

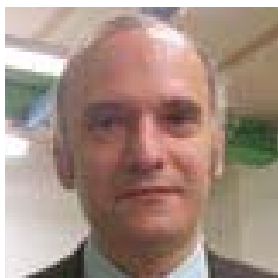
CURRICULUM VITAE

Jorge Norberto Cornejo

Cargos actuales:

Profesor adjunto con dedicación semiexclusiva – Facultad de Ingeniería (UBA)

Profesor en la Escuela de Especialidades Paramédicas (Cruz Roja Argentina)



A. TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

a.1. Títulos universitarios de grado

1. Licenciado en Ciencias Físicas, graduado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, el 5 de septiembre de 1991.

Tema de Tesis: “Efectos dinámicos de la anomalía ecuatorial de la densidad electrónica”

Director de Tesis: Dr. Alfredo A. Louro.

Calificación: Distinguido (9, nueve).

Promedio general de la carrera: 7.1

2. Profesor Universitario de Enseñanza Media y Superior en Física, graduado en el CEFIEC (Centro de Estudios en Formación y Enseñanza de las Ciencias), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, el 3 de agosto de 1998.

Promedio en las materias del Bloque Pedagógico: 9.8

a.2. Títulos de posgrado

1. Doctor de la universidad de Buenos Aires, área Ciencias Físicas, recibido en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) el 11 de marzo de 2008, acreditado y categorizado A por resolución CONEAU N° 426/99.

Director de tesis: Dr. Alejandro de la Torre.

Tema: Movimiento vertical de un globo estratosférico abierto en presencia de una onda de inercio-gravedad.

Calificación obtenida: Distinguido.

2. Especialista en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología, graduado en el CEA (Centro de Estudios Avanzados), Universidad de Buenos Aires, el 3 de julio de 2002.

Título de la tesina: “La ciencia y la tecnología en la escuela argentina (1880-2000)”

Calificación: Sobresaliente (10, diez).

Promedio general de la carrera: 9.17

B. ANTECEDENTES DOCENTES

b.1. Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería

Profesor Adjunto con dedicación semiexclusiva (interino): (2006 – el presente, en Física I).

Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación semiexclusiva (regular) (1997-2006).

b.2. Universidad de Buenos Aires - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Jefe de Trabajos Prácticos (interino): (1997, en Física I para Químicos).

Ayudante de 1° (regular): (1991 - 1996, en Física I para Químicos, Física I para Físicos y Física II para Biólogos y Geólogos).

Ayudante de 1° (interino): (1998 -2002, en Física I para Químicos, Física I y Física II para Biólogos y Geólogos).

Ayudante 2° (regular): (1989 -1991, en Física I para Biólogos y Geólogos y Física I y Física II para Químicos).

b.3. Universidad de Buenos Aires - Ciclo Básico Común

Jefe de Trabajos Prácticos (interino): (1992 - 1999, en Física).

Ayudante de 1° (interino): (1991 - 1992, en Física).

Ayudante 2° (interino): (1989 - 1991, en Física).

b.4. Universidad Nacional de La Plata (Facultad de Ciencias Exactas)

Profesor expositor en el Curso “Alfabetización Científica en Radiobiología”, dirigido a Técnicos en Diagnóstico por Imágenes, Técnicos en Radioterapia, Técnicos en Medicina Nuclear y Médicos Radiólogos, 13 y 14 de junio de 2008, con el tema “Las radiaciones y sus efectos en la salud. Una investigación educativa”.

b.5. Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires - Departamento de Física

Jefe de Trabajos Prácticos a cargo de curso (interino): Cursos Introdutorios 1992, 1993 y 1994 (en Física) y 1998 - 1999, en Física III.

Ayudante de 1° (interino): (1992 - 2001, en Física III).

b.6. Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires - Departamento de Matemática

Jefe de Trabajos Prácticos a cargo de curso (interino): Cursos Introdutorios 1994, 1995 y 1996, en Matemática, y 1994 - 1996 en Álgebra y Geometría Analítica.

b.7. Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires - Departamento de Cultura

Jefe de Trabajos Prácticos a cargo de curso (interino): Seminario de Orientación Vocacional e Introducción a la Universidad, dictado en los Cursos Introdutorios 1995,1996 y 1997.

b.8. Universidad C.A.E.C.E – Departamento de Biología

Profesor Adjunto (interino): Física II para Biólogos, en 1999.

Jefe de Trabajos Prácticos (regular): (1992-1998, en Física I y Física II para Biólogos)

b.9. Universidad C.A.E.C.E – Licenciaturas de articulación

Profesor Adjunto (regular):

-Enseñanza de la Física, asignatura de la Licenciatura en Enseñanza de la Física para Profesores de Enseñanza Media, 1999 – 2004.

-Seminario y Trabajo Final, asignaturas de la Licenciatura en Enseñanza de la Física para Profesores de Enseñanza Media, 2000.

b.10. Universidad Católica Argentina

Profesor Adjunto (interino): Física I, durante el año 2000.

b.11. Universidad de la Marina Mercante

Profesor Adjunto (interino): Física II y Física III para la carrera de Ingeniería Electrónica, durante el año 1994.

b.12. Docencia universitaria de posgrado

Expuso la ponencia “*El problema de los contenidos de la enseñanza: el caso de las Ciencias Naturales*”, dentro del Seminario Permanente de Investigación de la Escuela de Educación de la Universidad de San Andrés, dirigido a tesis de Maestría y Doctorado de dicha institución (2002).

b.13. Escuela de Especialidades Paramédicas, dependiente de la Cruz Roja Argentina (Carrera de Radiología, nivel Terciario)

Profesor (titular): a partir de marzo de 1999 hasta la fecha, en Física I, II, III y IV.

b.14. Escuela de Especialidades Paramédicas, dependiente de la Cruz Roja Argentina (Carrera de Hemoterapia, nivel Terciario)

Profesor (titular): desde marzo de 2002 hasta la fecha, en Introducción a la Estadística.

b.15. Docencia en posgrados de nivel terciario

- Expuso el tema “*La física de la mamografía*”, como profesional independiente dentro del curso de posgrado de “Mamografía”, para Técnicos Radiólogos y Licenciados en Radiología, organizado por la Cruz Roja Argentina (2005 y 2006).

- Expuso el tema “*Los efectos biológicos de la radiación en las mamografías*”, como profesional independiente dentro del curso de posgrado de “Mamografía”, para Técnicos Radiólogos y Licenciados en Radiología, organizado por la Cruz Roja Argentina (2004, 2005 y 2006).

b.16. Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE)

Profesor (titular) : desde marzo de 2001 hasta marzo de 2007, con carga horaria y asignatura variable, entre ellas Física I (3° año), Física II (4° año) y Física III (5° año).

b.17. Colegio Bertrand Russell

Profesor (titular): en Física de 4° y 5° año desde marzo de 2002 hasta marzo de 2009.

Profesor (suplente): en Matemática de 2° año, durante el año 2007.

b.18. Otras actividades docentes

Docente a cargo, durante el año 2004, del entrenamiento de los estudiantes para las Olimpíadas de Física en el Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE).

C. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

c.1. Trabajos publicados o aceptados para su publicación en revistas periódicas con arbitraje

J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli. “*¿Qué conocimientos se enseñan y se aprenden en la Escuela Media Argentina acerca de los efectos biológicos de las radiaciones?*”, Revista Eureka de Enseñanza y divulgación en Ciencias, en prensa.

S. Gonçalves y J. Cornejo. “*La lectura de textos con enfoque CTSA como un medio para la construcción de un presente con futuro*”, Revista Iberoamericana de Educación, versión digital, N° 50/8, pp. 1-8, noviembre 2009. Disponible en: www.rieoei.org

J. Cornejo. “*La materia oscura: ¿hipótesis o realidad?*”, Ciencia e Investigación, 59 (2), pp. 4-12, 2009.

J. Cornejo. “*La Física y las imágenes médicas*”, revista QED, Vol. 1, N° 2, pp. 5-8, 2009.

J. Cornejo. “*Una mujer en la ciencia argentina: Rebeca Gerschman*”, aceptado para su publicación en el número 14 de la revista *Mora* (revista del Instituto Interdisciplinario de Estudios de Género de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA), en prensa.

J. Cornejo y F. López Arriazu. “*La enseñanza de la Física en la Escuela Media Argentina (1880-1930): un análisis desde los manuales escolares*”, Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias, Vol. 8, N° 1, pp. 326-341, 2009.

J. Cornejo. “*La filosofía en la enseñanza de las ciencias*”, revista Novedades Educativas, Año 20, N° 214, pp. 40-44, 2008.

J. Cornejo. “*Aproximación a la ciencia a través de la lectura*”, revista Novedades Educativas, Año 20, N° 208, pp. 56-60, 2008. Este trabajo fue realizado por invitación de la revista al autor.

J. Cornejo. “*La Historia, la Cultura y el Arte en la Formación Universitaria Integral del Docente de Ciencias Exactas y Naturales*”, Revista “Formación Universitaria” (La Serena, Chile), Vol. 1, N°1, pp. 37-46, 2008. Disponible en: www.citchile.cl/revista-formacion/formacion-vol-1-1.htm. Este trabajo fue realizado por invitación de la revista al autor.

E. Aveleyra y J. Cornejo. “*Un tema conflictivo en la enseñanza de la física para ciencias e ingeniería: la energía de las ondas*”, Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, Año 8, N° 15, pp. 7-16, diciembre 2007.

J. Cornejo, “*Formación integral docente en Ciencias Exactas y Naturales*”, Revista Iberoamericana de Educación, versión digital, N° 43/5, julio 2007. Disponible en: www.oei.rie.es.

P. Núñez y J. Cornejo, “*La enseñanza de la Mecánica en la escuela media*”, Revista de Enseñanza de la Física, Vol. 19, N° 2, pp. 35-46, 2006.

J. Cornejo, “*De Demócrito a Galileo, el surgimiento de una dualidad*”, Revista Iberoamericana de Física, Vol.1, N° 2, pp. 64 - 67, 2006.

J. Cornejo, M. Strahman y G. Loleggio, “*Acercarlos a la belleza de la matemática*”, revista Novedades Educativas, Año 18, N° 192/193, pp. 138-141, 2006.

- J. Cornejo, *“La enseñanza de la ciencia y la tecnología en la escuela argentina (1880-2000): un análisis desde los textos”*, revista Enseñanza de las Ciencias, Vol. 24, N° 3, pp. 357-370, 2006.
- C. Speltini, J. Cornejo y A.I.Iglesias, *“La epistemología de Reichenbach aplicada al desarrollo de trabajos prácticos contextualizados (TPC)”*, revista Ciencia e Educacao, Vol. 12, N° 1, pp. 1-12, 2006.
- J. Cornejo, *“El análisis de manuales escolares y la historia de la enseñanza de la ciencia como recurso en la formación docente”*, Revista Iberoamericana de Educación (versión digital), N° 38/6, 20-24, mayo 2006. Disponible en: www.oei.rie.es.
- J. Cornejo, *“El análisis histórico de libros de texto como recurso en la formación docente en enseñanza de las ciencias”*, revista digital “Formadores”, N° 1, pp. 27-35, abril 2006. Disponible en: <http://www.formadores.org>.
- J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli. *“La actitud frente a las radiaciones ionizantes”*, Novedades Educativas, Año 18, N° 183, 74-77, marzo 2006.
- J. Cornejo, *“Os paradigmas tecnoprodutivos do sistema capitalista e a educação na República Argentina”*, Revista “E-curriculum”, San Pablo, Vol. 1, N° 1, 62-79, diciembre 2005 - julio 2006. Disponible en: <http://www.puscp.br/ecurriculum>.
- J. Cornejo. *“La Revolución Científica en el Sistema Educativo Argentino”*, Revista de Enseñanza de la Física, Vol. 18, N° 1, 55-67, 2005.
- C. Speltini y J. Cornejo. *“Actividades tecnológicas en la formación básica del Ingeniero”*, Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, Vol. 6, N° 10, 7-16, 2005.
- J. Cornejo. *“Los planetas extrasolares, ¿otras Tierras en nuestra Galaxia?”*, Ciencia e Investigación, Tomo 56, N° 2, 1-13, 2004.
- J. Cornejo. *“Aportes para una enseñanza unificada de la Física”*, Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, Año 5, N°9, 35-44, 2004.
- A. de la Torre, P. Alexander y J. Cornejo. *“A relationship between skin thermal conductivity and gas polytropic index in an open atmospheric balloon”*. Journal of Applied Meteorology, Vol. 42, 2, 325-330, 2003.
- S. Gvirtz, M. Aisenstein, J. Cornejo y A. Valerani. *“The natural sciences in the schools: tension in the modernization process of Argentine society (1870-1950)”*, Science and Education, Vol.10, N°6, 545-558, 2001.
- J. Cornejo. *“Sobre la estructura lógica de la Física - Una propuesta de trabajo”*. Enseñanza de las Ciencias, 18 (2), 333-342, 2000.
- J. Cornejo y S. Gvirtz. *“El caso de la Cosmografía y la Astronomía en la Enseñanza Media”*, revista Novedades Educativas, N° 102, 66-67, 1999.
- A. Valerani, J. Cornejo y S. Gvirtz. *“Razas y Racismo en los textos escolares: pasado y presente de un problema - Parte I”*, revista Novedades Educativas N° 107, 54-55, 1999 .

A. Valerani, J. Cornejo y S. Gvirtz. *“Razas y Racismo en los textos escolares: pasado y presente de un problema - Parte II”*, revista Novedades Educativas N° 108, 58-59, 1999.

J. Cornejo. *“La búsqueda astronómica de agujeros negros”*, Ciencia e Investigación, Tomo 50, N° 3 y 4, 52-62, julio-diciembre 1997.

P. Alexander, J. Cornejo y A. de la Torre. *“The response of an open stratospheric balloon to the presence of inertio-gravity waves”*. Journal of Applied Meteorology, Vol.35, 60-68, febrero 1996.

c.2. Trabajos publicados en proceedings de congresos nacionales e internacionales, con arbitraje

Cornejo, J.; Barrero, M.; Martín, A.M.; Roble, M.B.; Sánchez, L.; Santilli, H. y Menikheim, M.C. *“Las concepciones acerca de la naturaleza de la ciencia y de la tecnología en docentes y estudiantes universitarios – su importancia pedagógica”*. I Congreso Internacional de Pedagogía Universitaria, publicado en CD, pp. 511-515, 2009.

H. Santilli y J. Cornejo. *“La Astronomía en la Argentina del siglo XIX. Aspectos epistemológicos, sociales y educativos”*. V Congreso Nacional y III Internacional de Investigación Educativa, publicado en CD, octubre 2009.

J. Cornejo. *“Propuestas para una formación integral del docente de Ciencias Exactas y Naturales”*, I Congreso Metropolitano de Formación Docente, publicado en CD, noviembre 2008.

J. Cornejo y H. Santilli. *“Astronomía y positivismo en la Argentina del siglo XIX”*, II Jornadas de Avances de Investigación en Historia Argentina: fuentes, problemas y métodos, publicado en CD, pp. 18-37, octubre 2008.

I. Montiel y J. Cornejo. *“Rebeca Gerschman: continuadora del pensamiento biomédico en la detección del potasio plasmático y los radicales libres”*, II Jornadas de Avances de Investigación en Historia Argentina: fuentes, problemas y métodos, publicado en CD, pp. 1-18, octubre 2008.

Speltini, C., J. Cornejo, M.B. Roble, L. Chiabrandó, D. Barbiric, C. Barrero, H. Santilli, A. Martín, L. Sánchez, E. Aveleyra, R. Mallqui Espinoza, V. Balmaceda, M. Siles y G. García Achilli. *“Proyectos UBANEX: una experiencia en la Facultad de Ingeniería”*, I Encuentro “La Universidad de Buenos Aires – Producción y trayectoria pedagógica”, publicado en CD, pp. 1-6, octubre 2008.

M.C. Menikheim, E. Aveleyra, J. Cornejo, H. Santilli, D. Barbiric, M.B. Roble, L. Chiabrandó, A. Martín, L. Sánchez, C. Barrero, M. Anaya y M. Cavallaro. *“Historia y situación actual de la enseñanza y su investigación en el GDME de la FIUBA”*, I Encuentro “La Universidad de Buenos Aires – Producción y trayectoria pedagógica”, publicado en CD, pp. 7-12, octubre 2008.

C. Speltini y J. Cornejo. *“Los contextos: una herramienta en la enseñanza de materias básicas de Ingeniería”*, VI CAEDI “Formando al Ingeniero del Siglo XXI”, UCASAL y CONFEDI, publicado en CD, septiembre 2008.

J. Cornejo y F. López Arriazu. *“La enseñanza de la Física en la escuela media argentina (1880-1930): un análisis desde los manuales escolares”*, Congreso Iberoamericano de Historia de la Educación, Sociedad Argentina de Historia de la Educación, Buenos Aires, publicado en CD, noviembre 2007.

M.B. Roble, J. Cornejo y C. Speltini. *“Articulando investigación, docencia y extensión: algunas experiencias en el campo de la Ciencias y la Tecnología”*, Actas Jornadas de Enseñanza e Investigación

Educativa Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata. Argentina, publicado en CD, pp. 119-125, octubre 2007.

J. Cornejo, M.B. Roble y C. Speltini. ***“Una vinculación posible entre investigación y extensión: tejiendo redes entre investigadores universitarios, docentes de escuela media y la comunidad en general”***, II Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Pedagogía Universitaria, Universidad Nacional de San Martín, Argentina, publicado en CD, septiembre 2007.

J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli. ***“Primeras etapas de una investigación en temas de salud y educación”***, 1° Jornada de Investigación en Educación, Mar del Plata, mayo 2007, publicado en Internet, en la dirección www.formadores.org/rediparc/investigacionesyponencias.htm.

M.B. Roble, C. Speltini y J. Cornejo. ***“Análisis dimensional de una situación áulica en la enseñanza universitaria de la ingeniería”***, IV Congreso Nacional y II Internacional de Investigación Educativa, Cipolletti, Argentina, publicado en CD, 2007. También disponible en: face.uncoma.edu.ar/investigación/congreso.htm.

J. Cornejo. ***“Los textos de ciencia y tecnología en la escuela argentina (1880-2000) - Un análisis y varias lecturas”***, XIV Jornadas Argentinas de Historia de la Educación, La Plata, Argentina, publicado en CD, 2006.

J. Cornejo. ***“El libro y su historia en una experiencia de capacitación docente”***, 9° Congreso Internacional de Promoción de la Lectura y el Libro, Buenos Aires, 2006, publicado en forma electrónica en el archivo documental de la Feria del Libro, en la dirección: www.el-libro.com.ar/33feria/educativas/html/archivo_documental.html.

J. Cornejo. ***“El libro de texto de Ciencias Naturales como documento histórico”***, 7° Congreso Internacional de Promoción de la Lectura y el Libro, Buenos Aires, 2004, publicado en forma electrónica en el archivo documental de la Feria del Libro, en la dirección: www.el-libro.com.ar/31feria/educativas/html/archivo_documental.html.

C. Speltini y J. Cornejo. ***“Física y Tecnología en la formación básica del ingeniero”***, IV CAEDI (Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería), publicado en CD, 2004.

J. Cornejo, C. Speltini y A.I. Iglesias. ***“Una aplicación de los contextos de Reichenbach en los trabajos prácticos de laboratorio”***, II Congreso de Educadores del Mercosur, Mar del Plata, Argentina, publicado en CD, 2004.

C. Speltini, M.B. Roble y J. Cornejo. ***“¿Conceptos novedosos o conceptos tradicionales? Introducción de temas de Física contemporánea en el currículum de Ingeniería”***, III Congreso Nacional y I Internacional de Investigación Educativa, Cipolletti, Argentina, publicado en CD, 2003.

P. Alexander, A. de la Torre y J. Cornejo. ***“The response of stratospheric balloons with different skin conductivities to the presence of inertio-gravity waves”***, Proceedings of VII International Seminar on Recent Advances in Fluid Mechanics, Physics of Fluids and Associated Complex Systems, Buenos Aires, Argentina, 2001, publicado en CD-ROM.

A. Valerani, J. Cornejo y S. Gvirtz. ***“Races and racism in school textbooks: past and present of a problem”***. XII ISCHE, “El Libro y la Educación”, Alcalá de Henares, España, 2000, publicado en “El Libro y La Educación, Libro de Resúmenes ISCHE XXII (Alcalá 6/9 sept.)”, editado por Universidad de Alcalá de Henares, Servicio de Publicaciones.

J. Cornejo. *“Construcción de conceptos epistemológicos a partir del trabajo en clase”*. Proceedings de XI Reunión Nacional de Educación en Física, Mendoza, Argentina, 1999, pp. 103-109.

J. Cornejo y A. de la Torre. *“Generación de ondas de relieve: el sistema de coordenadas terrestres y su empleo en modelos numéricos”*, Proceedings de 19° Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG), San Juan, Argentina, 1997.

J. Cornejo. *“Las teorías atómicas en la obra de Galileo”*. Proc. de X Reunión nacional de educación en Física, Mar del Plata, Argentina, 1997.

J. Cornejo y A. de la Torre. *“Análisis numérico de la generación y propagación de ondas de relieve”*. Proc. IV COLAGE (Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial), Tucumán, Argentina, 1996.

c.3. Informes de investigación incluidos en bibliotecas científicas

J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli, *“Prevención de riesgos asociados con el empleo de radiaciones”*, incluido en la biblioteca de la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, 2006, para referencia y consulta médica.

c.3. Autoría de libros

Co-autor del libro *“Educación y Universidad – Miradas sobre la educación Superior”*, por C.G. Roitman, A. J. Rodrigues, E. Sánchez González, M.B. Roble y J. Cornejo, editado por CEIT (Centro de Estudiantes de Ingeniería Tecnológica), Buenos Aires, Argentina, publicado en noviembre de 2007.

Co-autor del libro *“Disciplinas e integracao curricular”*, por A. Valerani, A. Veiga Nieto, A. Aisenstein, D. Juliá, J. Cornejo, J.A. Pacheco, L. Mendes de Filho y S. Gvirtz, compilado por A. Lopes y E. Macedo, DP&A Editora, Río de Janeiro, Brasil, publicado en marzo de 2002.

Co-autor del libro *“El color de lo incoloro: miradas para pensar la enseñanza de las ciencias”*, por A. Aisenstein, C. Brafman, J. Cornejo, F.L. Arriazu, C. Rajschmir y A. Valerani, compilado por S. Gvirtz, editorial Novedades Educativas, publicado en agosto de 2000.

c.4. Capítulos de libros

J. Cornejo e I. Montiel, *“Rebeca Gerschman y la continuidad del pensamiento biomédico: de la detección del potasio plasmático a la teoría de los radicales libres”*, Trabajos Seleccionados de las Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia, 2009.

J. Cornejo. *“Un capítulo en la historia de la ciencia en Argentina: la Teoría de Gerschman”*, Libro de las Jornadas de Historia de la Ciencia en Argentina, en prensa.

J. Cornejo y M.B. Roble, *“Los textos escolares y la construcción de la cultura e identidad nacionales - propuestas para un proyecto educativo”*, incluido en *“Premio Anual de Ensayo Buenos Aires 2010: La educación como proyecto estratégico”*, Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires, resolución N° 211/2005, en prensa

S. Iparraguirre, J. Cornejo y otros. *“Viviendo la lectura en la clase de ciencias”*, incluido en *“Concurso Nacional de Experiencias de Promoción de la Lectura”*. Organización de Estados Americanos y Fundación Santillana (eds.), Editorial Santillana, Buenos Aires, Argentina, pp. 12-13, septiembre 2009.

J. Cornejo, M.B. Roble y C. Speltini, *“La extensión como una forma de articulación”*, incluido en *“Primeras Jornadas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas”*, Silvia S. Ramírez (coord.), 1° edición (en CD), UNQUI, Bernal, Argentina, pp. 381-387, octubre de 2008.

J. Cornejo, *“La lectura en la enseñanza de las ciencias”*, incluido en *“Docentes que cuentan...-Los trabajos ganadores del Concurso Educambio 2007”*, Master Grupo Editor, pp. 105-112, diciembre de 2007.

J. Cornejo y M.B. Roble, *“Educación y crecimiento, las décadas pasadas y el desarrollo económico en Argentina”*, incluido en *“Premio Anual de Ensayo Buenos Aires 2010: La educación como proyecto estratégico”*, Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires, resolución N° 211/2005, en prensa

J. Cornejo, *“Apuntes sobre la historia de la enseñanza de la ciencia en la escuela argentina (1880-2000)”*, incluido en *“Historia de la Educación - Anuario N° 7 - 2006”*, compilado por SAHE (Sociedad Argentina de Historia de la Educación), pp. 155-181.

J. Cornejo, G. Loleggio y M. Strahman, *“La Matemática y el Arte”*, incluido en *“Docentes que cuentan...- Los trabajos ganadores del Concurso Educambio”*, Fundación Creer y Crecer, pp. 111-117, septiembre de 2006.

C. Speltini, J. Cornejo y M.B. Roble, *“Los artefactos tecnológicos como recursos explicativos en materias básicas de Ingeniería”*, incluido en *“Experiencias Docentes en Ingeniería - Desde el Ingreso a la Práctica Profesional Supervisada”*, Vol. 1, publicado por la Universidad Nacional de Cuyo y el CONFEDI, pp. 397-403, septiembre de 2006.

J. Cornejo y F. López Arriazu, *“El libro de texto como documento histórico”*, incluido en *“Historia de la Educación - Anuario N° 6 - 2005”*, 282 pp., compilado por SAHE (Sociedad Argentina de Historia de la Educación), publicado por Editorial Prometeo, pp. 171-185, diciembre de 2005.

J. Cornejo, *“El libro de texto de Ciencias Naturales como documento histórico”*, incluido en *“Congreso de Promoción de la Lectura y el Libro 2003-2004”*, 256 pp., publicado por Fundación El Libro, OEI y Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Buenos Aires, Argentina, pp. 219-223, septiembre de 2005.

S. Gvirtz, A. Valerani y J. Cornejo, *“Razas, racismo y la politización de los contenidos en la historia de la escuela argentina (1854-1990)”*, incluido en *“Manuales escolares en España, Portugal y América Latina (siglos XIX y XX)”*, compilado por J.L. Guereña, G. Ossenbach y M. Pozo, 501 pp., publicado por Ediciones de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid, España, pp. 471-484, marzo de 2005.

c.5. Obras publicadas en CD

J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli. *“¿Qué sabemos sobre los efectos de las radiaciones en la salud y la vida humana?”*, publicado en CD, edición del autor, Buenos Aires, 2008.

c.6. Trabajos incluidos en bibliotecas digitales

J. Cornejo y M.B. Roble, *“Educación y crecimiento, las décadas pasadas y el desarrollo económico en Argentina”*, primer premio en el *“Premio Anual de Ensayo Buenos Aires 2010: La educación como proyecto estratégico”*, otorgado por la Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires, incluido en la Biblioteca Virtual de la Fundación Luminis, en la dirección de Internet: www.fundacionluminis.org.ar, 2006.

J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli, *“La actitud del docente frente a las nuevas tecnologías. Estudio de un caso: educación y salud en las radiaciones ionizantes”*, informe final del proyecto de investigación “¿Qué sabemos sobre los efectos de las radiaciones en la salud y la vida humana?”, incluido en la Biblioteca Virtual de la Fundación Luminis, en la dirección de Internet: www.fundacionluminis.org.ar, 2005.

J. Cornejo, *“La ciencia y la tecnología en la escuela argentina (1880-2000)”*, tesina presentada para optar por el título de Especialista en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología, incluida en la Biblioteca Virtual de la Fundación Luminis, en la dirección de Internet: www.fundacionluminis.org.ar, 2005.

c.7. Trabajos publicados en soporte electrónico

J. Cornejo, *“El análisis histórico de libros de texto como recurso para la formación docente en enseñanza de las ciencias”*, publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2006.

J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H.Santilli, *“Los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes”*, publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2005.

J. Cornejo, *“Einstein y el Universo actual”*, publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2005.

J. Cornejo, *“La revolución científica en el sistema educativo argentino”*, publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2004.

J. Cornejo, *“El libro de texto de Ciencias Naturales como documento histórico”*, publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2004.

J. Cornejo, A. Valerani y F. López Arriazu, *“La tecnología en la escuela secundaria”*, publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2004.

c.8. Notas y artículos en publicaciones editadas por instituciones de nivel medio

J. Cornejo, *“El Año Internacional de la Física”*, “El lápiz del ILSE”, revista del Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), Año 7, Número 7, pág. 13, 2005.

J. Cornejo, *“Ciencia, Tecnología e Instituciones Educativas”*, “El lápiz del ILSE”, revista del Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), Año 6, Número 6, pág. 22, 2004.

c. 10. Autoría de textos escolares

Manual de Ciencias Naturales para E.G.B. 9, por A. Valerani, J.Cornejo, F. López Arriazu, M. Bassarsky, A. Drewes, M.J. Martínez Larghi y D. Villegas, A-Z Editora, publicado en febrero de 2002, ISBN 950-534-685-9.

Manual de Ciencias Naturales para E.G.B. 8, por A. Valerani, J.Cornejo, F. López Arriazu, M. Bassarsky, A. Drewes, M.J. Martínez Larghi y D. Villegas, A-Z Editora, publicado en enero de 2002, ISBN 950-534-684-0.

Manual de Ciencias Naturales para E.G.B. 7, por A. Valerani, J.Cornejo, F. López Arriazu, M. Bassarsky, A. Drewes, M.J. Martínez Larghi y D. Villegas, A-Z Editora, publicado en diciembre de 2001, ISBN 950-534-683-2.

c.11. Capítulos en textos escolares

Autor del capítulo referido a *“El Planeta Tierra y el Universo”*, *Manual de Ciencias Naturales de 3º E.G.B.*, Editorial Estrada, 1998.

D. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN, CONFERENCIAS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

d.1. Dirección de proyectos de investigación

Director del Proyecto: “*¿Qué sabemos acerca de la acción de las radiaciones sobre la salud y la vida humana?*”, desarrollado durante el año 2004. Directores del proyecto: J. Cornejo y C. Speltini. Equipo de investigación: H. Santilli y M.B. Roble.

d.2. Co-dirección de proyectos de investigación

Co-director del Proyecto I041: “La naturaleza de la ciencia y de la tecnología emergentes de los modos de explicación y de los recursos explicativos – su incidencia en el aprendizaje: integración de estrategias y recursos en la modalidad b-learning”. Dirección: María C. Menikheim. Período: 2008-2010.

d.3. Pertenencia a grupos de investigación

- *Gabinete de Desarrollo de Metodologías de la Enseñanza, en la Facultad de Ingeniería (U.B.A.). (1998- el presente)*. Tema: Naturaleza de la ciencia y la tecnología. Cargo actual: Co-Director. Directora: María C. Menikheim.

- *Grupo de Geofísica y Dinámica de la Atmósfera del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (1992-2000)*. Tema: Generación y Propagación de Ondas de Relieve. Cargo: investigador. Director: Dr. Alejandro de la Torre.

- *Grupo de Historia de la Enseñanza de la Ciencia en Argentina, en el CEFIEC de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. (1998-2000)*. Tema: Historia de la Cosmografía y la Astronomía en la Escuela Media. Cargo: investigador. Directora: Dra. Silvina Gvirtz.

d.4. Participación en proyectos con subsidios otorgados para tareas de investigación

1. Proyecto “Explicación y comprensión en Ciencias Naturales”, desarrollado en el Gabinete de Desarrollo de Metodologías de la Enseñanza, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, con los siguientes subsidios: *UBACYT I – 041, UBACYT I – 002, UBACYT I – 043 y UBACYT IN - 022*.

2. Proyecto “Estudio de la energía global asociada a las ondas atmosféricas mediante la técnica de radiocultamiento satelital GPS.com”, desarrollado en el Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, con el subsidio *ANPCYT BID 1728 – PICT 1999*

3. Proyecto “Estudio de la generación y propagación de ondas de relieve en las atmósferas baja y media”, desarrollado en el Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, con los siguientes subsidios: *UBACYT JX04, UBACYT EX004, Subsidio N° 4554 (CONICET) y UBACYT EX095*.

4. Proyecto: “Historia de la Enseñanza de las Ciencias Naturales en Argentina”, desarrollado en el CEFIEC, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, con el subsidio *UBACYT JX035*.

d.5. Convenios de investigación con Universidades del exterior

Miembro del cuerpo de investigadores y representante ante la UBA del **Proyecto Manes** (“*Los Manuales Escolares en España, Portugal y América Latina entre 1808 y 1990 - Catalogación Documental, Análisis Bibliométrico y Estudio de sus Características Pedagógicas y Político - Ideológicas*”), acreditado por UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia), Madrid, España.

La participación del Dr. Cornejo en este proyecto comenzó a través del subsidio JX035/2000, por el período: 1998 –2000. Directora del proyecto: Dra. Silvina Gvirtz. En este proyecto el Dr. Cornejo tuvo el cargo de “Investigador”.

A partir de agosto de 2006 el Dr. Cornejo pasó a formar parte del cuerpo internacional de investigadores de este proyecto, representándolo ante la Universidad de Buenos Aires conjuntamente con A. Aisenstein y P. Pineau.

d.6. Proyectos de investigación publicados en Internet

J. Cornejo, G. Loleggio y M. Strahman. “*Un proyecto para acercar a los estudiantes a la belleza de la Matemática*”, proyecto publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2005.

J. Cornejo, “*La luz: un puente entre la ciencia y el arte*”, proyecto publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2005.

J. Cornejo, “*La Revolución Científica en los textos de enseñanza secundaria*”, proyecto publicado en Internet, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, 2005.

d.7. Categoría equivalente de investigación.

2005: Investigador Científico categoría “IV”, categorizado por la U.B.A., por la que percibe el Incentivo correspondiente.

2000: Investigador Científico categoría “V”, categorizado por la UBA, por la que percibió el Incentivo correspondiente.

1995: Investigador Científico categoría “D”, categorizado por la U.B.A., por la que percibió el Incentivo correspondiente.

d. 8. Dictado de conferencias

- Participó como expositor invitado en el Simposio “*La modelización en la formación de los ingenieros: aportes desde diferentes perspectivas*”, incluido en el I Congreso Internacional de Pedagogía Universitaria, UBA, Buenos Aires, 7, 8 y 9 de septiembre 2009, con una ponencia sobre “*La naturaleza de la ciencia y de la tecnología – su relación con el proceso de modelización*”.

- Dictó la conferencia “*La materia oscura en el Universo*”, en el marco de la VII Semana de la Ciencia y la Tecnología, para los alumnos de 6° año del Colegio Pío IX.

- Dictó la conferencia “*El cuidado de la salud en el trabajo con radiaciones*”, en el marco del curso de capacitación de ACETIA (Asociación Civil de Enfermeros y Técnicos Radiólogos Argentina), Buenos Aires, 20 de mayo de 2009.

- Dictó la conferencia “*Radioprotección*”, en el marco del Congreso Nacional de ACETIA (Asociación Civil de Enfermeros y Técnicos Radiólogos Argentina), Mar del Plata, 6 de diciembre de 2008.

-Dictó la conferencia **“Radioprotección Radiológica”**, en la Universidad del Salvador, en el Ciclo de Licenciatura para Diagnóstico por Imágenes, Area I de Salud Pública, Seminario A.

- Dictó la conferencia **“Los radiaciones y sus efectos sobre la salud”**, en el marco del curso de capacitación de ACETIA (Asociación Civil de Enfermeros y Técnicos Radiólogos Argentina), Buenos Aires, 18 de octubre de 2008.

- Dictó la conferencia **“La escuela secundaria – un punto de inflexión”**, en el marco del II Congreso Internacional sobre Liderazgo, Creatividad y Nuevas Tendencias en el Aula, organizado por ABS Internacional, Buenos Aires, 11 de octubre de 2008.

- Dictó la conferencia **“Movimiento de un globo aerostático abierto en presencia de ondas de inercio-gravedad”**, en el marco de la asignatura “Termodinámica” de la Licenciatura de Articulación para Profesores de Física de la UTN, Facultad Regional Avellaneda, 9 de diciembre de 2006.

- Dictó la conferencia **“Formación integral en Ciencias Exactas y Naturales”**, en el marco del Congreso Internacional sobre Liderazgo, Creatividad y Nuevas Tendencias en el Aula, organizado por ABS Internacional, Buenos Aires, 10 de noviembre de 2006.

- Dictó la conferencia **“Nuestra salud y las radiaciones”**, en el marco del Ciclo de la Salud, organizada por el Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), los días 20 y 26 de junio de 2006.

- Dictó la conferencia **“Einstein y el Universo actual”**, en el marco de la Semana de la Ciencia, organizada por el Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), el 5 y el 7 de septiembre de 2005.

- Dictó la conferencia **“Las radiaciones y sus efectos en la salud”**, en el marco de la Semana de la Ciencia, organizada por el Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), el 7 de septiembre de 2005.

- Dictó la conferencia **“Bases físicas de la Resonancia Magnética Nuclear”**, en las II Jornadas Nacionales para Técnicos Radiólogos, Hospital Italiano, Buenos Aires, 2004.

- Dictó la conferencia: **“Temas actuales de investigación en Astronomía”**, en el marco de la Semana de la Educación, organizada por el Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), 2003.

- Dictó la conferencia **“La enseñanza de la Astronomía en la Escuela Media”**, como expositor invitado en la asignatura “Problemática Educativa”, de la carrera del Profesorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.)(2003).

- Ídem actividad anterior, en los años 2002, 2000 y 1999.

d.9. Cursos de post-grado realizados en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires

“Formación de docentes universitarios”, por la Dra. M.Isabel Brincones (1998), de la Universidad de Alcalá de Henares (España). Duración: 60 horas. Calificación: Aprobado.

“Análisis de algunos contenidos de Física desde una perspectiva integradora”, por la Dra. Ana Mocoroa y el Dr.Francisco Diodatti (1998). Duración: 60 horas. Calificación: 10 (Sobresaliente).

d.10. Estudios realizados en el Centro de Estudios Avanzados (C.E.A.) de la Universidad de Buenos Aires

Galileo Galilei - Imágenes del Siglo XX, por el Prof. Guillermo Boido (1996). Calificación: Aprobado, para lo cual debió presentar la monografía “Las teorías atómicas en la obra de Galileo”.

Filosofía de las Ciencias Naturales - Parte I, por el Dr. Eduardo Flichman (1996). Calificación: Aprobado, para lo cual debió presentar la monografía “Sobre la coexistencia de paradigmas”.

d.11. Cursos realizados en el área de Radiofísica y Física Sanitaria

- Taller ‘Metodología de la Investigación en Bioimágenes’, 13 de noviembre de 2009, Facultad de Medicina (UBA), dictado por el Lic. C.R. Ricci. Calificación: Aprobado.

- Asistió al XI Congreso Argentino de Bioimágenes, Facultad de Medicina (UBA), 2009.

- Asistió al curso dictado por el proyecto de extensión “Alfabetización Científica en Radiobiología”, 13 y 14 de junio de 2008, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP).

- Asistió al taller para docentes-investigadores “Efectos genotóxicos producidos por las radiaciones ionizantes”, dictado en FIUBA por la Dra. Alba Guerci, el 28 de mayo de 2008. Duración: 2 horas cátedra.

- Asistió al taller para docentes-investigadores “Alfabetización de adultos en contextos específicos”, dictado en FIUBA por la Lic. Mariana Dulout, el 28 de mayo de 2008. Duración: 2 horas cátedra.

- Asistió al 8° Congreso Argentino de Técnicas en Bioimágenes “*Novedades, controversias y aplicaciones multidisciplinarias*”, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, 2006.

- Curso de Radiofísica Sanitaria, dictado por el Lic. Alejandro La Pasta en el Hospital Ricardo Gutiérrez durante abril de 2001, acreditado por el Ministerio de Salud Pública de la Nación. Duración: 10 horas. Calificación: Aprobado.

d. 12. Cursos realizados en el área de Higiene y Seguridad en el Trabajo

Participó del curso “Prevención de Riesgos de Incendio”, dictado por el Ing. Omar Metallo (FIUBA) (marzo de 2007). Duración: 90 minutos.

d.13. Talleres, cursos y seminarios de perfeccionamiento docente

Asistió como participante al 11° Congreso Internacional de Promoción de la Lectura y el Libro “Lectores en acción”, Buenos Aires, 9, 10 y 11 de marzo 2008. Duración: 26 horas cátedra.

Asistió como participante al Congreso Prociencia 2008, Chilvilcoy, Argentina.

Asistió al Seminario de Formación “Experiencias para el éxito”, dictado por el profesor Miguel Atencio (ABS Internacional) en el Colegio Bertrand Russell el 19 de febrero de 2008. Duración: 3 horas reloj.

Participó como asistente en el 4° Congreso Nacional y II Internacional de Investigación Educativa “Sociedad, cultura y educación. Una mirada desde la desigualdad educativa” (abril de 2007). Duración: 30 horas reloj.

Asistió a la Jornada Institucional de Capacitación “El profesor como orientador”, dictada por la Lic. Mónica Sánchez, Universidad Católica Argentina, Programa de Servicios Educativos (PROSED), en el Colegio Bertrand Russell (febrero de 2007). Duración: 4 horas cátedra.

Asistió al curso “Perteneceer a una organización de servicios educativos”, dictado por el Ing. A. Bisso, AB&A Consulting, en el Colegio Bertrand Russell (marzo de 2006). Duración: 4 horas cátedra.

Asistió a la “Jornada de Capacitación Docente” del Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), sobre el tema “Entrevistas y análisis institucional” (julio de 2005). Duración: 10 horas cátedra.

Asistió a la “Jornada de Capacitación Docente” del Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), sobre el tema “Rol docente: nuestra realidad” (julio de 2004). Duración: 10 horas cátedra.

Asistió a la “Jornada de Capacitación Docente” del Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), sobre el tema “Comunicación y análisis institucional” (julio de 2003). Duración: 10 horas cátedra.

Asistió a la “Jornada de Capacitación Docente” del Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), sobre los temas “La violencia en las instituciones” y “La expresión oral de los jóvenes” (julio de 2002). Duración: 10 horas cátedra.

Asistió a la “Jornada de Capacitación Docente” del Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), sobre el tema “Cultura y contracultura: valores escolares vs. valores sociales” (julio de 2001). Duración: 10 horas cátedra.

Participó del “Taller de Liderazgo”, organizado por el Colegio Bertrand Russell (junio de 2001). Duración: 9 horas cátedra.

Participó en el taller: *Biofísica de membranas*, por el Lic. Eduardo Labiano (septiembre de 1999). Calificación: Aprobado. Duración: 20 horas.

Asistió al Taller dictado por la Dra. Mercé Izquierdo en el CEFIEC (abril de 1998). Duración: 4 horas.

Seminario: *Historia de la Enseñanza de la Ciencia en Argentina*, por la Dra. Silvina Gvirtz, en el CEFIEC (1° cuatrim.1998). Calificación: Aprobado. Duración: 60 horas reloj.

d.14. Otros cursos realizados

Introducción a la epistemología y la historia de la ciencia, por el prof. Guillermo Boido (U.B.A.), 1984.

Programación I.B.M., en el Liceo Profesional C.I.M.A. (1977).

E. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES

J. Cornejo e I. Montiel, *“Las contribuciones científicas de Rebeca Gerschman”*. XIX Jornadas de Historia de la Medicina, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina, 2009.

Cornejo, J.; Barrero, M.; Martín, A.M.; Roble, M.B.; Sánchez, L.; Santilli, H. y Menikheim, M.C. *“Las concepciones acerca de la naturaleza de la ciencia y de la tecnología en docentes y estudiantes universitarios – su importancia pedagógica”*. I Congreso Internacional de Pedagogía Universitaria, 2009.

H. Santilli y J. Cornejo. *“La Astronomía en la Argentina del siglo XIX. Aspectos epistemológicos, sociales y educativos”*. V Congreso Nacional y III Internacional de Investigación Educativa, octubre 2009.

J. Cornejo. *“Pensar con libros en la clase de ciencias”*, 12° Congreso Internacional de Promoción de la Lectura y el Libro, Buenos Aires, 24, 25 y 26 de mayo 2009.

J. Cornejo. *“Propuestas para una formación integral del docente de Ciencias Exactas y Naturales”*, I Congreso Metropolitano de Formación Docente, Facultad de Filosofía y Letras, Buenos Aires, Argentina, 26, 27 y 28 de noviembre 2008.

I. Montiel y J. Cornejo. *“Rebeca Gerschman y la continuidad del pensamiento biomédico: de la detección del potasio plasmático a la teoría de los radicales libres”*, XVII Jornadas de Historia de la Ciencia, La Falda, Córdoba, octubre 2008.

J. Cornejo y H. Santilli. *“Astronomía y positivismo en la Argentina del siglo XIX”*, II Jornadas de Avances de Investigación en Historia Argentina: fuentes, problemas y métodos, Rosario, Argentina, 31 de octubre 2008.

I. Montiel y J. Cornejo. *“Rebeca Gerschman: continuadora del pensamiento biomédico en la detección del potasio plasmático y los radicales libres”*, II Jornadas de Avances de Investigación en Historia Argentina: fuentes, problemas y métodos, Rosario, Argentina, 31 de octubre 2008.

J. Cornejo, C. Speltini y M.B. Roble. *“La extensión como una forma de articulación”*, Primeras Jornadas de Acceso y Permanencia a Carreras Científico – Tecnológicas, UNQUI, Bernal, Argentina, 15-17 de octubre 2008.

C. Speltini y J. Cornejo. *“Los contextos: una herramienta en la enseñanza de materias básicas de Ingeniería”*, VI CAEDI “Formando al Ingeniero del Siglo XXI”, UCASAL y CONFEDI, Salta, Argentina, septiembre 2008.

J. Cornejo. *“La contribución del proyecto MANES a la promoción del libro y la lectura”*, 11° Congreso Internacional de Promoción de la Lectura y el Libro, Buenos Aires, 9, 10 y 11 de mayo 2008.

C. Speltini, M.B. Roble y J. Cornejo. *“Algunas experiencias de articulación entre docencia, investigación y extensión universitaria: el rol integrador de la extensión”*, 6° Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2008 “La Universalización de la Universidad por un mundo mejor”, La Habana, Cuba, febrero 2008.

C. Speltini, M.B. Roble y J. Cornejo. *“Innovación didáctica en el aula universitaria: un estudio de caso”*, VII ENPEC, Florianópolis, Brasil, noviembre 2007.

J. Cornejo. ***“Rebeca Gerschman y la investigación biomédica en la Argentina”***, IV Jornadas de Historia de la Ciencia Argentina, Universidad de Tres de Febrero, Buenos Aires, noviembre 2007.

J. Cornejo y F. López Arriazu. ***“La enseñanza de la Física en la escuela media argentina (1880-1930): un análisis desde los manuales escolares”***, Congreso Iberoamericano de Historia de la Educación, Buenos Aires, noviembre 2007.

M.B. Roble, J. Cornejo y C. Speltini. ***“Articulando investigación, docencia y extensión: algunas experiencias en el campo de la Ciencias y la Tecnología”***, Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina, octubre 2007.

J. Cornejo. ***“Un capítulo de la historia de la ciencia en Argentina: la Teoría de Gerschman”***, XVI Jornadas de Historia de la Ciencia, La Falda, Córdoba, octubre 2007.

J. Cornejo, M.B. Roble y C. Speltini. ***“Una vinculación posible entre investigación y extensión: tejiendo redes entre investigadores universitarios, docentes de escuela media y la comunidad en general”***, II Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Pedagogía Universitaria, Universidad Nacional de San Martín, Argentina, septiembre 2007.

J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli. ***“Primeras etapas de una investigación en temas de salud y educación”***, 1° Jornada de Investigación en Educación, Mar del Plata, mayo 2007.

J. Cornejo. ***“El libro y la lectura en la enseñanza de las ciencias”***, 10° Congreso Internacional de Promoción de la Lectura y el Libro, Buenos Aires, 2007.

M. B. Roble, C. Speltini y J. Cornejo, ***“Análisis dimensional de una situación áulica en la enseñanza universitaria de la ingeniería”***, IV Congreso Nacional y II Internacional de Investigación Educativa ***“Sociedad, cultura y educación. Una mirada desde la desigualdad educativa”***, Cipolletti, Argentina, 2007.

J. Cornejo, M. Strahman y G. Loleggio, ***“La Matemática y el Arte”***, Jornada de Intercambio de Experiencias Pedagógicas, Buenos Aires, 2006.

J. Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli, ***“Prevención de riesgos asociados con el empleo de radiaciones”***, 8° Congreso Argentino de Técnicas en Bioimágenes ***“Novedades, controversias y aplicaciones multidisciplinarias”***, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, 2006.

C. Speltini, J. Cornejo y M.B. Roble, ***“Artefactos tecnológicos como recursos explicativos en las materias básicas de Ingeniería”***, V CAEDI, Mendoza, Argentina, 2006.

J. Cornejo. ***“Los textos de ciencia y tecnología en la escuela argentina (1880-2000) - Un análisis y varias lecturas”***, XIV Jornadas Argentinas de Historia de la Educación, La Plata, Argentina, 2006.

J. Cornejo. ***“El libro y su historia en una experiencia de capacitación docente”***, 9° Congreso Internacional de Promoción de la Lectura y el Libro, Buenos Aires, 2006.

J. Cornejo y C. Speltini. ***“El problema de la actitud frente a la influencia de las radiaciones ionizantes en la salud humana”***, Jornada Interdisciplinaria ***“Desafíos actuales en salud y educación”***, Universidad CAECE, Buenos Aires, 2004.

C. Speltini y J. Cornejo. ***“Física y Tecnología en la formación básica del ingeniero”***, IV CAEDI (Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería), Buenos Aires, 2004.

- J. Cornejo, C. Speltini y A.I. Iglesias. ***“Una aplicación de los contextos de Reichenbach en los trabajos prácticos de laboratorio”***, I Congreso de Educadores del Mercosur, Mar del Plata, Argentina, 2004.
- J. Cornejo. ***“El libro de texto de Ciencias Naturales como documento histórico”***, 7° Congreso Internacional de Promoción de la Lectura y el Libro, Buenos Aires, 2004.
- C. Speltini, M.B. Roble y J. Cornejo. ***“¿Conceptos novedosos o conceptos tradicionales? Introducción de temas de Física contemporánea en el currículum de Ingeniería”***, III Congreso Nacional y I Internacional de Investigación Educativa, Cipolletti, Argentina, 2003.
- J. Cornejo y C. Speltini. ***“Conclusiones sobre un Taller de Astronomía para estudiantes de Ingeniería”***, III Seminario Ciencias del Espacio en la Educación, Belgrano Day School, Buenos Aires, 2003.
- J. Cornejo. ***“Ecos de la revolución científica en el Sistema Educativo Argentino”***, III Seminario Ciencias del Espacio en la Educación, Belgrano Day School, Buenos Aires, 2003.
- I. Iglesias y J. Cornejo. ***“Trabajos prácticos contextualizados”***. SIEF VI (Simposio de Investigaciones en Enseñanza de la Física), Corrientes, Argentina, 2002.
- P. Alexander, A. de la Torre y J. Cornejo. ***“The response of stratospheric balloons with different skin conductivities to the presence of inertio-gravity waves”***, VII International Seminar on Recent Advances in Fluid Mechanics, Physics of Fluids and Associated Complex Systems, Buenos Aires, Argentina, 2001.
- J. Cornejo. ***“Conclusiones sobre una experiencia de perfeccionamiento docente”***, XII REF, Buenos Aires, 2001.
- J. Cornejo. ***“La historia de la Astronomía en la enseñanza media”***, II Seminario Ciencias del Espacio en la Educación, Belgrano Day School, Buenos Aires, 2001.
- J. Cornejo. ***“La enseñanza de la cosmología moderna en la escuela secundaria”***, II Seminario Ciencias del Espacio en la Educación, Belgrano Day School, Buenos Aires, 2001.
- J. Cornejo, C. Speltini, I. Iglesias y A. Viyella. ***“Aspectos didácticos en la comprensión del ‘momento’”***, VII EPEF, Florianópolis, Brasil, 2000.
- M. Manganiello, C. Speltini, M. Menikheim, I. Iglesias, H. Santilli, J. Cornejo y E. Aveleyra. ***“La formación de recursos humanos en Física: transferencia de un grupo de investigación en Didáctica”***, VII Conferencia Latinoamericana sobre Educación en Física, Porto Alegre, Brasil, 2000.
- A. Valerani, J. Cornejo y S. Gvirtz. ***“Races and racism in school textbooks: past and present of a problem”***. XII ISCHE, “El Libro y la Educación”, Alcalá de Henares, España, 2000.
- J. Cornejo, C. Speltini, I. Iglesias, A. Viyella y H. Chama. ***“Buscando una estrategia para la enseñanza del ‘momento’”***, Asamblea AFA, Buenos Aires, 2000.
- J. Cornejo, C. Speltini, I. Iglesias, A. Viyella y H. Chama. ***“Una evaluación crítica sobre una experiencia didáctica”***. Poster de Expocátedra presentado en el VII Congreso Internacional de Educación, Buenos Aires, 2000.

- J.Cornejo. *“Ideología y Ciencia en el Curriculum Escolar: el caso de la Astronomía y la Cosmografía en la Enseñanza Media”*, XI Jornadas de Historia de la Educación, Universidad Nacional de Quilmes, 1999.
- J.Cornejo. *“Kuhn, the structural conception and the teaching of the Physics”*, Science and Culture, Pavia, Italia, 1999.
- J.Cornejo. *“Construcción de conceptos epistemológicos a partir del trabajo en clase”*. XI REF, Mendoza, 1999.
- S. Gvirtz, M. Aisenstein, A. Valerani y J. Cornejo. *“The natural sciences in the schools: tension in the modernization process of Argentine society (1870-1950)”*. Science and Culture, Pavia, Italia, 1999.
- J.Cornejo. *“Cosmografía y Astronomía en la Enseñanza Media”*. X Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 1999.
- J.Cornejo. *“Ideología y Ciencia en el Curriculum Escolar: el caso de la Astronomía y la Cosmografía en la Enseñanza Media”*, Primeras Jornadas de Investigación en Enseñanza de las Ciencias, CEFIEC, 1999.
- J.Cornejo. *“Consideraciones acerca de la estructura lógica de la Física”*. IV SIEF (Simposio sobre Educación en Física), La Plata, 1998.
- J.Cornejo. *“Kuhn, la concepción estructural y la enseñanza de la Física”*. IV SIEF, La Plata, 1998.
- J.Cornejo. *“Sobre la estructura lógica de la Física”*, 83° A.F.A., La Plata, 1998.
- J.Cornejo. *“Una presentación axiomática de la Mecánica Clásica de Partículas”*, 83° A.F.A., 1998.
- J.Cornejo. *“Un paralelo entre Kuhn y Piaget”*, IX Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 1998.
- A. de la Torre, P.Alexander y J.Cornejo. *“Ratios between velocity and temperature spectra from high-resolution balloon soundings performed near the Andes mountains”*. International Asociation of Geophysics and Aeronomy (IAGA), 1997.
- P.Alexander, A.de la Torre y J.Cornejo. *“The distortion of spectra derived from balloon observations”*. IAGA 1997.
- J.Cornejo, A. de la Torre y P.Alexander. *“Numerical simulations of the generation and propagation of mountain waves”*. IAGA 1997.
- J.Cornejo y A.de la Torre. *“Generación de ondas de relieve: el sistema de coordenadas terrestres y su empleo en modelos numéricos”*. Asamblea AAGG, San Juan, Argentina. 1997.
- J.Cornejo. *“Las teorías atómicas en la obra de Galileo”*. X Reunión sobre educación en Física, Mar del Plata, Argentina, 1997.
- J.Cornejo y A.de la Torre. *“Análisis numérico de la generación y propagación de ondas de relieve”*. IV COLAGE, Tucumán, Argentina, 1996.
- J.Cornejo. *“Sobre la coexistencia de paradigmas en la física moderna”*. Asamblea AFA 1996.

- J.Cornejo y A.de la Torre. ***“Aplicación de métodos numéricos al estudio de la generación de ondas de relieve”***. Asamblea A.F.A. 1996.
- J.Cornejo. ***“Sobre la física y la geometría en la Grecia antigua”***. VII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia, Córdoba, 1996.
- P.Alexander, J.Cornejo y A.de la Torre. ***“Saturated gravity waves with balloons near the Andes Mountains”***. International Union of Geodesy and Geophysics (IUUG), XXI General Assembly, Boulder, U.S.A., 1995.
- J.Cornejo y A.de la Torre. ***“Generación y propagación de ondas de montaña I: Síntesis histórica y presentación del modelo”***. Asamblea AFA 1995.
- J.Cornejo y A.de la Torre. ***“Generación y propagación de ondas de montaña II: Aplicación a configuraciones elementales”***. Asamblea AFA 1995.
- J.Cornejo y A.de la Torre. ***“Generación y propagación de ondas de montaña III: Aplicación a una configuración típica en la provincia de Mendoza”***. Asamblea AFA 1995.
- J.Cornejo. ***“La influencia de las ideas arquetípicas en el desarrollo de los modelos científicos”***. IV Jornadas sobre Pensamiento Científico, U.B.A., 1995.
- J.Cornejo. ***“La sincronicidad y sus problemas epistemológicos”***. IV Jornadas sobre Pensamiento Científico, U.B.A., 1995.
- P. Alexander, A. de la Torre y J. Cornejo. ***“The interpretation of wavelengths and periods as measured from atmospheric balloons”***. XXI General Assembly International Association for the Physical Sciences of the Oceans, Honolulu, Hawai, 1995.
- J.Cornejo, P.Alexander y A.de la Torre. ***“Movimiento de un globo estratosférico abierto en presencia de una onda de gravedad inercial”***. Asamblea AAGG 1994.
- J.Cornejo, P.Alexander y A.de la Torre. ***“Movimiento ascensional de un globo estratosférico abierto en presencia de una onda de gravedad estacionaria”***. III COLAGE, La Habana, Cuba, 1993.
- P.Alonso y J.Cornejo. ***“Atenuación de Rayos Gamma”***. Asamblea AFA 1991.
- A.Louro y J.Cornejo. ***“Efectos dinámicos de la anomalía ecuatorial de la densidad electrónica”***. Asamblea de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG) 1990. Este trabajo fue presentado también en la Asamblea AFA 1991.
- J.Cornejo, G.Lemarchand, M.Mirassou, F.Ortega y G.Sarris. ***“Desarrollo del Potencial de Morse utilizando el oscilador anarmónico”***. Asamblea de la Asociación Física Argentina (AFA) 1989.

F. ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS NACIONALES, PROVINCIALES Y PRIVADOS

- Jefe del Departamento de Ciencias Exactas y Naturales del Colegio Bertrand Russell, desde febrero de 2005 hasta la fecha. Es un cargo de gestión y dirección de la actividad general de la escuela y del departamento referido en particular, que implica supervisión de la actividad docente, organización de eventos, planificación del aspecto administrativo de la escuela, suscripción de convenios con otras instituciones (por ejemplo, la Universidad Tecnológica Nacional, etc.). En calidad de Jefe de Departamento, integra el Consejo de Jefes y Tutores de la mencionado escuela, organismo que funciona como el consejo directivo de la misma
- Rector (suplencia) del Colegio Bertrand Russell durante julio de 2007.
- Director de Estudios (suplencia) de la Escuela Central de Especialidades Paramédicas de la Cruz Roja Argentina durante octubre-noviembre 2007.

G. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

g.1. Realización de tutorías y trabajos de dirección de tesinas

-Director de la tesis de Licenciatura del Prof. Diego Lamanna, “Estudio de los componentes hemáticos de Técnicos Radiólogos”, UTN, 2009.

-Se desempeñó como Tutor de Seminario y Director de Trabajo Final (Tesina de Licenciatura) en la Licenciatura en Enseñanza de la Física de la Universidad C.A.E.C.E., dirigiendo las siguientes tesinas:

Tema: “*Física y Biología de las Radiaciones*”. Alumno: A.Planchuelo. Año:2000. Calificación obtenida: 10 (diez).

Tema: “*Física y Biología de las Radiaciones*”. Alumno: E.Herrera Ursini. Año:2000. Calificación obtenida: 10 (diez).

Tema: “*Física y Biología de las Radiaciones*”. Alumno:S.Gil. Año:2000. Calificación obtenida: 10 (diez).

Tema: “*Determinismo y Mecánica Cuántica*”. Alumno: A.Sereni. Año: 2000. Calificación obtenida: 10 (diez).

Tema: “*Determinismo y Mecánica Cuántica*”. Alumno: B.Chicar. Año: 2000. Calificación obtenida: 10 (diez).

g.2. Tutorías para becas de estudiantes de la Facultad de Ingeniería

Tutor de la beca “Electroingeniería” de la alumna de la Facultad de Ingeniería Natalia Lioni (2008), otorgada por la Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil de FIUBA.

Tutor de la beca “Sarmiento” de la alumna de la Facultad de Ingeniería Débora Copa (2007), otorgada por la Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil de FIUBA.

Tutor de la beca “FIUBA” del alumno de la Facultad de Ingeniería Juaniquina Choque (2007), otorgada por la Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil de FIUBA.

g.3. Tutorías para becas de estudiantes secundarios

- Profesor-guía para la presentación a becas del Instituto Balseiro para estudiantes secundarios para el colegio Bertrand Russell (2005 y 2006).

- Profesor-guía para la presentación a becas del Instituto Balseiro para estudiantes secundarios para el colegio ILSE (2005). Alumno: Juan Yamashiro. Resultado de la presentación: el postulante obtuvo una Mención Especial por la monografía “La influencia de las ideas de Einstein en el mundo actual”, disponible en: www.ib.edu.ar/bib2005/Finalistas/Yamashiro.pdf.

H. SÍNTESIS DE LOS APORTES ORIGINALES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD RESPECTIVA

El Dr. Cornejo trabajó dentro del grupo de Atmósfera y Geofísica Espacial del Dpto. de Física de la Universidad de Buenos Aires. Este grupo se encuentra dirigido por el Dr. Alejandro de la Torre, formando también parte del mismo el Dr. Pedro Alexander. Cuenta con un subsidio de investigación otorgado por la U.B.A. a través del programa U.B.A.C.Y.T., con un subdidio del CONICET y con una página en Internet, bajo la dirección: www.df.uba.ar/~peter/. Los temas de investigación del Dr. Cornejo fueron: generación y propagación de ondas de relieve y movimiento de globos estratosféricos abiertos, entre otros. En tal sentido, el Dr. Cornejo estudió los efectos de las ondas de gravedad sobre el movimiento de estos globos, calculando teóricamente el desplazamiento de los mismos. Posteriormente calculó el intercambio de calor entre tales globos y el aire circundante.

Actualmente, el Dr. Cornejo realiza estudios sobre epistemología e historia y filosofía de la ciencia, desempeñándose en tal actividad en la Facultad de Ingeniería (UBA), en el Gabinete de Desarrollo de Metodologías de la Enseñanza. Sus líneas de investigación son la estructura lógica de la Física, la concepción estructural de las teorías científicas, el desarrollo de trabajos prácticos que respondan a modelos epistemológicos de la actividad científica (denominados Trabajos Prácticos Contextualizados, TPC) y la inclusión de recursos tecnológicos en la formación básica del Ingeniero.

Como una nueva línea de trabajo, el Dr. Cornejo ha estudiado últimamente el tema de las ideas que distintos grupos de la población poseen acerca de las radiaciones ionizantes y sus efectos sobre la salud y la vida humana. Este trabajo implica la recolección de casos y la realización de encuestas y estadísticas, arribándose a conclusiones expuestas en los diversos trabajos de investigación mencionados en este currículum.

Finalmente, el Dr. Cornejo realizó estudios sobre educación y enseñanza de la ciencia en el CEFIEC (Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de la Ciencia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA), en el grupo de Historia de Enseñanza de la Ciencia en Argentina, dirigido por la Dra. Silvina Gvirtz. Estos estudios formaban parte del proyecto internacional MANES (Manuales Escolares en España, Portugal y América Latina). El Dr. Cornejo estudió el tema de la historia de la enseñanza de la Cosmografía y la Astronomía en la escuela, elaborando hipótesis originales sobre la inclusión del modelo copernicano en los programas de estudios. Actualmente estos trabajos son proseguidos en el marco de la labor del GDME, e incluyen los tópicos de la historia de la revolución científica en el Sistema Educativo Argentino, y la forma en que la Mecánica fue históricamente tratada en los textos escolares.

SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL Y/O DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

i.1. Dirección de proyectos de extensión

Director del proyecto UBANEX 2009 “*Los efectos de las radiaciones ionizantes sobre la salud y la vida humana – 2ª parte*”, presentado por el GDME - FIUBA, proyecto aprobado por expediente 0003892/2009.

Director del proyecto INVOFI 2009 (“*Incremento de vocaciones para la Física*”), “*La Física y las Ciencias de la Salud*”, presentado por el GDME – FIUBA, aprobado y subsidiado por la Asociación Física Argentina (AFA).

i.2. Co-dirección de proyectos de extensión

Co-director del proyecto UBANEX 2006 “*Los efectos de las radiaciones ionizantes sobre la salud y la vida humana*”, presentado por el GDME - FIUBA, con la dirección de C.Speltini, proyecto aprobado por expediente 34155/06, con subsidio acreditado desde octubre de 2007.

i. 3. Actividades de divulgación y extensión científica o pedagógica

- Dictó el taller “Los efectos biológicos de la radiación”, en el Colegio Dámaso Centeno, octubre de 2009.
- Dictó una capacitación sobre “Radiaciones Ionizantes” para los alumnos del Instituto Industrial “Luis A. Huergo”, 27 de octubre de 2009.
- Participó en la VII Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el MINCYT y el CONICET, dirigida a estudiantes y profesores secundarios, con un Taller sobre “*El Sistema Solar*”, 23 de junio 2009. Colegio asistente: Comercial N° 17 “Santa María de los Buenos Aires”.
- Participó en la VI Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la ACTJ y el CONICET, dirigida a estudiantes y profesores secundarios, con un Taller sobre “*Las técnicas de diagnóstico por imágenes*”, 19 de agosto 2008. Colegio asistente: Liceo N° 11 “Cornelio Saavedra”.
- Participó en la V Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la ACTJ y el CONICET, dirigida a estudiantes y profesores secundarios, con un Taller sobre “*La Física y la Medicina*”, 13 de junio 2007. Colegio asistente: Liceo N° 11 “Cornelio Saavedra”.
- Participó del programa “Educación por Educadores”, en una entrevista en la que se refirió al tema “La Matemática y el Arte”. Programa emitido por Canal 42 de Telecentro el 8 de junio de 2007.
- Dictó la conferencia “*Modelos cosmológicos*”, en el marco de la “Extensión Cultural” organizada por el Colegio Corazón de Jesús, octubre de 2005.
- Participó del programa de TV “Visión 7”, refiriéndose a las actividades desarrolladas en la III Semana de la Ciencia y la Tecnología (2005). El video de esta participación se incluyó en el Programa Regional de Integración de Servicios Multimedia y Audiovisuales en Ciencia y Tecnología, y está disponible en: Prisma CyT 2006, <http://cricyt.prisma.org.ar/?idMedia=2-182>.
- Dictó la charla “*Einstein y el Universo actual*”, dirigida a profesores y alumnos de la Escuela de Comercio N° 7 D.E. 10 “Manuel Belgrano”, mayo de 2005.

- Participó en la III Semana de la Ciencia y la Tecnología, como personal de apoyo a la realización de actividades en la Facultad de Ingeniería.
- Participó de “Buenos Aires Piensa”, con la conferencia “*La explicación científica y la explicación didáctica*”, dictada por C. Speltini, J. Cornejo y M.B. Roble, en el Centro Cultural General San Martín, resumen publicado en página 21 de la revista de la actividad, noviembre 2004.
- Participó en la II Semana de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, organizada por la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, dirigida a estudiantes secundarios, con un Taller sobre “*Planetas Extrasolares*”, 18 al 22 de octubre 2004, anunciada en “Clarín” del 10 de octubre de 2004, pág. 53. Colegios asistentes: Normal N°1 y Parroquial de Pilar y Escuela N° 18 José Hernández.
- Participó del programa de TV “Imágenes de la UBA”, exponiendo el tema de la Historia de la Cosmografía en la Escuela Media (1999).
- Participó como expositor sobre la carrera de Física en las Jornadas sobre Orientación Vocacional organizadas por el Colegio Lourdes (1991).

i. 4. Trabajos a terceros realizados en la Facultad de Ingeniería (UBA), incluyendo servicios especiales y asistencia técnica acreditados formalmente

- Redacción de las Pruebas de Nivel de Física de la Escuela ORT Argentina (2005), por C. Speltini, M.Manganiello, E. Aveleyra, J. Cornejo y H.Santilli. El Dr. Cornejo redactó los problemas correspondientes al tema de “Cinemática”.
- Traducción del inglés al español del texto “Training Trainers”, de Anne Grandclamde, realizada por C. Speltini, J. Cornejo, L. Bonán, E. Aveleyra, L.Sánchez, A.M. Martín y M.B. Roble, contrato suscripto con “International Atomic Energy Agency (IAEA)”, contractual service C3-RLA/Q/044 67 01, trabajo efectuado de febrero a mayo 2004.
- Redacción de las Pruebas de Nivel de Física de la Escuela ORT Argentina (2004), por C. Speltini, M.Manganiello, E. Aveleyra, J. Cornejo y H.Santilli. El Dr. Cornejo redactó los problemas correspondientes al tema de “Energía”.

i.5. Dirección de proyectos de extensión realizados en colegios secundarios

- Director del proyecto “Efectos biológicos de las radiaciones”, realizado en el Colegio Bertrand Russell, presentado en forma de poster y exposición oral en la VII Feria de Ciencias de la Universidad de Palermo, 2008.
- Director del proyecto “Artemática”, realizado en el Colegio Bertrand Russell, presentado en forma de poster y exposición oral en la V Feria de Ciencias de la Universidad de Palermo, 2006.
- Director del proyecto “Efectos biológicos de las radiaciones”, realizado en el Colegio Bertrand Russell, presentado en forma de poster y exposición oral en la V Feria de Ciencias de la Universidad de Palermo, 2006.

i.6. Dictado de talleres de capacitación docente

- Coordinador del taller “La materia oscura y la energía oscura: el nacimiento de una nueva física”, incluido en las VIII Jornadas de Actualización Docente en Ciencia y Tecnología “Acercar la Ciencia al Docente”, ITBA, 4 y 5 de septiembre de 2009. Duración: 27 horas cátedra.
- Dictó el ateneo de capacitación docente “Proyectos Especiales en Ciencias Exactas y Naturales”, como parte de la Semana de Reflexión, Capacitación e Intercambio organizada por el Ministerio de Educación, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, julio 2008.
- Coordinador del taller “Desde la Física, hacia la Medicina”, incluido en las VII Jornadas de Actualización Docente en Ciencia y Tecnología “Acercar la Ciencia al Docente”, ITBA, 11 y 12 de julio de 2008. Duración: 27 horas cátedra.
- Dictó el taller “Las técnicas de diagnóstico por imágenes”, dirigido a profesores secundarios, en el marco de las actividades del proyecto UBANEX, abril 2008, FIUBA, Buenos Aires, Argentina.
- Dictó el taller “La Física y la Medicina”, dirigido a profesores secundarios, en el marco del congreso Prociencia 2008, Chivilcoy, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.
- Coordinador del taller “La Astronomía, una ayuda en la enseñanza de la Física”, incluido en las VI Jornadas de Actualización Docente en Ciencia y Tecnología “Acercar la Ciencia al Docente”, ITEC (Instituto Tecnológico Rafael de Aguiar), San Nicolás, Pcia. de Buenos Aires, 28 y 29 de septiembre de 2007. Duración: 27 horas cátedra.
- Coordinador del taller “La Astronomía, una ayuda en la enseñanza de la Física”, incluido en las VI Jornadas de Actualización Docente en Ciencia y Tecnología “Acercar la Ciencia al Docente”, Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), 29 y 30 de junio de 2007. Duración: 30 horas cátedra.
- Dictó el taller de capacitación para profesores secundarios: “*Einstein y el Universo actual*”, en el Colegio Bertrand Russell, abril de 2005. Este Taller contó con el aval de la American Association of Physics Teachers (AAPT) y la Asociación Física Argentina (AFA), formando parte de las actividades oficiales del Año Internacional de la Física
- Dictó el taller de capacitación para profesores secundarios: “*El libro como recurso didáctico*”, en el marco de las “Jornadas de articulación de los niveles polimodal, superior y universitario”, realizadas en la Facultad Regional Avellaneda de la Universidad Tecnológica Nacional, 5 y 12 de marzo de 2005.

i. 7. Dictado de talleres optativos para estudiantes universitarios

- Taller optativo para estudiantes de Física I: “*Física y Astronomía: algunas aplicaciones de la gravitación*”, dictado por C. Speltini y J.Cornejo, Facultad de Ingeniería, U.B.A., 2003.
- Ídem año 2002.

i. 8. Otras transferencias y asesorías profesionales y técnicas

- Asesor del Museo Participativo de Ciencias, Buenos Aires, 2006, a cargo de la capacitación de los guías, revisión de formularios explicativos, etc.

- Revisor técnico de la “Biblioteca del Conocimiento” publicada por el Diario “Clarín” y la Editorial Sol90 (Barcelona, España), en la revista “Genios” en 2006, para los tomos de Física y Química (tomos 22, 23 y 24 de la colección).

i. 9. Actuación como evaluador de publicaciones

- Evaluador de las publicaciones del Anuario de Historia de la Educación, Sociedad Argentina de Historia de la Educación, desde julio de 2007 hasta la fecha.

- Evaluador de las publicaciones de la revista “Formación Universitaria”, editada por CIT (Chile), desde octubre de 2007 hasta la fecha.

i. 10. Jurado de tesis

Jurado de la Tesina de Licenciatura de Mónica Edith Roldán (“Perspectiva de la evaluación de los contenidos de Física del nivel medio”), UTN, Facultad Regional Avellaneda, Licenciatura en Enseñanza de la Física, 2009.

i.11. Organización de eventos y reuniones científicas

- Coordinador, para la Facultad de Ingeniería de la UBA, de las actividades de la VII Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el MINCYT, 2009.

- Coordinador, para la Facultad de Ingeniería de la UBA, de las actividades de la VI Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la ACTJ (Actividades Científicas y Tecnológicas Juveniles, dependiente de la SECYT), y el CONICET, 2008.

- Coordinador, para la Facultad de Ingeniería de la UBA, de las actividades de la V Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la ACTJ (Actividades Científicas y Tecnológicas Juveniles, dependiente de la SECYT), y el CONICET, 2007.

- Profesor Organizador de la Feria de Ciencias 2006 del Colegio Bertrand Russell, octubre de 2006.

- Organizó la “Semana de la Ciencia” en el Instituto Libre de Segunda Enseñanza (ILSE), 5 al 9 de septiembre de 2005.

i.12. Actividades de innovación pedagógica con aprobación institucional

- Participación como docente auxiliar (JTP) en el Turno experimental de Física I, Facultad de Ingeniería (UBA), aplicado en la cátedra de Física I con innovaciones en la estructura, contenidos y evaluación, desde 1998 hasta 2003 inclusive.

- Redacción de los nuevos programas de Física I, II, III y IV de la carrera de Técnico Radiólogo, Escuela de Especialidades Paramédicas, Cruz Roja Argentina, programas vigentes desde 2001 hasta el presente.

- Redacción del nuevo programa de la asignatura “Enseñanza de la Física”, de la carrera de la Licenciatura en Enseñanza de la Física, Universidad CAECE, 1999, programa vigente en la actualidad.

i.13. Producción de material didáctico sistematizado.

- Autor del texto “Elementos de Física Radiológica – Cuarta Parte: Resonancia Magnética Nuclear – Radioprotección – Medicina Nuclear – Radioterapia – Ecografía”, publicado en CD, ISBN 978-987-05-35810-6, edición del autor, utilizado como texto en la asignatura Física IV, Escuela Central de Especialidades Paramédicas, Cruz Roja Argentina, 2009.
- Autor del texto “Elementos de Física Radiológica – Tercera Parte: Mamografía – Efectos biológicos de las radiaciones”, publicado en CD, ISBN 978-987-05-35810-6, edición del autor, utilizado como texto en la asignatura Física III, Escuela Central de Especialidades Paramédicas, Cruz Roja Argentina, 2009.
- Autor del texto “Elementos de Física Radiológica – Segunda Parte: Electricidad – Técnicas especiales de imágenes”, publicado en CD, ISBN 978-987-05-35810-6, edición del autor, utilizado como texto en la asignatura Física II, Escuela Central de Especialidades Paramédicas, Cruz Roja Argentina, 2009.
- Autor del texto “Elementos de Física Radiológica – Primera Parte: Radiación e Imágenes”, publicado en CD, ISBN 978-987-05-35810-6, edición del autor, utilizado como texto en la asignatura Física I, Escuela Central de Especialidades Paramédicas, Cruz Roja Argentina, 2008.
- Participación en la redacción y revisión de la Guía de Trabajos Prácticos de Física I, junto con E. Aveleyra, L. Chiabrandó, A. Ferrini y otros, 2007.
- Guía de Problemas de Física I y Física II, Universidad CAECE, carrera de Biología, por A. Cohen y J. Cornejo, guía de ejercicios vigente en la Licenciatura en Ciencias Biológicas durante los años 1993-1999, 40 pp.
- Guía de Problemas de Física III, con problemas y explicaciones teóricas de óptica, electromagnetismo y Física Moderna, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires, por C. Mancini, S. Chiabrera, S. Di Franco, N. Civetta, M.E. González, J. Cornejo y H. De Risio, publicado originalmente en 1993 y reimpresso anualmente con modificaciones efectuadas por los autores, vigente en la actualidad, utilizado como referencia teórica y guía de problemas por los estudiantes de Física III de las especialidades Ingeniería Electrónica e Ingeniería Eléctrica.

J. PREMIOS Y DISTINCIONES

-Distinguido por UBA como “Profesor Premiado por entidades externas”, 2009.

-Segundo Premio en el concurso “*Premio Anual de Ensayo Buenos Aires 2010: La educación como proyecto estratégico*”, organizado por la Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires, resolución N° 211/2005, por el trabajo “*Los textos escolares y la construcción de la cultura e identidad nacionales - propuestas para un proyecto educativo*”, por Jorge N. Cornejo y María Beatriz Roble.

-Primer Premio en la categoría “Trabajos libres del XIX Congreso de Historia de la Medicina”, por el trabajo “Las contribuciones científicas de la Dra. Rebeca Gerschman”, por J. Cornejo e I. Montiel, otorgado por la Cátedra de Humanidades Médicas de la Facultad de Medicina (UBA), Buenos Aires, 2009.

-Mención de Honor en el concurso de proyectos de promoción de la lectura “Vivalectura 2009”, otorgada por el Ministerio de Educación de la Nación, la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) y la Fundación Santillana, por el trabajo “Viviendo la lectura en clase de ciencias”, Buenos Aires, 2009.

- Premio “Eduardo Braun Menéndez 2007” otorgado por la revista “Ciencia e Investigación” y la Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia al mejor trabajo de divulgación científica (2007), por el trabajo “La materia oscura, ¿hipótesis o realidad?”.

- Tercer Premio en el concurso “*Docentes que cuentan...*” (sección *Educación Media*), obtenido por el trabajo “*Acercarlos a la ciencia a través de la lectura*”, J.Cornejo, otorgado por la Fundación “Educambio”, Buenos Aires, 2007.

- Primer Premio en el concurso “*Docentes que cuentan...*” (sección *Educación Media*), obtenido por el trabajo “*La Matemática y el Arte*”, J.Cornejo, G.Loleggio y M.Strahman, otorgado por la Fundación “Educambio”, Buenos Aires, 2006.

- Premio “Humanidades”, obtenido por el trabajo “Prevención de riesgos asociados con el empleo de radiaciones”, J.Cornejo, C. Speltini, M.B. Roble y H. Santilli, otorgado por el Comité Científico del 8° Congreso Argentino de Técnicas en Bioimágenes “Novedades, controversias y aplicaciones multidisciplinarias”, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, 2006.

- Primer Premio en el concurso “*Premio Anual de Ensayo Buenos Aires 2010: La educación como proyecto estratégico*”, organizado por la Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires, resolución N° 211/2005, por el trabajo “*Educación y crecimiento, las décadas pasadas y el desarrollo económico en Argentina*”, por Jorge N. Cornejo y María Beatriz Roble.

- Proyecto destacado en la página de Internet “La web del docente”, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, por el proyecto “*La luz: un puente entre la ciencia y el arte*”, 2005.

- Proyecto destacado en la página de Internet “La web del docente”, <http://www.lawebdeldocente.com.ar>, por el proyecto “*La Revolución Científica en los textos de enseñanza secundaria*”, 2005.

- 1° Premio del Concurso de trabajos de investigación “Duc in Altum 2004”, organizado por el CUSI (Centro Universitario San Isidro, dependiente del Colegio Universitario Marín), con el trabajo “¿Qué sabemos acerca de la acción de las radiaciones sobre la salud y la vida humana?”. Directores del proyecto: J. Cornejo y C. Speltini. Equipo de investigación: M.B. Roble y H.Santilli.

- **Premio “Eduardo Braun Menéndez”** otorgado por la revista “Ciencia e Investigación” y la Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia al mejor trabajo de divulgación científica (2003), por el trabajo “Los planetas extrasolares, ¿otras Tierras en nuestra galaxia?”.
- **Premio “Cincuentenario”** otorgado por la revista “Ciencia e Investigación” y la Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia al mejor trabajo de divulgación científica (1997), por el trabajo “La búsqueda astronómica de agujeros negros”.
- **Premio a la Investigación Científica y Tecnológica**, otorgado por la U.B.A. en 1995.