, Universidad Nacional de General San Martín. Vol 4 N° 11, diciembre 2001 coautora, **ISSN: 0329-9457** pp 8-12

**Aportes a la formación de los docentes para el nivel Inicial a partir de problemas en las prácticas escolares**, Materiales de desarrollo curricular. (2001). Dirección de Transformación y Acreditación de los Institutos de Formación Docente. Dirección General de Cultura y Educación

**Bibliografía Comentada** dic. 2000. Programa de Gestión Curricular. Dirección de Transformación y Acreditación de los Institutos de Formación Docente. Dirección General de Cultura y Educación

**Ciencias Naturales 8**. Serie Experiencias. Editorial Kapeluz. Ed. 1997 (colaboración) Capítulo 1 pp 2-30 ISBN 950-13-0702-6

**Redacción de los Documentos Curriculares para la formación Docente de Grado**. Formación de Orientación Ciencias Naturales. Nivel Inicial y 1° y 2° Ciclo de la E.G. B. y Polimodal, febrero de 1997.

**Redacción de los Documentos Curriculares para la formación Docente de Grado**. Formación de Orientación Ciencias Naturales. 3er Ciclo de la E.G. B. y Polimodal, febrero de 1997.

**Anexo II Serie Experiencias de las Recomendaciones Metodológicas para la Enseñanza** 3° Operativo de Evaluación 1995 Área Ciencias Naturales. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación (coautora)

**Diseño de las evaluaciones correspondientes al área de Ciencias**

**Naturales** 7º grado Operativo Piloto 1995. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Programación y Evaluación Educativa. Sistema Nacional de Evaluación de la Calidad.

**Diseño de las evaluaciones correspondientes al área de Ciencias Naturales** 7º grado Operativo 1995. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Programación y Evaluación Educativa. Sistema Nacional de Evaluación de la Calidad.

**Diseño de las evaluaciones correspondientes al área de Ciencias Naturales** 7º grado y de 5º año, Operativo Piloto 1994/ Operativo 1994. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Programación y Evaluación Educativa. Sistema Nacional de Evaluación de la Calidad.

**Química del Carbono**, material de cátedra para 5to. año Colegio Nacional de Buenos Aires. Registro Dirección del Derecho de Autor Nº 976770. Impreso en la imprenta del Colegio: 21 capítulos. **Coautora**

**Guías de Estudio y de Problemas de Química Orgánica** correspondientes al 5º año de estudios del Colegio Nacional de Buenos Aires (UBA).

**Guías de problemas correspondientes al 6º Año** del Colegio Nacional de Buenos Aires, Especialidad Ciencias Exactas, Tecnología y Diseño (UBA).

#### CARGOS DESEMPEÑADOS EN UNIVERSIDAD O INSTITUTO O MISIONES CONFIADAS

**Jurado Titular Concurso** para proveer de horas cátedra a profesores regulares en la **Escuela Superior de Comercio Carlos Pellegrini**, según Resolución (CS) 4662/12, en la asignatura QUÍMICA, dispuesto por CS 3119/11

**Evaluadora de la Feria Nacional de Ciencias, Tecnología y Sociedad 2011, Tecnópolis** 17 al 21 de octubre de 2011

**Directora de Tesina** de Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias, Universidad de San Martín "LOS MUSEOS INTERACTIVOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA: ¿un recurso válido para la enseñanza de la Química?" Tesista: Prof. Vicente Sgaramella defendida diciembre 2006.

**Directora de Tesina** de Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias, Universidad de San Martín "El impacto de las Nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación – NTICs – en la enseñanza de las Ciencias Naturales: un estudio de la caso en el nivel medio en Neuquén" Tesista: Prof. Beatriz Grinner (defensa de tesis 26 de octubre de 2007) Universidad Nacional de General San Martín

**Jurado** en Concursos para Profesores y Auxiliares Regulares Facultad de Educación, Universidad del Comahue. Set 2005

**Coordinación del III Operativo Piloto** (La Pampa) correspondiente al III ción de la Nación 1995

7

#### CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

Seminario de Post grado El enfoque etnográfico en la investigación educacional. Auspiciado por el Instituto de Investigaciones Pedagógicas "Marina Vilte", Universidad Nacional del Comahue, Escuela de Formación en Mitiens Didactis, 30 horas cátedras con evaluación, junio 2003

Pensamiento Científico: su inserción en los procesos de enseñanza-aprendizaje Dictado por la Dra. Lydia Galagovsky - F.O.M.E.C. – Universidad Tecnológica Nacional - 30 horas reloj - Mayo, 1999

Constructivismo y enseñanza de las ciencias: aprendizaje y cambio

conceptual (teoría y práctica en ciencias sociales y naturales) – Dictado por la Dra. Margarita Limón. UTN Dirección de Gestión Universitaria. 45 horas cátedra con evaluación final. diciembre 1999

Química en sistemas acuosos naturales de 31 horas de duración. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.) febrero 1996

Estructura del átomo, transformaciones nucleares y sus distintas aplicaciones. 45 horas cátedra. Instituto Superior de Formación N°41 Almirante Brown Julio 1996

Química bioinorgánica, compuestos de coordinación en sistemas biológicos Rosario - octubre de 1996.

Química y Ambiente: Procesos físico químicos de importancia en la química del agua. Radioquímica. Facultad Regional Avellaneda. Universidad Tecnológica Nacional. Proyecto FOMECA, agosto 1998 a cargo del Dr. Erwin Baumgartner.

Curso de espectroscopia UV-IR-EM, 31 horas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. (UBA). Febrero 1995

2do. Seminario Nacional de Evaluación. Ministerio de Cultura y Educación. Duración 30 hs. Mayo 1994

Práctica de Laboratorio de Química, duración 60 horas con evaluación final en el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico. 1987

Curso de Metodología de la Enseñanza de la Química, 24 horas en la Facultad de Ingeniería (UBA) 1987

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

### **VI Jornadas Internacionales y IX Jornadas Nacionales de Enseñanza Universitaria de la Química** - Universidad Nacional del Litoral -

Iberoamericana Pensando la Formación Docente Inicial en Química para el Nivel Secundario- 8,9 10 JUNIO 2010

**I Congreso Metropolitano de Formación Docente.** Tres instituciones, un mismo objetivo: formar profesores en Química para el nivel medio y superior. Debilidades y fortalezas en la formación de base de los futuros profesores en Química – 26 al 28 de noviembre de 2008. Facultad de Filosofía y Letras.- UBA

I Congreso Provincial de Educadores en la Química - Mar del Plata desde el 8 hasta el 10 de junio de 1989, como *asistente* y *coordinadora* alterna en la comisión de Enseñanza de la Química en el Ciclo Superior de las ENETs de la especialidad.

II Congreso Provincial de Educadores en la Química - Avellaneda- desde el 8 al 11 de octubre de 1991 como *revisora de trabajos* y *coordinadora alterna* en la comisión de Enseñanza de la Química en el Ciclo Superior de las ENETs de la especialidad.

III Congreso Provincial de Educadores en la Química de la Provincia de Buenos Aires -duración 3 jornadas: 30 horas cátedra- los días 1, 2 y 3 de julio de 1993 como *asistente* y *coordinadora* alterna en la comisión de Enseñanza de la Química en el Ciclo Superior de las ENETs de la especialidad.

Miembro de la *Comisión Revisora* de Trabajos del III Congreso Provincial de Educadores en la Química de la Provincia de Buenos Aires -Nivel Medio-.1993

Miembro *titular* en la VII Reunión Nacional de Educadores en Química (11 al 15 de octubre de 1994, 52 hs cátedra de duración teórico



prácticos.)

VIII Reunión de Educadores en la Química realizada en la ciudad de Rosario durante los días 14 al 18 de octubre de 1996 como asistente.

V Congreso Provincial de Educadores en la Química/ I Congreso Regional de Educadores en la Química realizado en Tandil los días 1,2 y 3 de octubre 1997 con presentación de trabajo.

IX Reunión Nacional de Educadores de Química - Universidad Nacional de Salta - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, desarrolladas durante los días 21 al 24 de septiembre de 1998, con una duración de 60 horas cátedra.

Primeras Jornadas sobre la Enseñanza de las Ciencias Experimentales y la Matemática - Realizadas por la Universidad Nacional de General San Martín - Escuela de Humanidades - Lic. en Enseñanza de las Ciencias, realizadas desde el 6 hasta el 9 de septiembre de 1999, con una duración de 30 horas reloj.

II Congreso Regional de Educadores en la Química - Realizadas por la Universidad Nacional de Córdoba, la Universidad Tecnológica Regional - Regional Córdoba y la Asociación Química Argentina en Vaquerías, Córdoba durante los días 1, 2 y 3 de noviembre de 1999.

X Reunión de Educadores en Química. Universidad de Morón, setiembre 2000. Miembro de la Comisión Revisora y Evaluadora de Trabajos.

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

**X Jornadas Nacionales y VII Jornadas Internacionales De Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica.** Miembro Comité Científico y Organizador. Asociación Química Argentina, 6 al 10 de octubre 2015.

**II Simposio Iberoamericano de Historia, Educación y Patrimonio Educativo,** Ponencia “Museos de Física y de Química Colegio Nacional de Buenos Aires: una puerta al futuro”. 16 al 18 de octubre de 2013, CABA

**III Taller Internacional de Pedagogía de la Química,** 7 al 10 de julio de 1998, Matanzas Cuba.

1º Encuentro Latinoamericano de Educación Química. Arica, Chile, 1 al 4 de setiembre de 1998.

XVIII Encuentros Nacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, La Coruña, España del 9 al 12 de setiembre de 1998, con presentación de comunicación.

II Encuentro Iberoamericano de Colectivos Escolares que Hacen Investigación desde su Escuela. Oaxtepec, Edo. de Morelos, México del 18 al 22 de julio de 1999.

IV Taller Internacional de Pedagogía de la Química, 10 al 14 de julio de 2000, Matanzas Cuba.

XXI International Congress of History of Science, México, julio 2001 III Encuentro o de Colectivos Escolares que Hacen Investigación desde su Escuela. Santa Marta, Colombia, 21 al 24 de julio de 2002, como coordinadora del eje Formación Docente..

## TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

**VI Jornadas Internacionales y IX Jornadas Nacionales de Enseñanza Universitaria de la Química** Iberoamericana Pensando la Formación

Docente Inicial en Química para el Nivel Secundario Thinking about of initial teacher formation in chemistry secondary school  
**Santa Fe los días 9, 10 y 11 de junio. 2010**

**I Congreso Metropolitano de Formación Docente – 2008** *Tres instituciones, un mismo objetivo: formar profesores en Química para el nivel medio y superior.* Debilidades y fortalezas en la formación de base de los futuros profesores en Química

**Investigación escolar: la influencia del efluente industrial en la calidad del agua del arroyo Gutiérrez, trabajo aprobado para** VIII Jornadas De Enseñanza Universitaria De La Química - XIV Reunión De Educadores En La Química, Olavarría, Prov. De Buenos Aires, 20 a 23 mayo de 2008.

**100 Años De Evolución Curricular En Un Profesorado En Química,** IV Jornadas Internacionales para la Enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la Química, Mérida, 15 al 18 Noviembre 2005

**Primera Jornada de Reflexión Educativa: Investigación Educativa - Práctica Docente"** 13 de Setiembre del 2002. Casilda. Provincia de Santa Fe

El Espacio De La Práctica En La Formación De Docentes En Química- Xi Req - San Rafael – Mendoza -21 AL 24 DE OCTUBRE DE 2002

III Encuentro Nacional ReD DHIE, **Docentes que Hacen Investigación Educativa,** 12 y 13 de Abril de 2002. Presentación de la RED DRIA en sesión plenaria

**Presentación de la Red de docentes que realizan investigación en el Aula:** III Encontro sobre Investigacao na escola. 23-24 de Agosto de 2002. Lajeado, Rio Grande do Sul. Brasil.

**Presentación de la Red de Docentes que realizan investigación en el Aula.** III Encuentro Iberoamericano de Colectivos Escolares que Hacen Investigación desde su Escuela, Santa Marta, Colombia, julio 2002

**El diseño curricular de la Formación de Profesores en Ciencias Naturales y la importancia del Espacio de la Práctica Docente** IV Taller Internacional "Pedagogía de la Química. Universidad de Matanzas Cuba. 10 al 14 de julio de 2000

**La estructura de los programas de investigación científica y el trabajo de aula en química.** II Encuentro Iberoamericano de Colectivos Escolares que hacen investigación desde su escuela. Universidad Pedagógica Nacional - Oaxtepec. México. 1999

**Biología y Química la necesidad de un trabajo interdisciplinario.** II Encuentro Iberoamericano de Colectivos Escolares que hacen investigación desde su escuela. Universidad Pedagógica Nacional - Oaxtepec. México. 1999

**"Investigación en el Aula: una herramienta para mejorar la Práctica Docente"** 1º Encuentro Latinoamericano de Educación Química. Arica, Chile, 1 al 4 de setiembre de 1998.

**"Una propuesta para la formación de profesores en Ciencias Naturales",** XVIII Encuentros Nacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales, La Coruña, España del 9 al 12 de setiembre de 1998

**"Algunas aproximaciones a las ideas previas que tienen los adolescentes sobre el proceso de disolución"** V Congreso Provincial de Educadores en la Química/ I Congreso Regional de Educadores en la Química realizado en Tandil los días 1,2 y 3 de octubre 1997

## PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS

**Didáctica de las Ciencias Experimentales**, 1,2 y 3 de abril de 1998, (UBA - UNSAM) a cargo de Mercé Izquierdo Universidad Autónoma de Barcelona.

**Educación Formal y construcción del Conocimiento. Aportaciones de la Psicología de la Cultura al estudio del Desarrollo Conceptual"** 1 , 3 y 5 de setiembre de 1998 (UNSAM) a cargo del Dr. Juan Daniel Ramirez Garrido, Universidad de Sevilla, España.

**Líneas no formales en educación de las Ciencias** a cargo del Dr. Claudio Zaki Dib de la Universidad de Sao Pablo, Brasil, desarrollado los días 2 al 6 de noviembre de 1998 en la Universidad Nacional de General San Martín, Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias, con una duración de 16 horas reloj.

**Constructivismo y enseñanza de las ciencias: aprendizaje y cambio conceptual** a cargo de la Dra. Margarita Limón Luque de la Universidad Autónoma de Madrid, desarrollado los días 23 y 30 de octubre y 6 de noviembre de 1999 en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Avellaneda con una duración de 45 horas cátedra.

**Constructivismo y enseñanza de las ciencias:** aprendizaje y cambio conceptual a cargo de la Dra. Margarita Limón Luque de la Universidad Autónoma de Madrid, desarrollado los días 23 y 30 de octubre y 6 de noviembre de 1999 en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Avellaneda con una duración de 45 horas cátedra.

**Elaboración de Instrumentos de Medición empleados en la Investigación Educativa** presentado por el Lic. Xavier Ordóñez Camacho, de la Universidad Nacional - Colombia.

**Tendencias actuales en la Investigación en Historia y Didáctica de la Química; relaciones y perspectivas** dictado por el Dr. José Ramón Bertomeu Sánchez, de la Universidad de Valencia - España. Análisis de textos y grabados de instrumentos de laboratorio. Trabajo sobre textos originales y posterior análisis de hechos históricos bajo diferentes paradigmas.

**Adolescencia y escuela** de 30 (treinta) horas de duración con evaluación final, organizado por el Comité de Educación para la Salud del Departamento Materno Juvenil del Hospital Municipal Carlos G. Durán. 1987

## PARTICIPACIÓN EN SIMPOSIOS

II Simposio Nacional sobre la Enseñanza de las Ciencias y Tecnología, del 20 al 22 de julio. Buenos Aires.

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Coordinadora de la Reunión de Concertación de Tablas de especificaciones por Disciplina - Nivel Primario - Sistema Nacional de Evaluación - Ministerio de Cultura y Educación de la Nación- 19 y 20 de mayo de 1994.

Coordinadora de la Reunión de Concertación de Tablas de especificaciones por Disciplina - Nivel Secundario - Sistema Nacional de Evaluación - 26 y 27 de mayo de 1994.

Coordinadora Reunión Regional para la Selección de Item - Área Ciencias Naturales- para el III Operativo Nacional de Evaluación de

Ministerio de Cultura y Educación de la Nación Región Nuevo Cuyo - Mendoza, 8 y 9 de junio de 1995.

Coordinadora Reunión Regional para la Selección de Item - Área Ciencias Naturales - para el III Operativo Nacional de Evaluación de Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Región Patagonia - Trelew, 14,15 y 16 de junio de 1995.

Encuentro Nacional de Asociaciones de Profesores en Ciencias Naturales. Reunión de Consulta sobre Contenidos Mínimos para la Formación docente para el 3º Ciclo de la EGB y Nivel Polimodal. Carlos Paz 27, 28 y 29 de noviembre de 1997.