

# **Curriculum vitae --- Carmen Sessa**

Dirección electrónica: [sessacarmen@gmail.com](mailto:sessacarmen@gmail.com)

- **Formación**

## **1. Títulos Universitarios**

- **Licenciada en Ciencias Matemáticas.** Expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires el 25 -11 77.

- **Doctora en Ciencias Matemáticas.** Expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires el 13-12-82.

Tema de la Tesis: "**Sobre el levantamiento de datos de Weil generalizados**". Director de Tesis: Dr. Miguel Herrera. Calificación obtenida: Sobresaliente.

## **2. Otros Estudios**

- **Psicóloga Social** (1991). Título otorgado por la " Escuela Privada de Psicología Social Enrique Pichón Rivière".

- Formación en **Didáctica de la Matemática** desde 1991. Trabajando en conjunto con Patricia Sadovsky y con la asistencia a los siguientes cursos y seminarios

1993. Asistencia al Seminario de Didáctica de Matemática, en Santiago de Chile. Dictado por el profesor Guy Brousseau de la Universidad de Bordeaux I.

1994. Asistencia al Seminario de Iniciación a la Investigación Didáctica de Matemática, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Dictado por el profesor Guy Brousseau de la Universidad de Bordeaux I.

1994. Viaje de actualización científica en el Campo de la Didáctica de la Matemática, visitando el "Institute de Recherche pour l'Enseignement de Mathématiques", de la Universidad de Paris 7, y el LADIST, de la Universidad de Bordeaux.

1994. Asistencia al Seminario Franco - Italiano de Didáctica del Álgebra, en Nice, Francia.

1995. Asistencia al Seminario "Reflexiones sobre el rol del docente desde la óptica de la Escuela francesa en Didáctica de la Matemática ", en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA .Dictado por la Dra Marie- Jeanne Perrin Glorian de la Universidad d'Artois, Pas de Calais, Francia.

1995. Asistencia al Seminario de Didáctica de la Matemática II, dictado por la profesora Patricia Sadovsky en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, durante el segundo semestre.

1997. Asistencia a la "IX -ième école d'été en didactique de Mathématique", Houlgate, Normandía, del 20 de julio al 6 de agosto.

1998. Viaje de actualización científica en Didáctica de la Matemática, visitando el "Institut de Recherche pour l'Enseignement de Mathématiques", de la Universidad de París 7. En ejercicio de la Beca Hugo René Thalman. Durante este viaje asistí a un curso completo sobre investigación en didáctica del Análisis, dictado por la Dra. M. Artigue; conferencias sobre didáctica del álgebra, a cargo de las Dras. M.J. Perrin Glorian y T. Assude; conferencias sobre concepciones y obstáculos, a cargo de la Dra. J. Robinet; conferencias sobre la teoría antropológica de Y. Chevallard; y numerosas exposiciones sobre investigaciones mas recientes realizadas tanto en el marco de los

Seminarios Nacionales realizados en París durante mi estadía como en las reuniones del equipo de Investigación DIDIREM a las que fui invitada. Tres meses desde el 6 de enero hasta el 6 de abril.

1998. Asistencia al Seminario "La utilización del modelo de estructuración del "milieu" en el análisis didáctico". Dictado por la doctora Marie - Jeanne Perrin, de la Universidad de París 7, noviembre de 1998, en el Departamento de Matemática de la Facultad de ciencias Exactas y Naturales, UBA. (8 horas).

1998. Asistencia al seminario "Algunos aspectos del sentido en Didáctica de la Matemática", dictado por Jean-Philippe Drouhard, de la Universidad de Nice, en el Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (15 horas)

1999. Participación en el Seminario "Perspectiva anglosajona en Educación Matemática, coordinado por la profesora Patricia Sadovsky en la FCEN, durante el primer cuatrimestre.

1999. Asistencia a la "X -ième Ecole d'été en Didactique de Mathématique", que se llevó a cabo en Houlgate, Normandía, del 18 al 25 de agosto.

1999. Asistencia al Seminario "Enfoque biográfico en Didáctica de la Matemática", Dictado por el Dr. Alain Mercier, del UFM de Aix de Marsella, en la FAMAF, Universidad de Córdoba, 6, 7 y 8 de septiembre.

2000. Asistencia al Seminario "Didáctica del Análisis", Dictado por la Dra. Michéle Artigue directora del IREM de la Universidad de Paris 7, en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de BUENOS AIRES 9-10-11-y 12 de mayo.

2010. Asistencia al Seminario "Aspectos semióticos y Lingüísticos en Didáctica de la Matemática", dictado por la profesora Mabel Panizza (CBC-UBA) y el profesor Jean-Philippe Drouhard, de la Universidad de Nice, en el Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , (2 meses de duración).

2011. Asistencia al Seminario de trabajo sobre las Computadoras y la clase de matemática. Dictado Por Luc Trouche en la UNSAM, julio.

2011. Asistencia al Seminario Internacional sobre Geogebra. UMSAN, noviembre.

- ***Posición Profesional Actual***

- Profesora Titular (Interina) en la Universidad Pedagógica de la Provincia de Buenos Aires (**UNIPE**)
- Directora de la Carrera de posgrado: Especialización en Enseñanza de la Matemática para la Escuela Secundaria, EEMES. Acreditada por la CONEAU en 2014.

- Profesora Asociada, en el CEFIEC Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la **U. de Buenos Aires**

- ***Categoría de Investigación***

- I, desde el 18 de julio de 2011, según resolución 3623 de la Comisión Regional de Categorización.

- ***Producción de materiales***

***Coautora de los documentos curriculares***

- **Programas de Matemática para primero y segundo año de las escuelas medias de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires**, en colaboración con Patricia Sadovsky, **(2001-2002, 2004)**.

- **Documento sobre números racionales en primer y segundo año**. Dirección de Currícula del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, **( 2005)**

- **Documento de desarrollo curricular sobre geometría para el nivel medio.** Dirección de Currícula del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, **(2008 )**
- **Documento sobre función cuadrática, parábola y ecuación de segundo grado.** Dirección de Currícula del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, **(en prensa )**

- **Investigación.**

**Áreas de Investigación.**

a) **Geometría Analítica Compleja.**

1978- 1996. **12 Trabajos de Investigación publicados**

b) **Didáctica de la Matemática.**

Desde 1991 continúo.

**Publicaciones en Didáctica de la Matemática**

a) **Libros y capítulos en libros**

\_ Capítulo sobre **Geometría en el Libro "Matemática, temas de su didáctica" Prociencia (CONICET), 1998.**

\_ **"Iniciación al Estudio didáctico del álgebra. Orígenes y Perspectivas"**, en Formación Docente-Matemática. Ediciones del Zorzal, 125 páginas, ISBN 987-1081-71-5. Buenos Aires, Argentina, **2005**

\_ **"Reflexiones en torno a las relaciones entre la Matemática y la didáctica de la matemática"**, en las Didácticas Específicas y la Formación del Docente como Profesional. Patricia Moglia y Carolina Cuesta eds. Cuadernos del Cede, UNSAM, junio **2008.**

b) **artículos , trabajos publicados desde 2007:**

\_ **"Los procesos de construcción de conocimiento en el dominio del álgebra y el papel de las interacciones en dicha construcción"**. En colaboración con Flavia Buffarini, publicación electrónica en las actas del I Encuentro Nacional sobre la Enseñanza de la Matemática. Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional Del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ISBN 978-950-658-183-1. **2007.**

\_ **"Ruptura didáctica y cognitiva en la enseñanza y aprendizaje de la Función Lineal en el 3º ciclo de la EGB"**, en colaboración con Daniel Draghi y Fabiana Saldivia, publicación electrónica en las actas del I Encuentro Nacional sobre la Enseñanza de la Matemática. Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional Del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ISBN 978-950-658-183-1. **2007.**

\_ **"Validación de procedimientos en álgebra: los sistemas de ecuaciones lineales en los libros de texto"**, en colaboración con Verónica Cambriglia. Yupana -Revista de Educación Matemática de la Universidad Nacional del Litoral, Vol.7, pp.11-24 , **2008.**

\_ **"Mirar la historia de la matemática para pensar en el aprendizaje y la enseñanza"**, en colaboración con Diana Giuliani, en la revista: *12 (ntes) Enseñar Matemática* #04, pp.17- 31, **2008.**

\_ **"Construcción en el aula de la idea de curva en un entorno de funciones cuadráticas"**, en colaboración con V. Borsani y J. P. Luna, trabajo publicado electrónicamente en las Memorias de la II REPEM, Santa Rosa, Agosto de **2008.**

\_ **“Un espacio para discutir en el Aula propiedades y dominio de validez de la función exponencial”** en colaboración con Diego Villota, trabajo publicado electrónicamente en las Memorias de la II REPEM, Santa Rosa, Agosto de **2008**

\_ **“Los jóvenes y adultos en la clase de Matemática de la Escuela Media”**, en colaboración con Mara Cedrón trabajo comunicado en el Congreso Nacional y III Internacional De Investigación Educativa, “Investigación educativa y compromiso social”, Universidad del Comahue, Cipolletti, 21, 22 y 23 de Octubre de **2009**.

\_ **“Trabajo colaborativo para el estudio didáctico de lo cuadrático. Primera parte: del proyecto a la acción”** , en colaboración con Marina Andrés, Marité Coronel, Enrique Di Rico, Gema Fioriti, Erica Guzmán Yáñez, Claudia Kerlakian y Silvia Segal trabajo publicado electrónicamente en las Memorias de la III REPEM, Santa Rosa, Agosto de **2010**.

\_ **“Trabajo colaborativo para el estudio didáctico de lo cuadrático. Segunda Parte: Una entrada a lo cuadrático vía la producción de fórmulas para contar”**, en colaboración con Marina Andrés, Marité Coronel, Enrique Di Rico, Gema Fioriti, Erica Guzmán Yáñez, Claudia Kerlakian y Silvia Segal. Trabajo publicado electrónicamente en las Memorias de la III REPEM, Santa Rosa, Agosto de **2010**.

\_ **“Trabajo colaborativo para el estudio didáctico de lo cuadrático. Tercera parte : Relatos docentes sobre la modelización cuadrática en el aula ”**, en colaboración con Marina Andrés, Marité Coronel, Enrique Di Rico, Gema Fioriti, Erica Guzmán Yáñez, Claudia Kerlakian y Silvia Segal. Trabajo publicado electrónicamente en las Memorias de la III REPEM, Santa Rosa, Agosto de **2010**.

\_ **“Trabajo colaborativo para el estudio didáctico de lo cuadrático. Cuarta parte: la lectura de información de una fórmula, un asunto nuevo en el aula”**, en colaboración con Marina Andrés, Marité Coronel, Enrique Di Rico, Gema Fioriti, Erica Guzmán Yáñez, Claudia Kerlakian y Silvia Segal. Trabajo publicado electrónicamente en las Memorias de la III REPEM, Santa Rosa, Agosto de **2010**.

\_ **“Procesos colectivos de generalización”** en colaboración con Verónica Cambriglia y Patricia Sadovsky. Trabajo publicado electrónicamente en las Memorias de la III REPEM, Santa Rosa, Agosto de **2010**.

\_ **“Discusiones en el aula en torno a una variación cuadrática: la coordinación entre distintos registros de representación”**, en colaboración con V. Borsani, C. Lamela y J. Luna, trabajo enviado para su publicación.

- **“Construcciones colectivas en torno a lo general. El caso de la divisibilidad y las descomposiciones multiplicativas”**, en colaboración con Verónica Cambriglia. Yupana -Revista de Educación Matemática de la Universidad Nacional del Litoral 6, 39-48, ISSN 1666-4124, **2011**. <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/Yupana/article/view/266>

- **“Representaciones en la pantalla de geogebra”**, en colaboración con “el grupo de los lunes”, trabajo presentado como poster en el coloquio internacional *La didactique des mathématiques: approches et enjeux. Hommage à Michele Artigue*, Laboratoire de Didactique André Revuz et Université Paris- Diderot, París, 31 de mayo, 1 y 2 de junio 2012.

▪ **“Discusiones en el aula en torno a una variación cuadrática: la coordinación entre distintos registros de representación”**, en col. con V. Borsani, C. Lamela y J. P. Luna, Yupana - Revista de Educación Matemática de la Universidad Nacional del Litoral 7, 11-31, ISSN 1666-4124 **2013**. <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/Yupana/article/view/4260>

▪ **“La integración de programas de geometría dinámica para el estudio de la variación de magnitudes geométricas: nuevos asuntos para la didáctica”**, en colaboración con Borsani, Valeria; Cedrón, Mara; Cicala, Rosa; DiRico, Enrique y Duarte, Betina. Trabajo en extenso

publicado en las actas del CIBEM (Congreso Iberoamericano de Educación Matemática), Montevideo, Septiembre **2013**. ISSN 3201 0797

- **“Un diseño colectivo para la función cuadrática con TIC. Transformaciones en el aula”**, en colaboración con Borsani, Valeria; Cedrón, Mara; Cicala, Rosa; DiRico, Enrique y Duarte, Betina. Universidad Universitaria, UNIPE. **(en prensa)**
- **“Modelos dinámicos para el estudio de la variación de magnitudes geométricas: complejidad didáctica del diseño y gestión de actividades que incorporan la computadora en el aula de la escuela secundaria”**, en colaboración con Borsani, Valeria; Cedrón, Mara; Cicala, Rosa; DiRico, Enrique y Duarte, Betina. Trabajo **enviado** para su publicación.

#### **a) Libros y capítulos en libros**

- Capítulo sobre **Geometría en el Libro "Matemática, temas de su didáctica" Prociencia, 1998**
- **Iniciación al Estudio didáctico del álgebra. Orígenes y Perspectivas**, en *Formación Docente-Matemática*. Ediciones del Zorzal, 125 páginas, ISBN 987-1081-71-5. Buenos Aires, Argentina, **2005**
- ***La enseñanza de la matemática en la formación de docentes para la Escuela primaria***, en col. con D. Arias, M. M. Becerril, M. Etchemendy, D. Giuliani, C. Parra, H. Ponce, P. Sadovsky, P. Tarasow y G. Zilberman. Serie Estudios Nacionales, Instituto Nacional de formación Docentes, ISBN 978-950-00-0822-8. 2010.
- ***La formación en las Carreras de Profesorado en Matemática***, en col. Con D. Arias, V. Borsani, V. Cambriglia, S. Colacelli, S. Etchegaray, J. P. Luna, P. García, G. Krimker y G. Sessa. Serie Estudios Nacionales, Instituto Nacional de formación Docentes, Buenos Aire, ISBN 978-950-00-0956-0. 2013.  
[http://cedoc.infed.edu.ar/upload/04\\_1.La formación en las carreras de profesorado de Matemática 1.pdf](http://cedoc.infed.edu.ar/upload/04_1.La%20formacion%20en%20las%20carreras%20de%20profesorado%20de%20Matematica%201.pdf)
- En proceso de edición en la editorial de la UNIPE: **“Introducción al trabajo con polinomios y funciones polinómicas. Incorporación del Geogebra al trabajo en el aula”**, escrito en colaboración.

- ***Formación de recursos humanos.***

-Dirección de Tesis:

Concluidas y aprobadas

- 2 de Licenciatura en Matemática
- 3 de Licenciatura en Didáctica de la Matemática.
- 3 de Maestría en Didáctica de la Matemática

En curso

- 1 de Doctorado en Didáctica de la Matemática

- ***Cursos y talleres de Perfeccionamiento docente dictados desde 2010***

2010. "La función exponencial en contextos" Taller de 12 horas en el Instituto de formación docente, I.S.F.D. N° 40 de Trenque Lauquen, en el marco del Proyecto de mejora institucional del INFOD. 7 y 8 de Mayo.

2011. Participación en el "1er Congreso de Educación en Almirante Brown, El rol del Docente: Inclusión y Calidad"; 25, 26 y 27 de agosto de 2011, organizado por la comunidad educativa de Almirante Brown. Taller: "Propuesta de introducción al trabajo con polinomios y funciones polinómicas. Incorporación del Geogebra al trabajo en el aula". Realizado por el "grupo de los lunes": Marina Andrés- Marité Coronel- Enrique Di Rico- Gema Fioriti -Érica Guzmán - Claudia Kerlakian- Cecilia Lamela - Rodolfo Murúa- Carmen Sessa.

2011. Participación en las "Segundas Jornadas regionales de Enseñanza en el Nivel Secundario. Región 5. 16,17 y 18 de Noviembre 2011. Adrogué, Provincia de Buenos Aires. Coordinadora del taller "Repensando la producción Matemática de los alumnos partir de la presencia de las Neetbooks en la Escuela Secundaria, Exploración de un trabajo posible con Geogebra", realizado en conjunto con Mara Cedrón, Betina Duarte y Valeria Borsani.

2012. Participación en la IV Reunión Pampeana de Educación Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam, 22, 23 y 24 de agosto. Dictado del taller "Introducción a las funciones polinómicas. Actividades con geogebra", en colaboración con Marina Andrés- Marité Coronel- Gema Fioriti - Claudia Kerlakian- Débora Sanguinetti.

2012. Participación en el 12° Simposio de Educación Matemática (SEM). Chivilcoy, pcia. De Buenos Aires. 8 al 11 de mayo del 2012 Dictado del Taller "Introducción a las funciones polinómicas. Actividades con geogebra" en colaboración con equipo de profesores de UNIPE.

2012. Participación en el "IV Congreso Uruguayo de Educación Matemática", S.E.M.U.R., Montevideo, Uruguay, 19, 20 y 21 de septiembre. Dictado del minicurso "Introducción a las funciones polinómicas. Actividades con geogebra".

- ***Dictado de Conferencias en congresos de la especialidad. Desde 2010***

2010 "Dialogando con los docentes: *La construcción colectiva de una propuesta de enseñanza de función cuadrática*". En el I Encuentro entre Alumnos del profesorado y Profesores de Matemática: "Reflexiones sobre prácticas matemáticas en el aula", UNRC, Rio Cuarto, junio.

2012. "Pensando con docentes la integración de las computadoras al trabajo matemático en el aula". Conferencia Plenaria en el "IV Congreso Uruguayo de Educación Matemática", S.E.M.U.R., Montevideo, Uruguay, 19, 20 y 21 de septiembre (Publicada en las actas del CUREM IV. ISSN 1688-

9894). Conferencia semi- plenaria en las "III Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales" departamento de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Humanidades, Universidad de La Plata.

2012. "Un colectivo de docentes enfrenta el problema de la integración de las computadoras al trabajo matemático en el aula". Conferencia de Clausura en el "X encuentro de Estudiantes para Estudiantes de Profesorados en matemática" y "IX encuentro de profesores de Práctica profesional y didáctica", Universidad Nacional de Formosa, Facultad de Humanidades. Carrera Profesorado de matemática. Formosa, 12 y 13 de octubre de 2012.

2013. "GeoGebra en las aulas de matemática: ¿acaso una revolución silenciosa?". Disertante en una mesa redonda en el VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática, CIBEM-organizado por la Sociedad de Educación Matemática Uruguaya (SEMUR) y la Federación de Sociedades de Educación Matemática (FISEM). Montevideo, Uruguay. 16 al 20 de septiembre.

2014 "Enseñar matemática en el profesorado" dictado del seminario en el Departamento de Matemática de Facultad de Economía de la UNCo, 4 y 5 abril.

2014. "Investigación educativa, enseñanza de la matemática y nuevas tecnologías". Participación en un panel en el XVIII EMCI Nacional y X Internacional, Mar del Plata, 7 de mayo.

2014 "Los desafíos para la formación de profesores en la era de Información y la tecnología" participación en el panel de las V Jornadas de Educación Matemática y II Jornadas de Investigación en Educación Matemática - Santa Fe - Junio