

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: Castro, Jorge Ernesto.

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

Correo electrónico: jcastro@unsj-cuim.edu.ar

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: “*Sobresaliente cum laude*”. 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 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. DESIGNACIONES

* Profesor Asociado, dedicación Exclusiva, carácter Suplente Constituido. Cátedras Matemática Básica, Álgebra Lineal, Matemática 1 y Matemática Aplicada para Informática, en el Departamento de Informática, de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNSJ. En la actualidad

* Profesor Adjunto carácter Efectivo, dedicación Simple, 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 ganado por concurso público de antecedentes y oposición. Resolución N° 906/2016-FCEFN. En licencia

* Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Semi-Exclusiva, carácter Regular. Cargo Interino ganado por concurso de antecedentes en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la U.N.S.J y regularizado por el Artículo 73 del Convenio Colectivo de Trabajo de Docentes de las Universidades Nacionales. Cátedras: Matemática Básica y Álgebra Lineal, en el Departamento de Informática. En licencia

* 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.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

* **Quasi-Modal Lattices.** Trabajo en colaboración con el Dr. Sergio Celani. Publicado en Order, Springer, 2004. Volume 21, Issue 2, pp 107-129.

* **Structures with Generalized Implication.** Trabajo en colaboración con el Dr. Sergio Celani y Dr. Ramon Jansana Publicado en Order, Springer, July 2011, Volume 28, Issue 2, pp 227-249

* **A study on some classes of distributive lattices with a generalized implication.** Trabajo en colaboración con los Dres. Sergio Celani, Ismael Calomino y Luciana Valenzuela. Publicado en Order, Springer, 2023

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 Y OTRAS TAREAS DOCENTES

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

- Coordinador del Curso de Ingreso en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, 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, Físicas y Naturales de la U.N.S.J. Año 2005.
- Docente en el Curso de ingreso de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la U.N.S.J. (área Matemática), años 2006, 2008, 2009, 2021, 2022, 2023 y 2024.
- Asistencia y Aprobación del Seminario de Capacitación: **¿Cómo superar las problemáticas en el aprendizaje de los ingresantes en las carreras de la FCEF, en las áreas de Comprensión de Textos y Matemática?** Actividad de 50 horas de carga horaria para el área Matemática. Resolución N° 72/2007-CD FCEF
- Miembro del Comité Organizador del **XI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación.** San Juan, 2009.
- Corrector en el Operativo Nacional de Evaluación 2010 (Área Matemática).
- Coordinador Área de Ciencias Básicas de la LCC. Disposición N°16/21-DI
- Coordinador Área de Ciencias Básicas de la LCC y TUPW. Disposición N°11/22-DI
- Subcoordinador Área Matemática del Dpto. de Matemática, Física y Química. Disposición N°4/24-DMFQ

NOTAS DE DIVULGACIÓN MATEMÁTICA

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* (04/04/08).
9. El Teorema magno de Fermat. *Semanario El Nuevo Diario* (11/04/08).
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 π . *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* (07/11/08).
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* (13/02/09).
45. Los neperianos. *El Nuevo Diario* (20/02/09).
46. Un talento llamado Poisson. *El Nuevo Diario* (27/02/09).
47. Números especiales. *El Nuevo Diario* (13/03/09).
48. Cayley, el aficionado. *El Nuevo Diario* (20/03/09).
49. Matemáticos árabes. *El Nuevo Diario* (27/03/09).
50. Herón, el inventor. *El Nuevo Diario* (03/04/09).
51. Problemas clásicos. *El Nuevo Diario* (09/04/09).
52. Bolyai y su mente diversa. *El Nuevo Diario* (24/04/09).
53. La fortuna de Desargues. *El Nuevo Diario* (30/04/09).
54. Medicina, azar y matemática. *El Nuevo Diario* (08/05/09).
55. Lobachevsky, el fundador. *El Nuevo Diario* (16/05/09).
56. Las paradojas de Zenón. *El Nuevo Diario* (29/05/09).
57. Un algebrista llamado Bombelli. *El Nuevo Diario* (05/06/09).
58. Un prodigio llamado Clairaut. *El Nuevo Diario* (11/06/09).
59. Matemática y Arte. *El Nuevo Diario* (19/06/09).
60. El pensamiento de Harriot. *El Nuevo Diario* (03/07/09).
61. Russell y la paradoja del barbero. *El Nuevo Diario* (17/07/09).
62. El cálculo de Moivre. *El Nuevo Diario* (24/07/09).
63. Mahavira, un matemático hindú. *El Nuevo Diario* (21/08/09).
64. La producción científica de Bayes. *El Nuevo Diario* (04/09/09).
65. La lupa de Peano. *El Nuevo Diario* (18/09/09).

JURADO EN CONCURSOS DOCENTES

- Auxiliar de 2° Categoría para la Cátedra Matemática Básica y LIA de la FCEF. Resolución N° 958/21-FCEF.
- Auxiliar de 2° Categoría para la Cátedra Matemática Básica y LIA de la FCEF. Resolución N° 1086/21-FCEF.
- Auxiliar de 2° Categoría para la Cátedra Matemática Básica y LIA de la FCEF. Resolución N° 548/22-FCEF.
- Profesor Adjunto dedicación Simple, para la Cátedra Matemática Básica y Proyectos de Investigación. Disposición N°1, del Dpto. MFQ.
- Profesor Adjunto dedicación Exclusiva, para las Cátedras Matemática Básica, Álgebra Lineal y Matemática Aplicada a la Informática. Disposición N°4, del Dpto. MFQ.
- Auxiliar de 1°, dedicación Simple, para las Cátedras Álgebra y Matemática Aplicada a la Informática. Disposición N°5-23, del Dpto. MFQ.
- Profesor Ordinario JTP Semiexclusivo carácter efectivo en las asignaturas "Álgebra y Geometría Analítica" (LB), "Análisis Matemático" (LB) y "Análisis Matemático I" (LG, LA y LF) pertenecientes al Área Matemática del mencionado departamento, de la FCEF de la UNSJ.
- Auxiliar de 1°, dedicación Simple, para las Cátedras Álgebra y Matemática Aplicada a la Informática. Disposición N°8-23, del Dpto. MFQ.
- Auxiliar de 2° Categoría para la Cátedra Matemática Básica y LIA de la FCEF. Resolución N° 209/24-FCEF.
- Auxiliar de 2° Categoría para la Cátedra Matemática Básica y LIA de la FCEF. Resolución N° 594/24-FCEF.
- Auxiliar de 2° Categoría para la Cátedra Matemática Básica y LIA de la FCEF. Resolución N° 595/24-FCEF.