

## **PCURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

**Apellido y Nombres:** Castro, Jorge Ernesto.

**Fecha y lugar de nacimiento:** 11 de enero de 1965. San Juan, Argentina.

**Domicilio Laboral** : UNSJ- FCEFyN Ignacio de la Rosa 590 (O)  
CP 5400 – Rivadavia San Juan

**Teléfono** : (00-54-264) 4234129

**Correo electrónico:** casjoer@gmail.com

### **ESTUDIOS DE NIVEL SUPERIOR**

\* Licenciado en Matemática, egresado de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina. Promedio general, 9,73 puntos.

\* Doctor en Matemáticas, egresado de la Universitat de Barcelona, España. Calificación: “*Excelente cum laude por unanimidad*”. Programa de Doctorado: “Lógica Pura y Aplicada”.

### **DISTINCIONES Y BECAS OBTENIDAS**

\* Obtención de la distinción “Joven Notable”, otorgada por la Fundación Bolsa de Comercio de Buenos Aires, en 1993.

\* Obtención de una beca de mantenimiento, otorgada por el Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, a propuesta de la Comisión de Selección del Programa de Formación de Recursos de Alto Nivel, para realizar estudios de post-grado en la Universidad de Barcelona, España.

\* Obtención de una beca de formación de postgrado mixta tipo I, otorgada por el CONICET, para la realización del Doctorado en Matemáticas en la Universitat de Barcelona, España.

### **CARGOS CONCURSADOS**

\* Auxiliar de la docencia de segunda categoría, en la cátedra Álgebra I de la Licenciatura en Informática de la U.N.S.J. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la docencia de segunda categoría, en la cátedra Análisis Matemático I de la Licenciatura en Informática de la U.N.S.J. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la docencia de segunda categoría, en la cátedra Álgebra I del Profesorado en Matemática de la U.N.S.J. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la docencia de segunda categoría, en la cátedra Matemática I del Profesorado en Matemática de la U.N.S.J. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la docencia de segunda categoría, en la cátedra Álgebra III del Profesorado en Matemática de la U.N.S.J. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la docencia de segunda categoría, en la cátedra Estructuras Algebraicas del Profesorado y Licenciatura en Matemática de la U.N.S.J. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la docencia de segunda categoría, en la cátedra Lógica y Teoría de Conjuntos del Profesorado y Licenciatura en Matemática de la U.N.S.J. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición.

\* Auxiliar de la investigación de segunda categoría, en el Área Matemática del Instituto de Ciencias Básicas, de la U.N.S.J., proyecto “Desarrollo de la Lógica Algebraica”. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Periodo lectivo 1991-1992. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la Investigación de segunda categoría, en el Área Matemática del Instituto de Ciencias Básicas, de la U.N.S.J., proyecto “Desarrollo de la Lógica Algebraica”. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Periodo lectivo 1992-1993. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la Investigación de segunda categoría, en el Área Matemática del Instituto de Ciencias Básicas, de la U.N.S.J., proyecto “Semi-Álgebras de De Morgan”. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Auxiliar de la Investigación de segunda categoría, en el Área Matemática del Instituto de Ciencias Básicas, de la U.N.S.J., proyecto “Desarrollo de la Lógica Algebraica y Estructuras Discretas”. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. Concepto de labor: sobresaliente.

\* Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Semi-Exclusiva. Cargo ganado por concurso de antecedentes en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la U.N.S.J. Cátedras: Matemática Básica y Álgebra Lineal, en el Departamento de Informática. En este cargo, revisto en licencia en la actualidad.

\* Docente en la Cátedra Matemática I de la Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la U.N.S.J. Cargo ocupado en la actualidad como extensión desde el cargo de Secretario de Investigaciones de dicha Institución.

### TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

\* **Quasi-Modal Lattices.** Trabajo presentado en colaboración con el Dr. Sergio Celani. Publicado en Order, 2004.

\* **Structures with Generalized Implication.** Trabajo en colaboración con el Dr. Sergio Celani y Dr. Ramon Jansana Publicado en Order, 2010.

\* **Notes on the Quasi-Modal Lattices.** Trabajo en colaboración con el Dr. Sergio Celani (enviado para su publicación).

### COMUNICACIONES PRESENTADAS

\* **Operadores Modales Generalizados.** Comunicación presentada en el “*Congreso anual de la UMA*”, en colaboración con S. Celani, Santa Fe, año 2002.

\* **Representation and Congruences for the Quasi-Modal lattices.** Comunicación presentada en el “*Second International Workshop on the History and Philosophy of Logic, Mathematics, and Computation*”, en colaboración con S. Celani, San Sebastián, España, año 2002.

\* **Quasi-subalgebras and Quasi-congruences for the Quasi-Modal lattices.** Comunicación presentada en el Congreso “*Lattices, Universal Algebra and Applications*”, Universidade de Lisboa, en colaboración con S. Celani, Portugal, año 2003.

\* **Generalized Implicative Structures.** Comunicación presentada en la “*International conference on algebraic and topological methods in non-classical logics*”, en colaboración con S. Celani, Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia, año 2003.

\* **Implicaciones Generalizadas en Retículos Distributivos.** Comunicación presentada en el “*VII Encuentro de Matemática Mar y Sierras*”, en colaboración con S. Celani y R. Jansana, Universidad Nacional de Mar del Plata, año 2004.

### CURSOS DICTADOS Y OTRAS TAREAS DOCENTES

\* Auxiliar docente en el curso de nivelación y orientación, para alumnos ingresantes al Profesorado y Licenciatura en Matemática de la U.N.S.J., ciclos lectivos 1995 y 1996.

\* **Conjuntos, Relaciones y Funciones.** Curso dictado en la U.N.S.J., para docentes del nivel E.G.B. I y II , año 1997.

\* Coautor del libro *Elementos de Lógica* destinado a los ingresantes de la carrera de Abogacía de la U.N.S.J.), año 2000.

\* Docente en el curso de ingreso a la carrera de Abogacía de la U.N.S.J. (área Lógica), año 2000.

\* Docente en el curso de ingreso a la carrera Administración de Empresas de la U.N.S.J. (área Matemática), año 2000.

\* **Elementos de la Lógica Algebraica.** Curso dictado en la Facultad de Ciencias Exactas de la U.N.S.J., año 2000.

\* **Lenguajes de Primer Orden.** Curso de Postgrado dictado en la Facultad de Ciencias Exactas de la U.N.S.J. Año 2005.

\* Docente en el curso de ingreso a las carreras L.S.I. y L.C.C. de la U.N.S.J. (área Matemática), años 2005, 2008 y 2009.

## PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y CONGRESOS

- \* Asistente al I Congreso de Matemática “Dr. Antonio Monteiro”, realizado en la Universidad Nacional del Sur.
- \* Participante del curso de Lógica Modal, dictado en las Jornadas de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de la U.N.S.J. en 1996.
- \* Participante del 4<sup>th</sup> Barcelona Logic Meeting, organizado por el Centre de Recerca Matemática, en la Universidad Autónoma de Barcelona, España, en 1998.
- \* Participante del 14<sup>th</sup> European Workshop on Computational Geometry, organizado por el Departamento de Matemática Aplicada II, perteneciente a la Facultad de Matemática de la Universidad Politécnica de Catalunya, en 1998.
- \* Participante del 6<sup>th</sup> Kurt Godel Colloquium, y 5<sup>th</sup> Barcelona Logic Meeting, organizado por el Centre de Recerca Matemática, en la Universidad Autónoma de Barcelona, España, en 1999.
- \* Participante del Second International Workshop on the History and Philosophy of Logic, Mathematics, and Computation, San Sebastián, España, año 2002.

## TAREAS VINCULADAS A LA EDUCACIÓN

- Seminario de Capacitación “¿Cómo superar la problemáticas en el aprendizaje de los ingresantes en las carreras de la F.C.E.F.N.?” (área Matemática). Carga horaria: 50 horas. Seminario aprobado. Res. Nº 72/2007- C.D.- F.C.E.F.N.
- Coordinador general de los ciclos de conferencias “Una Nueva Argentina con Educación para todos” y “Educación: Calidad de Sociedad” organizados por la Fundación Tercer Milenio y avalados por el Ministerio de Educación de San Juan mediante Res. Nº 3901-ME-2006 y Res. Nº 840-ME-2007, respectivamente. Conferencias:
  - \* *Educación y Proyecto de País*. Expositor: Prof. Margarita Ferrá. Agosto de 2006.
  - \* *El Principio de Igualdad*. Expositor: Lic. María E. Bernal. Abril de 2007.
  - \* *El Aporte de la Filosofía a la Educación en contextos de crisis*. Expositor: Lic. Gustavo Schujman. Junio de 2007
  - \* *Escuela: Espacio físico y pedagógico*. Expositor: Arq. Margarita Trlin. Septiembre de 2007.
  - \* *Valores en la Educación*. Expositor: Lic. Gustavo Schujman. Octubre de 2007.

## TAREAS VINCULADAS A LA DIVULGACIÓN MATEMÁTICA

- **Comentarista sobre vida y obra de grandes matemáticos de la humanidad. Títulos:**
  1. La belleza de la Matemática. *Revista Maestros Sanjuaninos*. Febrero 2006.
  2. El joven gran matemático francés (Galois). Semanario *El Nuevo Diario* (22/02/08).
  3. Eureka!! La frase célebre de Arquímedes. *El Nuevo Diario* (29/02/08).
  4. El gran descubrimiento de Descartes. *El Nuevo Diario* (07/03/08).
  5. La escuela de Pitágoras. Semanario *El Nuevo Diario* (14/03/08).
  6. Gauss, el niño prodigio. Semanario *El Nuevo Diario* (21/03/08).
  7. Euclides y sus “Elementos”. Semanario *El Nuevo Diario* (28/03/08).

8. La fe y la ciencia de Cauchy. Semanario *El Nuevo Diario* (03/04/08).
9. El Teorema magno de Fermat. Semanario *El Nuevo Diario* (10/04/08).
10. El Cálculo de Leibniz. *El Nuevo Diario* (18/04/08).
11. Euler, genio y sabio matemático. *El Nuevo Diario* (25/04/08).
12. Ramanujan y el número  $\pi$ . *El Nuevo Diario* (02/05/08).
13. Newton, el cuarto matemático universal. *El Nuevo Diario* (09/05/08).
14. Fourier y la ecuación del calor. *El Nuevo Diario* (16/05/08).
15. Los Números de Fibonacci. *El Nuevo Diario* (23/05/08).
16. Cantor, el señor de los conjuntos. *El Nuevo Diario* (30/05/08).
17. Abel y su matemática. *El Nuevo Diario* (06/06/08).
18. Bernoulli y su familia matemática. *El Nuevo Diario* (13/06/08).
19. La cinta de Möbius. *El Nuevo Diario* (20/06/08).
20. Tartaglia y sus ecuaciones. *El Nuevo Diario* (27/06/08).
21. Tales de Mileto, un sabio griego. *El Nuevo Diario* (04/07/08).
22. Diofanto, ideas y símbolos algebraicos. *El Nuevo Diario* (11/07/08).
23. La matemática diaria. *El Nuevo Diario* (18/07/08).
24. La matemática en Babilonia. *El Nuevo Diario* (25/07/08).
25. La matemática en el Antiguo Egipto. *El Nuevo Diario* (01/08/08).
26. La matemática en la Antigua Grecia. *El Nuevo Diario* (08/08/08).
27. La trigonometría. *El Nuevo Diario* (15/08/08).
28. La Lógica Matemática. *El Nuevo Diario* (29/08/08).
29. Monge y la Geometría Descriptiva. Monge. *El Nuevo Diario* (05/09/08).
30. Las aplicaciones en matemática. *El Nuevo Diario* (12/09/08).
31. La matemática de Lagrange. *El Nuevo Diario* (19/09/08).
32. Laplace y la ciencia. *El Nuevo Diario* (26/09/08).
33. El talento de Riemann. *El Nuevo Diario* (03/10/08).
34. La obra de Mac Laurin. *El Nuevo Diario* (10/10/08).
35. Taylor y el aporte a la matemática. *El Nuevo Diario* (17/10/08).
36. La estructura del lenguaje. *El Nuevo Diario* (24/10/08).
37. La cortadura de Dedekind. *El Nuevo Diario* (31/10/08).
38. La regla de Barrow. *El Nuevo Diario* (07/10/08).
39. La regla de Cramer. *El Nuevo Diario* (14/11/08).
40. Matemática, la tercera madre de D'Alembert. *El Nuevo Diario* (21/11/08).
41. Bolzano, culto y ciencia. *El Nuevo Diario* (28/11/08).
42. El triángulo de Pascal. *El Nuevo Diario* (05/12/08).
43. Legendre, riqueza matemática. *El Nuevo Diario* (19/12/08).
44. Anécdotas matemáticas. *El Nuevo Diario* (20/02/09).
45. Un talento llamado Poisson. *El Nuevo Diario* (27/02/09).
46. Números especiales. *El Nuevo Diario* (13/03/09).
47. Cayley, el aficionado. *El Nuevo Diario* (20/03/09).
48. Matemáticos árabes. *El Nuevo Diario* (27/03/09).
49. Herón, el inventor. *El Nuevo Diario* (03/04/09).
50. Problemas clásicos. *El Nuevo Diario* (09/04/09).
51. Bolyai y su mente diversa. *El Nuevo Diario* (24/04/09).
52. La fortuna de Desargues. *El Nuevo Diario* (30/04/09).
53. Medicina, azar y matemática. *El Nuevo Diario* (08/05/09).
54. Lobachevsky, el fundador. *El Nuevo Diario* (16/05/09).
55. Las paradojas de Zenón. *El Nuevo Diario* (29/05/09).
56. Un algebrista llamado Bombelli. *El Nuevo Diario* (05/06/09).
57. Un prodigio llamado Clairaut. *El Nuevo Diario* (05/06/09).
58. Matemática y Arte. *El Nuevo Diario* (19/06/09).

### **OTRAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS**

- \* Presidente del Centro de Estudiantes de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes.
- \* Consejero Directivo alumno de la Facultas de Filosofía, Humanidades y Artes.
- \* Consejero Superior alumno de la U.N.S.J.
- \* Coordinador del Curso de Ingreso de la FFHA.
- \* Secretario de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la U.N.S.J. Cargo que ocupo en la actualidad.