

# CURRICULUM VITAE

## DATOS PERSONALES

Apellido: GRANDI,

Nombres: Nicolás Esteban,

Lugar de Nacimiento: La Plata,

Fecha de Nacimiento: 28/10/71

Nacionalidad: argentina,

Estado Civil: casado,

Documento de Identidad: DNI

Nº22.185.227

Domicilio Real:

Calle 26 Nº 4123 Gonnet

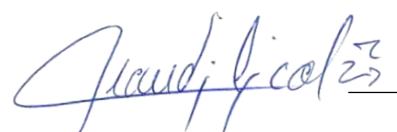
Localidad: La Plata,

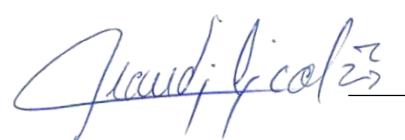
C.P.: 1897 Provincia: Buenos Aires,

Teléfono: +54 11 2081 4878

Celular: +54 9 221 537 0920

e-Mail: [grandi@fisica.unlp.edu.ar](mailto:grandi@fisica.unlp.edu.ar)





## FORMACIÓN

### ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:

#### DE POSTGRADO:

##### **DOCTORADO EN FÍSICA,**

Doctor en Física,  
*Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
7 de diciembre de 2001,  
Calificación final: Sobresaliente.

Tesis: **TEORÍAS DE GAUGE NO CONMUTATIVAS: CHERN-SIMONS Y BORN-INFELD,**

Calificación final: Sobresaliente.

#### DE GRADO:

##### **LICENCIATURA EN FÍSICA UNLP,**

Licenciado en Física,  
*Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
23 de diciembre de 1998,  
Promedio final: 9,04.

Tesis: **MONOPOLOS EN TEORÍAS DE BORN-INFELD,**

Calificación final: Sobresaliente.

### ESTUDIOS SECUNDARIOS:

##### **ESCUELA NACIONAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA,**

Técnico Químico,  
*ENET Nº 1 Albert Thomas, CoNET,*  
9 de diciembre de 1990,  
Promedio final: 9.

### IDIOMAS

#### 1. **INGLÉS**

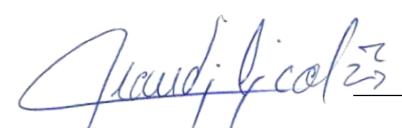
Buena lectura, escritura y conversación

#### 2. **ITALIANO**

Buena lectura, escritura y conversación

#### 3. **ESPAÑOL**

Lengua madre



## CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

### 1. **CURSO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS,**

Tres cuatrimestres,  
Aprobado,  
*Fundación Marial.*

### 2. **CURSO DE LENGUA Y CULTURA ITALIANA,**

Cuatro años,  
Aprobado,  
*Società Dante Alighieri.*

### 3. **CURSO DE LENGUA ITALIANA,**

Dos años,  
Aprobado,  
*Facultad de Humanidades, UNLP.*

### 4. **INTEGRAL FUNCIONAL EN TEORÍA DE CAMPOS Y MECÁNICA ESTADÍSTICA I,**

Profesor Dr. Fidel A. Schaposnik,  
Un semestre,  
Materia aprobada, calificación 10,  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.*

### 5. **INTEGRAL FUNCIONAL EN TEORÍA DE CAMPOS Y MECÁNICA ESTADÍSTICA II,**

Profesor Dr. Fidel A. Schaposnik,  
Un semestre,  
Materia aprobada, calificación 10,  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.*

### 6. **INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA EXACTA DE LA CIENCIA,**

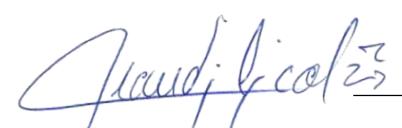
Profesor Dr. Hector Vucetich,  
Un semestre,  
Materia aprobada, calificación 10,  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.*

### 7. **COSMOLOGÍA RELATIVISTA,**

Profesor Dr. Héctor Vucetich,  
Un semestre,  
Materia aprobada, calificación 10,  
*Facultad de Ciencias Artrónómicas y Geofísicas, UNLP.*

### 8. **GRAVITACIÓN,**

Profesor Dr. Ricardo Gamboa Saraví,  
Un semestre,  
Materia aprobada, calificación 10,  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.*



**9. SUPERSYMMETRY,**

Profesor Dr. Paul K. Townsend,  
Easter term, 2003,  
Materia cursada,  
*Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge, UK*

**10. SUPERGRAVITY (SUGRA),**

Profesor Dr. JP Derendinger,  
Third term: 3 Abril – 6 Junio, 2006  
Materia cursada,  
*Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, SISSA, Trieste, Italia.*

**11. LECTURES ON WARPED MODELS AND HOLOGRAPHY,**

Profesor Dr. Tony Gherghetta,  
Third term: 3 Abril – 6 Junio, 2006  
Materia cursada,  
*Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, SISSA, Trieste, Italia.*

**12. INTRODUCTION TO STRING AND BRANE THEORY FOR COSMOLOGY,**

Profesor Dr. Loriano Bonora,  
First term: 16 Mayo- 30 Julio, 2006  
Materia cursada,  
*Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, SISSA, Trieste, Italia.*

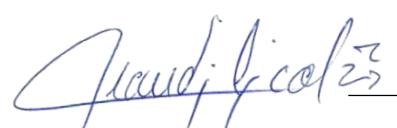
## DISTINCIones Y PREMIOS

**1. MENCIÓN DE HONOR,**

al Mejor Promedio de Ciencias Exactas, año 1998,  
*Asociación de Mujeres Universitarias de La Plata,*  
26 de noviembre de 1999.

**2. DISTINCión JOAQUIN V. GONZALEZ,**

A los Diez Mejores Promedios de Ciencias Exactas, año 1998,  
*Municipalidad de La Plata y Universidad Nacional de La Plata*  
9 de diciembre de 1999.



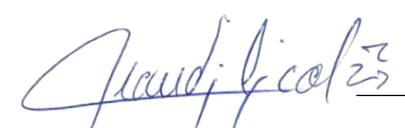
## ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y ACADÉMICA

### PUBLICACIONES

#### EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

1. ***SUPERRADIANCE OF CHARGED BLACK HOLES IN EINSTEIN-GAUSS-BONNET GRAVITY***  
Octavio Fierro, Nicolas Grandi, Julio Oliva  
Enviado a JHEP, arXiv: 1708.06037
2. ***APPROXIMATE ANALYTIC EXPRESSION FOR THE SKYRMIONS CRYSTAL***  
Nicolas Grandi, Mauricio Sturla  
Int.Jour.Mod.Phys.B en prensa, arXiv:1611.03905
3. ***FERMIONIC SPECTRAL FUNCTIONS IN BACKREACTING P-WAVE SUPERCONDUCTORS AT FINITE TEMPERATURE***  
G. L. Giordano, N. E. Grandi, A. R. Lugo  
JHEP(2017) 2017: 87. DOI: 10.1007/JHEP04(2017)087, arXiv:1610.04268
4. ***THE FOUR DIMENSIONAL BLACK HOLE AND MEMBRANE SOLUTIONS IN IR-MODIFIED HORAVA GRAVITY: CLASSIFICATION OF THE VIABLE SOLUTIONS WITHOUT NAKED SINGULARITIES***  
Carlos Argüelles, Nicolás Grandi, Mu-In Park  
JHEP 1510 (2015) 100, DOI: 10.1007/JHEP10(2015)100, arXiv: 1508.04380
5. ***HOLOGRAPHIC THERMALIZATION OF CHARGED OPERATORS***  
Alejandro Giordano, Nicolas E. Grandi, Guillermo A. Silva  
JHEP05(2015)016, arXiv:1412.7953
6. ***GENERALIZED SUSCEPTIBILITIES AND LANDAU PARAMETERS FOR ANISOTROPIC FERMI LIQUIDS***  
P. Rodríguez Ponte, D. C. Cabra, N. Grandi  
Int. Jour. Mod. Phys. B, 29, 16, 1550102 (2015), arXiv:1406.2618
7. ***LOW ENERGY ELECTRON-PHONON EFFECTIVE ACTION FROM SYMMETRY ANALYSIS***  
D.C. Cabra, N.E. Grandi, G.A. Silva, M.B. Sturla  
Phys. Rev. B88, (2013) 045126, arXiv:1303.3442
8. ***VORTEX SOLUTIONS OF THE LIFSHITZ-CHERN-SIMONS THEORY***  
Ignacio Salazar Landea, Nicolas Grandi, Guillermo A. Silva  
Phys. Rev. D87 (2013) 025031, arXiv:1206.0611
9. ***FERMI SURFACE INSTABILITIES AT FINITE TEMPERATURE***  
P. Rodríguez Ponte, D. C. Cabra, N. Grandi  
Eur. Phys. Jour. B, Volume 86, Issue 3, 2013, arXiv:1207.1539
10. ***REENTRANT BEHAVIOUR IN LANDAU FERMI LIQUIDS WITH SPIN-SPLIT POMERANCHUK INSTABILITIES***  
P. Rodríguez Ponte, D.C. Cabra, N. Grandi  
Mod. Phys. Lett. B, en prensa, arXiv:1108.0281

- 11. POMERANCHUK INSTABILITIES IN MULTICOMPONENT LATTICE SYSTEMS AT FINITE TEMPERATURE**  
 C.A. Lamas, D.C. Cabra, N. Grandi  
 Int.Jour.Mod.Phys.B B 25, 3539 (2011) , arXiv:1008.4155
- 12. MEMBRANE SOLUTIONS TO HORAVA GRAVITY**  
 Carlos Argüelles, Nicolas Grandi  
 Grav.Cosm., en prensa, arXiv:1008.1915 [hep-th],
- 13. COMPACT BOSON STARS IN K FIELD THEORIES**  
 C. Adam, N. Grandi, P. Klimas, J. Sanchez-Guillen, A. Wereszczynski  
 Gen. Rel. Grav. 42:2663-2701 (2010), arXiv:0908.0218 [hep-th]
- 14. WORMHOLE SOLUTIONS TO HORAVA GRAVITY**  
 Marcelo Botta-Cantcheff, Nicolas Grandi, Mauricio Sturla  
 Phys. Rev. D82:124034 (2010), arXiv:0906.0582 [hep-th]
- 15. GENERALIZED POMERANCHUK INSTABILITIES IN GRAPHENE**  
 C.A. Lamas, D.C. Cabra, N. Grandi  
 Phys. Rev. B80, 075108 (2009), 0812.4406 [cond-mat.str-el]
- 16. COMPACT SELF-GRAVITATING SOLUTIONS OF QUARTIC (K) FIELDS IN BRANE COSMOLOGY.**  
 C. Adam, N. Grandi, P. Klimas, J. Sanchez-Guillen, A. Wereszczynski  
 J.Phys.A: Math. Theor. 41:375401 (2008). arXiv:0805.3278 [hep-th]
- 17. FERMI LIQUID INSTABILITIES IN TWO-DIMENSIONAL LATTICE MODELS**  
 C.A. Lamas, D.C. Cabra, N. Grandi  
 Phys. Rev. B 78, 115104 (2008), arXiv:0804.4422 [cond-mat]
- 18. K FIELDS, COMPACTONS, AND THICK BRANES,**  
 C. Adam, N. Grandi, J. Sanchez-Guillen, A. Wereszczynski,  
 J. Phys. A: Math. Theor. 41 212004 (2008), arXiv:0711.3550 [hep-th]
- 19. THE COSMOLOGICAL SLINGSHOT SCENARIO IN DETAILS,**  
 C. Germani, N.E. Grandi, A. Kehagias,  
 Gen. Rel. Grav., 42:77-101 (2010), arXiv:0706.0023 [hep-th].
- 20. INCIDENCE OF THE BOUNDARY SHAPE IN THE EFFECTIVE THEORY OF FRACTIONAL QUANTUM HALL EDGES,**  
 D.C. Cabra, N.E. Grandi,  
 Phys.Rev.B77, 115107 (2008), arXiv:0706.0825 [cond-mat.mes-hall]
- 21. A STRINGY ALTERNATIVE TO INFLATION: THE COSMOLOGICAL SLINGSHOT SCENARIO**  
 C.Germani, N.E. Grandi, A. Kehagias  
 Class.Quant.Grav.25:135004, 2008., hep-th/0611246
- 22. INCIDENCE OF THE BOUNDARY SHAPE IN THE TUNNELING EXPONENTS INTO FRACTIONAL QUANTUM HALL EDGES,**  
 D.C. Cabra, N.E. Grandi, cond-mat/0511674



- 23. D-BRANE CHEMISTRY,**  
 C.P. Burgess, N.E. Grandi, F. Quevedo, R. Rabadañ,  
 JHEP 0401:067, 2004, hep-th/0310010.
- 24. SUPERTUBES AND SPECIAL HOLOMONY,**  
 N.. Grandi, A.R. Lugo,  
 Phys.Lett.B553:293-300, 2003, hep-th/0212159.
- 25. THREE-DIMENSIONAL NONCOMMUTATIVE GRAVITY,**  
 M. Bañados, O. Chandía, N. Grandi, F. A. Schaposnik and G. Silva,  
 Phys.Rev. D64 (2001) 084012, hep-th/0104264.
- 26. CHERN-SIMONS ACTION IN NONCOMMUTATIVE SPACE,**  
 N. Grandi, G. Silva,  
 Phys.Lett B507(2001) 345-350, hep-th/0010113.
- 27. SUPERSYMMETRIC DIRAC-BORN-INFELD THEORY IN NONCOMMUTATIVE SPACE,**  
 N. Grandi, R.L. Pakman, F.A. Schaposnik,  
 Nuc. Phys. B588 (2000), 508-520, hep-th/0004104.
- 28. NON-BPS DYONS AND BRANES IN THE DIRAC-BORN-INFELD THEORY,**  
 H.R. Christiansen, N. Grandi, F.A. Schaposnik, G. Silva,  
 Phys. Rev. D61 (2000) 105016, hep-th/9911119.
- 29. MONOPOLES, DYONS AND THETA TERM IN DIRAC-BORN-INFELD THEORY,**  
 N. Grandi, R.L. Pakman, F.A. Schaposnik, G. Silva,  
 Phys. Rev. D60 (1999) 125002, hep-th/9906244,
- 30. MONOPOLES IN NON-ABELIAN BORN-INFELD THEORY,**  
 N. Grandi, E. Moreno, F.A. Schaposnik,  
 Phys. Rev. D59 (1999) 125014, hep-th/9901073,

---

#### EN ACTAS DE CONGRESOS

- 1. SOLUCIONES DE MEMBRANA EN LA TEORÍA DE GRAVEDAD DE HORAVA**  
 Argüelles, C. R.; Grandi, N. E.  
 Actas del encuentro 2010 de la Asociación Astronómica Argentina  
 Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, vol.53, p.291-294, 2010
- 2. THE COSMOLOGICAL SLINGSHOT SCENARIO: A STRINGY PROPOSAL FOR THE EARLY TIME COSMOLOGY.**  
 Cristiano Germani, Nicolas Grandi, Alex Kehagias.  
 Actas de la conferencia *Ten Years of AdS/CFT: A Workshop Celebrating the Tenth Anniversary of the Maldacena Conjecture*, Buenos Aires, Argentina, 19-21 Dec 2007.  
 AIP Conf.Proc.1031:172-183,2008, arXiv:0805.2073 [hep-th]
- 3. MONOPOLES, DYONS AND THETA TERM IN BORN-INFELD THEORY**  
 N. Grandi, R.L. Pakman, F.A. Schaposnik y G.Silva,  
 Actas de la conferencia *XX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos*, Octubre de 1999, São Lourenço, Brasil,  
<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfpc/xx/procs/res180/>

**4. MONOPOLIES IN NON-ABELIAN DIRAC-BORN-INFELD THEORY,**

N. Grandi, E. Moreno, F.A. Schaposnik,

Actas de la conferencia *XX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos*,  
 Octubre de 1999, São Lourenço, Brasil,

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfpc/xx/procs/res183/>

**LIBROS**

**1. "TEN YEARS OF ADS/CFT" PROCEEDINGS**

José Edelstein, Nicolás Grandi, Carmen Núñez, Martín Schvellinger (Editores)

AIP Conference Proceedings (2008)

2008, 302 páginas, ISBN: 978-0-7354-0555-4

**RESUMEN DE CITAS**

|   | Todos los trabajos | Solo los publicados |
|---|--------------------|---------------------|
| <b>Publicaciones bien conocidas (100-499)</b> | 1                  | 1                   |
| <b>Publicaciones bien conocidas (50-99)</b>   | 4                  | 4                   |
| <b>Publicaciones conocidas (10-49)</b>        | 10                 | 10                  |
| <b>Publicaciones menos conocidas (1-9)</b>    | 14                 | 13                  |
| <b>Publicaciones desconocidas (0)</b>         | 2                  | 1                   |
| <b>Total de trabajos</b>                      | 31                 | 29                  |
| <b>Total de citas</b>                         | 659                | 656                 |
| <b>Promedio de citas por publicación</b>      | 21,3               | 21,1                |
| <b>Factor h</b>                               | 14                 | 14                  |

El presente resumen de citas combina los resultados de las bases de datos inSPIRE, NASA-ADS y Google Scholar, para las publicaciones internacionales listadas en la página anterior. De acuerdo a la base de datos inSPIRE, los papers 14 y 18 se encuentran entre los 10 papers con más de 50 citas publicados desde mi instituto en los últimos 10 años en el área de física teórica de altas energías<sup>1</sup>, el paper 26 es el vigésimosegundo en número de citas en la historia del Instituto<sup>2</sup>. Infografía sobre mis publicaciones puede encontrarse en los sitios arXiv<sup>3</sup>, inSPIRE (perfil y métricas -sólo en el área HEP)<sup>4</sup>, Google Scholar<sup>5</sup> y NASA-ADS Labs<sup>6</sup>

<sup>1</sup> <https://goo.gl/byuppR>

<sup>2</sup> <https://goo.gl/c8AFzz>

<sup>3</sup> [http://arxiv.org/a/grandi\\_n\\_1.html](http://arxiv.org/a/grandi_n_1.html)

<sup>4</sup> <http://inspirehep.net/author/profile/N.E.Grandi.1>

<sup>5</sup> <https://goo.gl/snuJVs>

<sup>6</sup> <https://goo.gl/k1j9K6>

*Jacqueline*

## DICTADO DE SEMINARIOS Y CURSOS, CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

### 1. **CENTROS DE COLOR EN HALUROS ALCALINOS,**

J. Tocho, L. A. Errico, A. Jimenez Dalmaroni, M. Estévez, N. Grandi, A. Silhanek, E. Wolfram,

Poster (presentado por un colaborador, L. Errico) en la 80<sup>ma</sup> Reunión de la *Asociación Física Argentina*,

Octubre de 1995, Bariloche, Argentina.

### 2. **MONOPOLES IN NON-ABELIAN DIRAC-BORN-INFELD THEORY,**

Presentación oral en el *XX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos*, 28 de Octubre de 1999, São Lourenço, Brasil.

### 3. **DIONES NO-BPS Y BRANAS EN LA TEORÍA DE DIRAC-BORN-INFELD,**

Poster (presentado por un colaborador, G.A.Silva) en la 85<sup>ta</sup> Reunión de la *Asociación Física Argentina*,

H. R. Christiansen, N. Grandi, F.A. Schaposnik y G.A. Silva, Septiembre 2000, Buenos Aires, Argentina.

### 4. **NONCOMMUTATIVE CHERN-SIMONS THEORY AND NON-COMMUTATIVE GRAVITY,**

Seminario dictado en el *Departament de Physique Théorique de la Université François Rabelais*,

19 de junio de 2002, Tours, Francia.

### 5. **D-BRANE CHEMISTRY,**

Seminario dictado en el *Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics de la University of Cambridge*,

13 de Noviembre de 2003, Cambridge, UK.

### 6. **D-BRANE CHEMISTRY,**

Presentación de alumno en la *Latin American School on Strings 2003*, en el *Instituto de Física Teórica de São Paulo*,

6 de Diciembre de 2003, São Paulo, Brasil.

### 7. **BRANAS Y BRANONIOS,**

Presentación en la *V Reunión de la red Strings@ar*, en el *Instituto Argentino de Física del Espacio*,

26 de Febrero de 2004, Buenos Aires, Argentina.

### 8. **INFLACIÓN INDUCIDA EN BRANAS ORBITANTES**

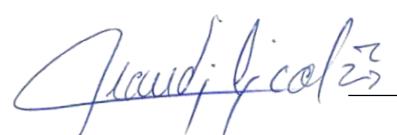
Seminario dictado en el *Centro de Estudios Científicos*

28 de Octubre de 2004, Valdivia, Chile.

### 9. **GENERALIDADES SOBRE BLACK RINGS**

Seminario dictado en la *XII Reunion de la red Strings@ar*, en el *Instituto Argentino de Física del Espacio*,

15 de febrero de 2005, Buenos Aires, Argentina.



**11. THE NONCOMMUTATIVE CHERN-SIMONS ACTION AND THE SEIBERG-WITTEN MAP**

Charla de Participante en la *Conference on Higher Dimensional Quantum Hall Effect, Chern-Simons Theory and Non-Commutative Geometry in Condensed Matter Physics and Field Theory*, en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*.

2 de marzo de 2005, Trieste, Italia

**12. NONCOMMUTATIVE CHERN-SIMONS ACTION AND THE QUANTUM HALL FLUID,**

Seminario dictado en *Laboratoire de Physique Théorique de la Université Louis Pasteur*, 28 de marzo de 2005, Strasbourg, Francia.

**13. BRANONIUM AND D-BRANE CHEMISTRY**

Seminario en el *Rudolf Peierls Centre for Theoretical Physics, Department of Physics, de la University of Oxford*,

28 de abril de 2005, Oxford, Inglaterra.

**14. RESULTADOS PARA SISTEMAS HALL CUÁNTICOS A PARTIR DE LA TEORÍA DE CHERN-SIMONS NO CONMUTATIVA**

Seminario dictado en la *XVII Reunión de la red Strings@ar*, en el *Instituto de Física de La Plata*,

12 de diciembre de 2005, La Plata, Argentina.

**15. A FUZZY DESCRIPTION OF QUANTUM HALL PHYSICS**

Seminario dictado en el grupo de materia condensada del *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*,

1 de Junio de 2006, Trieste, Italia.

**16. TUNNELING EXPONENTS FROM NON-COMMUTATIVE CHERN-SIMONS THEORY SEMINARIO**

Poster, en la *INSTANS Summer Conference en la Villa Olmo*,

12-16 de junio de 2006, Como, Italia.

**17. COSMOLOGÍA HETERODOXA, O COMO COMBATIR A LA INFLACIÓN CON UNA HONDA**

Seminario dictado en en la *XVIII Reunión de la red Strings@ar*, en el *Instituto de Física de La Plata*,

11 de diciembre de 2006, La Plata, Argentina.

**18. A NEW PROPOSAL FOR EARLY TIME COSMOLOGY, THE COSMOLOGICAL SLINGSHOT SCENARIO,**

Seminario en el *Departamento de Física de Partículas de la Universidad de Santiago de Compostela*,

26 de septiembre de 2007, Santiago de Compostela, España.

**19. INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CUERDAS**

Clases introductorias en la *Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP*  
 Agosto de 2007, La Plata, Argentina

**21. INTRODUCCIÓN A LA COSMOLOGÍA INFLACIONARIA,**

Clases de nivel posdoctoral en el *Departamento de Física de Partículas* de la *Universidade de Santiago de Compostela*,  
22-25 de octubre de 2007, Santiago de Compostela, España.

**22. A NEW PROPOSAL FOR EARLY TIME COSMOLOGY, THE COSMOLOGICAL SLINGSHOT SCENARIO,**

Seminario en el *Centro de Física do Porto* de la *Universidade do Porto*,  
26 de octubre de 2007, Porto, Portugal.

**23. COMPACTONES Y BRANAS GRUESAS,**

Seminario en el *Instituto Argentino de Física del Espacio, IAFE*,  
28 de noviembre de 2007, Buenos Aires, Argentina.

**24. A STRINGY PROPOSAL FOR EARLY TIME COSMOLOGY, THE COSMOLOGICAL SLINGSHOT SCENARIO,**

Charla en el workshop *Ten Years of AdS/CFT* organizado por la *Red Strings@ar, Pabellón de Industrias de la Ciudad Universitaria de Buenos Aires*,  
20 de diciembre de 2007, Buenos Aires, Argentina.

**25. COMPACT SELF-GRAVITATING SOLUTIONS OF K-FIELDS IN BRANE COSMOLOGY**

Seminario dictado en la *XXXI Reunión de la red Strings@ar*, en el *Instituto de Física de La Plata*,  
12 de agosto de 2008, La Plata, Argentina.

**26. APLICACIONES DE LA DUALIDAD ADS/CFT A SISTEMAS DE MATERIA CONDENSADA.**

Seminario dictado en el *Departamento de Física* de la *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales* de la *UBA*,  
Septiembre de 2008, Buenos Aires, Argentina.

**27. K-FIELDS AND BRANE WORLDS, BRANES WITH FINITE THICKNESS.**

Charla en el Workshop *Grav09*,  
14 de abril de 2009, Hotel del Lago, La Falda, Córdoba

**28. WORMHOLE SOLUTIONS TO HORAVA GRAVITY**

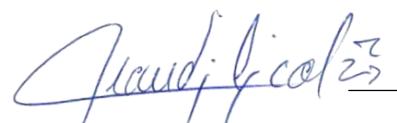
Seminario en el *Dipartimento di Física* de la *Università di Bologna*,  
2 de julio de 2009, Bologna, Italia

**29. WORMHOLE SOLUTIONS TO HORAVA GRAVITY**

Seminario en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*,  
3 de julio de 2009, Trieste, Italia.

**30. WORMHOLE SOLUTIONS TO HORAVA GRAVITY**

Seminario en el *LUTH, Observatoire de Paris Meudon*,  
23 de julio de 2009, Paris, Francia.



**32. WORMHOLE SOLUTIONS TO HORAVA NON-RELATIVISTIC GRAVITY**

Seminario dictado en la XVIII Reunión de la red Strings@ar, en el *Instituto de Astronomía y Física del Espacio*,  
2 de septiembre de 2009, Buenos Aires, Argentina.

**33. ¿ES LA RELATIVIDAD UN ACCIDENTE? UNA INTRODUCCIÓN A LA GRAVEDAD DE HORAVA**

Charla de división de Partículas y Campos en la *94ta Reunión Anual de la Asociación de Física Argentina*  
15 al 18 de noviembre de 2009, Rosario, Argentina

**34. ADS/CFT EN PROBLEMAS DE MATERIA CONDENSADA**

Charla en el *1er Encuentro Informal de Materia Condensada*  
16 de septiembre de 2009, La Plata, Argentina

**35. INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE HORAVA**

Seminario en la conferencia *Actualidad en Física de Partículas y Cosmología, H. Vucetich Festschrift Facultad de Astronomía y Geofísica, UNLP*,  
2 de noviembre de 2010, La Plata, Argentina.

**36. INTRODUCTION TO HORAVA NON-RELATIVISTIC GRAVITY**

Seminario en la escuela *Latin American School on Strings 2010*, en el *Instituto de Física Teórica de São Paulo*,  
19 de diciembre de 2010, São Paulo, Brasil.

**37. INESTABILIDADES EN LIQUIDOS DE FERMI**

Seminario en el *4to Encuentro Informal de Materia Condensada*  
4 de marzo de 2011, La Plata, Argentina

**38. GEOMETRÍA DE MEMBRANAS**

Mesa redonda en el *4to Encuentro Informal de Materia Condensada*  
4 de marzo de 2011, La Plata, Argentina

**39. EXPLORING THE STRANGE METAL CROSSOVER: GENERALIZED POMERANCHUK INSTABILITIES AS A COMPLEMENT TO HOLOGRAPHY**

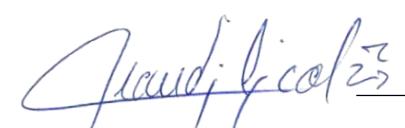
Seminario en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*,  
16 de mayo de 2011, Trieste, Italia

**40. EXPLORING THE STRANGE METAL CROSSOVER: GENERALIZED POMERANCHUK INSTABILITIES AS A COMPLEMENT TO HOLOGRAPHY**

Seminario dictado en la XVIII Reunión de la red Strings@ar, en el *Centro Científico y Tecnológico de La Plata*  
24 de junio de 2011, La Plata, Argentina

**41. HOLOGRAFÍA PARA SISTEMAS DE MATERIA CONDENSADA**

Seminario en el *5to Encuentro informal de materia condensada*  
21 de octubre de 2011, Rosario, Argentina



**43. *APLICACIONES DE LA DUALIDAD ADS/CFT A LA MATERIA CONDENSADA***

Curso de 7 horas dictado en *3<sup>rd</sup> Lectures on Advanced Topics on High Energy Physics: applications of holography*, organizado por la red Strings@ar, en el *Centro Científico y Tecnológico de La Plata*

29 y 30 de noviembre y 1<sup>ro</sup> de diciembre de 2011, La Plata, Argentina

**44. *DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA UNIVERSAL DE SISTEMAS EN LA RED***

Seminario en el *6<sup>to</sup> Encuentro informal de materia condensada*

15 de mayo de 2012, La Falda, Argentina.

**45. *INVARIANT TENSORS AS A MACROSCOPIC MEMORY OF MICROSCOPIC STRUCTURE***

Seminario en el *Ten Years of the Strings@ar Network workshop, CCT La Plata*

16 de julio de 2013, La Plata, Argentina.

**46. *HOLOGRAFÍA EN TEORÍAS DE CAMPOS FUERTEMENTE ACOPLADAS***

Curso de 7 horas dictado en el *3<sup>rd</sup> Lectures on Advanced Topics on High Energy Physics: Holography in Field Theory and Quantum Gravity*, organizado por la red Strings@ar, *Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física, UNC*

27, 28 y 29 de noviembre de 2013, Córdoba, Argentina.

**47. *LOW ENERGY ELECTRON-PHONON EFFECTIVE ACTION FROM SYMMETRY ANALYSIS***

Seminario de la serie *Joint ICTP/SISSA Statistical Physics Seminar*

*Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA)*

30 de septiembre de 2014, Trieste, Italia

**48. *SEMINAR ON COSMOLOGY II: ON STRING COSMOLOGY***

Clase Especial del curso de Cosmología

*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*

23 de octubre de 2014, Buenos Aires, Argentina

**49. *FERMIONIC INSTABILITIES IN HOLOGRAPHIC FERMI LIQUIDS***

Seminario en el *Dto. de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*

21 de julio de 2014, Buenos Aires, Argentina.

**50. *SYMMETRIES, LOCALITY AND FIELD THEORY***

Curso de 8 horas dictado en la *Escuela de Verano de la Universidad Austral de Chile*,

19 al 21 de enero de 2015, Valdivia, Chile

**51. *HOLOGRAPHIC THERMALIZATION OF CHARGED OPERATORS***

Seminario en la *4<sup>th</sup> GravUACH Conference 2015*

21 de enero de 2015, Valdivia, Chile

**52. *HOLOGRAPHIC THERMALIZATION OF CHARGED OPERATORS***

Charla en el *62<sup>do</sup> encuentro de la red Strings@ar*

6 de mayo de 2015, La Plata, Argentina

**53. *DUALIDAD HOLOGRÁFICA***

Coloquio del *Dto. de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*

14 de mayo de 2015, Buenos Aires, Argentina



**54. MECÁNICA CUÁNTICA Y SIMETRÍAS RELATIVISTAS**

Curso de 10 horas en la *Universidad de Concepción*  
 17 al 21 de octubre de 2016, Concepción, Chile

**55. FERMIONIC SPECTRAL FUNCTIONS IN HOLOGRAPHIC P-WAVE SUPERCONDUCTORS**

Charla en el *Meeting on Theoretical Physics 2016*, en la *Universidad San Sebastián*  
 26 al 28 de octubre de 2016, Valdivia, Chile

**56. FERMIONES EN SUPERCONDUCTORES HOLOGRÁFICOS, O CÓMO HACER MAGIA SIN GALERA**

Seminario en el Grupo de Gravitación del *Dto. de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*  
 8 de noviembre de 2016, Buenos Aires, Argentina

**57. BLACK HOLE BOMB IN GAUSS-BONNET GRAVITY**

Charla en el 7<sup>th</sup> Whorkshop on String Theory, Gravity and Fields  
 16 de febrero de 2017, IAFE, Buenos Aires, Argentina.

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y ESCUELAS

**1. TRENDS IN THEORETICAL PHYSICS II,**

*Second CERN - Santiago de Compostela - La Plata meeting*,  
 Encuentro en la *Academia Nacional de Ciencias*,  
 Asistente,  
 29 de noviembre - 4 de diciembre de 1998, Buenos Aires, Argentina.

**2. XX ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DE PARTÍCULAS E CAMPOS,**

Encuentro organizado por la *Sociedad Brasileira de Física*,  
 Expositor de la contribución *Monopoles in non-Abelian Dirac-Born-Infeld Theory*,  
 Autor de otra presentada por R.L. Pakman *Monopoles, Dyons and theta term in Born Infeld Theory*,  
 25 - 29 de octubre de 1999, São Lourenço, Brasil.

**3. ICTP - II LATIN AMERICAN SCHOOL ON STRINGS,**

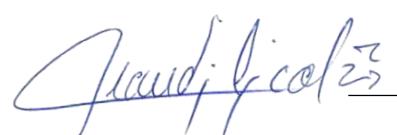
Organizada por el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*, en *El Colegio Nacional*,  
 Asistente,  
 9 -27 de octubre de 2000, México D.F., México.

**4. ICTP - SUMMER SCHOOL IN PARTICLE PHYSICS,**

Escuela en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste,  
 Asistente,  
 18 de junio - 6 de julio de 2001, Trieste, Italia.

**5. ICTP - SPRING SCHOOL ON SUPERSTRINGS AND RELATED MATTERS,**

Escuela en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste,  
 Asistente,  
 18 - 26 de marzo de 2002, Trieste, Italia.



**7. COSMOLOGICAL PERTURBATIONS ON THE BRANE,**

Congreso en el *Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge*,  
Asistente,  
21 de julio - 1 de agosto de 2003, Cambridge, Inglaterra.

**8. ICTP - III LATIN AMERICAN SCHOOL ON STRINGS**

Escuela organizada por el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*, en *Instituto de Física Teórica de São Paulo*,  
Asistente, Dictado de una presentación de alumno *D-Brane Chemistry*.  
1 -20 de diciembre de 2003, São Paulo, Brasil.

**9. V ENCUENTRO DE LA RED STRINGS@AR**

Encuentro en el *Instituto Argentino de Física del Espacio*  
Expositor invitado de una contribución *Branas y Branónios*  
26 de febrero de 2004, Buenos Aires, Argentina

**10. V AL XIV Y XVI ENCUENTROS DE LA RED STRINGS@AR**

Encuentros en el *Instituto Argentino de Física del Espacio* y en el *Instituto de Física de La Plata*,  
Asistente,  
Durante los años 2004 y 2005, Buenos Aires y La Plata, Argentina

**11. SEGUNDA ESCUELA CHILENA DE ASTROFÍSICA, COSMOLOGÍA Y GRAVITACIÓN.**

Escuela en la *Universidad de Concepción*  
Asistente  
18 al 22 de octubre de 2005, Concepción, Chile

**12. XII ENCUENTRO DE LA RED STRINGS@AR**

Encuentro en el *Instituto Argentino de Física del Espacio*  
Expositor invitado de una contribución *generalidades Sobre Black Rings*,  
15 de febrero de 2005, Buenos Aires, Argentina.

**13. CONFERENCE ON HIGHER DIMENSIONAL QUANTUM HALL EFFECT, CHERN-SIMONS THEORY AND NON-COMMUTATIVE GEOMETRY IN CONDENSED MATTER PHYSICS AND FIELD THEORY,**

Congreso en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*,  
Expositor de una contribución, *The noncommutative Chern-Simons action and the Quantum Hall Effect*,  
1 al 5 de marzo de 2005, Trieste, Italia.

**14. XV, XVII, XXIX, XXXI ENCUENTROS DE LA RED STRINGS@AR**

Encuentro en el *Instituto de Física de La Plata*  
Organizador,  
12 de diciembre de 2005, La Plata, Argentina.

**15. XVII ENCUENTRO DE LA RED STRINGS@AR**

Encuentro en el *Instituto Argentino de Física del Espacio*  
Expositor de una contribución *Resultados para el efecto Hall cuántico a partir de la teoría de Chern-Simons no comunitativa*,  
12 de diciembre de 2005, La Plata, Argentina.



**17. ICTP - SPRING SCHOOL ON SUPERSTRINGS AND RELATED MATTERS,**

Escuela en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste,  
Asistente,  
26 de marzo - 4 de abril de 2006, Trieste, Italia.

**18. ICTP - WORKSHOP ON STRING VACUA AND THE LANDSCAPE,**

Congreso en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste,  
Asistente,  
29 de mayo - 3 de junio de 2006, Trieste, Italia.

**19. INSTANS SUMMER CONFERENCE,**

Congreso en la *Villa Olmo* de Como,  
Poster *Tunneling exponents in the Noncommutative Chern-Simons Theory*, en  
coautoría con D.C. Cabra  
12 - 16 de junio de 2006, Como, Italia.

**20. ICTP - SUMMER SCHOOL IN COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS,**

Escuela en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste,  
Asistente,  
10 - 21 de julio de 2006, Trieste, Italia.

**21. ICTP - SUMMER SCHOOL ON PARTICLE PHYSICS,**

Escuela en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste  
Asistente  
11 - 22 de junio de 2007, Trieste, Italia.

**22. ICTP - WORKSHOP ON COSMOLOGY AND STRINGS,**

Workshop en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste  
Asistente  
09 - 13 de julio de 2007, Trieste, Italia.

**23. GRAV09**

Workshop, organizado por el *General Relativity and Gravitation Group* de la  
*FaMAF, UNC*  
Expositor de una contribución *K-fields and brane worlds, branes with finite thickness.*  
13 al 17 de abril 2009, Hotel del Lago, La Falda, Córdoba

**24. ICTP - WORKSHOP ON ETERNAL INFLATION,**

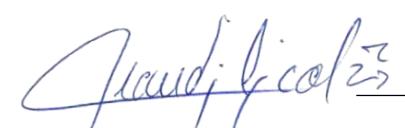
Workshop en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste  
Asistente  
08 - 12 de junio de 2009, Trieste, Italia.

**25. ICTP - SUMMER SCHOOL ON PARTICLE PHYSICS IN THE LHC ERA**

Escuela en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste  
Asistente  
15 - 26 de junio de 2009, Trieste, Italia.

**26. JOINT ICTP-INFN-SISSA CONFERENCE: TOPICAL ISSUES IN LHC PHYSICS**

Conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste  
Asistente  
29 de junio - 2 de julio de 2009, Trieste, Italia.



- 28. ICTP - SUMMER COLLEGE ON NON-EQUILIBRIUM PHYSICS FROM CLASSICAL TO QUANTUM LOW DIMENSIONAL SYSTEMS**  
Escuela y conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics* de Trieste  
Asistente  
6 de julio - 24 de junio de 2009, Trieste, Italia.
- 29. 94<sup>ta</sup> REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACIÓN DE FÍSICA ARGENTINA**  
Conferencia en el *Hotel Ariston* de Rosario  
Expositor de una contribución: *¿Es la relatividad un accidente? Una introducción a la gravedad de Horava*  
14 - 18 de septiembre de 2009, Rosario, Argentina
- 30. 1<sup>er</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**  
Encuentro en la *Facultad de Ciencias Exactas* de la *UNLP*  
Expositor de una contribución: *AdS/CFT en problemas de materia condensada*  
16-18 diciembre de 2009, La Plata, Argentina
- 31. 2<sup>do</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**  
Encuentro en la *Facultad de Ciencias Exactas* de la *UNR*  
Asistente  
27 y 28 de mayo de 2010, Rosario, Argentina
- 32. 3<sup>er</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**  
Encuentro en la *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales* de la *UBA*  
Asistente  
26 y 27 de agosto de 2010, Buenos Aires, Argentina
- 33. ICTP-CAPES LATIN AMERICAN SCHOOL ON STRINGS 2010**  
Escuela organizada por el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*, en *Instituto de Física Teórica de São Paulo*,  
Expositor de una contribución: *Introduction to Horava non-relativistic gravity*  
3 -20 de diciembre de 2010, São Paulo, Brasil.
- 34. 4<sup>to</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**  
Encuentro en la *Facultad de Ciencias Exactas* de la *UNLP*  
Expositor de una contribución: *Inestabilidades en líquidos de Fermi*  
Coordinador de una mesa redonda: *Geometría de Membranas*  
3 y 4 de marzo de 2011, La Plata, Argentina
- 35. SPRING SCHOOL ON SUPERSTRINGS AND RELATED MATTERS**  
Escuela en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*  
Asistente,  
31 de marzo - 8 de abril de 2011, Trieste, Italia
- 36. 5<sup>to</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**  
Encuentro en la *Facultad de Ciencias Exactas* de la *UNR*  
Coordinador de una mesa redonda: *Holografía para sistemas de Materia Condensada*  
17 - 21 de octubre de 2011, Rosario, Argentina

**38. HOLOGRAPHIC VIEW OF CONDENSED MATTER PHYSICS**

Escuela en el *International Institute of Physics*  
Asistente,  
4-15 de Julio de 2011, Natal, Brasil

**39. CONFERENCE ON COLD MATERIALS, HOT NUCLEI, AND BLACK HOLES: APPLIED GAUGE/GRAVITY DUALITY**

Conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*  
Asistente,  
15-26 de agosto de 2011, Trieste, Italia.

**40. 6<sup>to</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**

Encuentro en el *Hotel del Lago*  
Expositor de una contribución: *Descripción geométrica universal de sistemas en la rea*  
14 -15 de mayo de 2012, La Falda, Argentina

**41. INNOVATIONS IN STRONGLY CORRELATED ELECTRONIC SYSTEMS: SCHOOL AND WORKSHOP**

Conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*  
Asistente,  
6-17 de agosto de 2012, Trieste, Italia

**42. 7<sup>mo</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**

Encuentro en el *Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*  
Asistente  
3 y 4 de diciembre de 2012, Buenos Aires, Argentina

**43. 8<sup>vo</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**

Encuentro en el *CCT La Plata, CONICET*  
Asistente  
6 y 7 de mayo de 2013, La Plata, Argentina

**44. SCHOOL ON SUPERSYMMETRY AND UNIFICATION OF FUNDAMENTAL INTERACTIONS**

Conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*  
Asistente,  
20-23 de agosto de, 2013, Trieste, Italia

**45. SUSY2013, 21<sup>st</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERSYMMETRY AND UNIFICATION OF FUNDAMENTAL INTERACTIONS**

Conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*  
Asistente,  
26-31 de agosto de 2013, Trieste, Italia

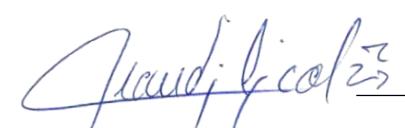
**46. WORKSHOP ON GEOMETRIC CORRESPONDENCES OF GAUGE THEORIES**

Conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*  
Asistente,  
9-13 de septiembre de 2013, Trieste, Italia

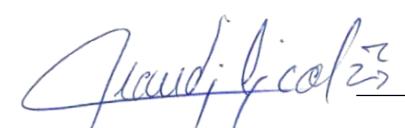
- 48. WORKSHOP ON COSMOLOGY FROM BARYONS AT HIGH REDSHIFT**  
 Conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*  
 Asistente,  
 August 18-21 , 2014, Trieste, Italia
- 49. CONFERENCE ON FIELD THEORY METHODS IN LOW-DIMENSIONAL STRONGLY CORRELATED QUANTUM SYSTEMS**  
 Conferencia en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*  
 Asistente,  
 August 25-29 , 2014, Trieste, Italia
- 50. ESCUELA DE VERANO**  
 Escuela en la *Universidad Austral de Chile*  
 Lecturer  
 19 al 21 de enero 2015, Valdivia, Chile
- 51. 4TH GRAVUACH CONFERENCE 2015**  
 Conferencia en la *Universidad Austral de Chile*  
 Expositor de una contribución: *Holographic thermalization of charged operators*  
 22 y 23 de enero 2015, Valdivia, Chile
- 52. 10<sup>mo</sup> ENCUENTRO INFORMAL DE MATERIA CONDENSADA**  
 Encuentro en el *INIFTA* y en el *IFLYSIB*,  
 Asistente  
 22 y 23 de junio de 2015, La Plata, Argentina
- 53. MEETING ON THEORETICAL PHYSICS 2016**  
 Conferencia en la *Universidad San Sebastián*  
 Expositor de una contribución: *Fermionic spectral functions in holographic p-wave superconductors*  
 26 al 28 de octubre de 2016, Valdivia, Chile
- 54. WHORKSHOP ON STRING THEORY, GRAVITY AND FIELDS, 7<sup>TH</sup> EDITION**  
 Expositor de una contribución: *Black hole bomb in Gauss-Bonnet gravity*  
 16 de febrero de 2017, IAFE, Buenos Aires, Argentina.

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

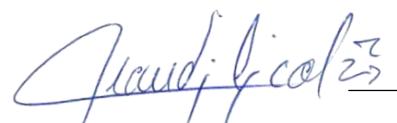
1. **ORGANIZADOR DE LOS SEMINARIOS DE FÍSICA TEÓRICA,**  
 en el *Departamento de Física de la UNLP*,  
 Marzo de 2001 a noviembre de 2002.
2. **ORGANIZADOR DEL XV ENCUENTRO DE LA RED STRINGS@AR**  
 Encuentro en el *Instituto de Física de La Plata*  
 26 de julio de 2005, La Plata, Argentina.
3. **ORGANIZADOR DEL XVII ENCUENTRO DE LA RED STRINGS@AR**  
 Encuentro en el *Instituto de Física de La Plata*  
 12 de diciembre de 2005, La Plata, Argentina.



4. **ORGANIZADOR DEL XXIII ENCUENTRO DE LA RED STRINGS@AR**  
Encuentro en el *Instituto de Física de La Plata*  
12 de abril de 2005, La Plata Argentina.
5. **ORGANIZADOR DEL XXV ENCUENTRO DE LA RED STRINGS@AR**  
Encuentro en el *Departamento de Física de la UNLP*  
11 de diciembre de 2006, La Plata Argentina.
6. **ORGANIZACIÓN DE LOS ENCUENTROS PERIÓDICOS DE LA RED ARGENTINA STRINGS@AR**  
50 encuentros desde enero de 2006 a la fecha  
La Plata y Buenos Aires, Argentina .
7. **ORGANIZADOR DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL "TEN YEARS OF ADS/CFT",**  
Conferencia organizada por la red *Strings@ar*,  
*Pabellón de Industrias, Ciudad Universitaria de Buenos Aires*,  
(78 participantes, 25 expositores)  
19-21 de diciembre de 2007, Buenos Aires, Argentina
8. **ORGANIZADOR DE LA ESCUELA "INTERNATIONAL SCHOOL ON QUANTUM GRAVITY"**  
Escuela organizada por la red *Strings@ar*  
(100 asistentes, 10 expositores)  
19-26 de julio de 2010, La Plata, Argentina
9. **ORGANIZADOR DE LA CONFERENCIA "QUANTUM GRAVITY IN THE SOUTHERN CONE V"**  
(150 asistentes, 27 expositores)  
28-30 de julio de 2010. Buenos Aires, Argentina
10. **ORGANIZADOR DE LA ESCUELA "STRINGS@AR LECTURES ON ADVANCED TOPICS OF HIGH ENERGY PHYSICS: APPLICATIONS OF HOLOGRAPHY"**  
Escuela organizada por la red *Strings@ar*  
(20 asistentes, 3 expositores)  
29 y 30 de noviembre y 1ro de diciembre de 2011, La Plata, Argentina
11. **ORGANIZADOR DEL "WORKSHOP ON STRING THEORY, GRAVITY AND FIELDS, 2ND EDITION: A JOURNEY WITH CHERN AND SIMONS"**  
(20 asistentes, 10 expositores)  
16 -17 de octubre de 2012, Buenos Aires, Argentina
12. **ORGANIZADOR DE LA ESCUELA "STRINGS@AR LECTURES ON ADVANCED TOPICS OF HIGH ENERGY PHYSICS: GENERALIZED GEOMETRY, INTEGRABILITY AND ON-SHELL METHODS"**  
Escuela organizada por la red *Strings@ar*  
(25 asistentes, 3 expositores)  
28 - 30 de noviembre de 2012, Buenos Aires, Argentina



14. **ORGANIZADOR DEL "WORKSHOP ON STRING THEORY, GRAVITY AND FIELDS, 3<sup>RD</sup> EDITION: PHENOMENOLOGY IN THE LHC ERA"**  
(20 asistentes, 8 expositores)  
13 -14 de mayo de 2013, Buenos Aires, Argentina
15. **ORGANIZADOR DEL WORKSHOP "TEN YEARS OF THE STRINGS@AR NETWORK"**  
(50 asistentes, 14 expositores)  
16 -17 de Julio de 2013, IAFE Buenos Aires and CCT La Plata, Argentina
16. **ORGANIZADOR DE LA ESCUELA "STRINGS@AR LECTURES ON ADVANCED TOPICS OF HIGH ENERGY PHYSICS: HOLOGRAPHY IN FIELD THEORY AND QUANTUM GRAVITY"**  
Escuela organizada por la red Strings@ar  
(25 participants, 3 speakers)  
22 - 29 de noviembre de 2013, Cordoba, Argentina
17. **ORGANIZADOR DE LA ESCUELA "STRINGS@AR LECTURES ON ADVANCED TOPICS OF HIGH ENERGY PHYSICS: GRAVITY AND ENTROPY"**  
Escuela organizada por la red Strings@ar  
(25 participants, 3 speakers)  
27 - 28 de noviembre de 2014, La Plata, Argentina.
18. **ORGANIZADOR DE LA ESCUELA "STRINGS@AR LECTURES ON ADVANCED TOPICS OF HIGH ENERGY PHYSICS: GRAVITY, STRINGS AND BRANES"**  
Escuela organizada por la red Strings@ar  
(25 participants, 3 speakers)  
39 de noviembre y 1<sup>ro</sup> de diciembre de 2015, La Plata, Argentina
19. **ORGANIZADOR DE LA ESCUELA "STRINGS@AR LECTURES ON ADVANCED TOPICS OF HIGH ENERGY PHYSICS: ADVANCED FIELD THEORY"**  
Escuela organizada por la red Strings@ar  
(25 participants, 3 speakers)  
14 al 16 de diciembre de 2016, Buenos Aires, Argentina
20. **ORGANIZADOR DE LA ESCUELA "STRINGS@AR LECTURES ON ADVANCED TOPICS OF HIGH ENERGY PHYSICS: "SACHDEV-YE-KITAEV MODEL AND BLACK HOLES"**  
Escuela organizada por la red Strings@ar  
(25 participants, 1 speaker)  
15 de mayo de 2017, Buenos Aires, Argentina



## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### DIRECCIÓN DE BECARIOS

#### 1. **ALEJANDRO GIORDANO**

Becas de Postgrado Tipo I y II

CONICET

Director: Guillermo A. Silva

**Co-director:** Nicolás E. Grandi

Desde junio de 2010 hasta marzo de 2015

#### 2. **PABLO RODRÍGUEZ PONTE**

Becas de Postgrado Tipo I y II

CONICET

Director: Daniel Cabra

**Co-director:** Nicolás Grandi

Desde abril de 2010 hasta marzo de 2015

#### 3. **GABRIELA CANUHE**

Beca de Postgrado Tipo I

CONICET

**Director:** Nicolás Grandi

Desde abril de 2013 hasta diciembre de 2014

#### 4. **ALEJO HERNÁNDEZ**

Beca de Postgrado Tipo I

CONICET

Director: Diego Correa

**Co-director:** Nicolás Grandi

Desde julio de 2016 al presente

### DIRECCIÓN DE TESIS

#### Tesis de Licenciatura

##### 1. **INESTABILIDADES DEL LÍQUIDO DE FERMI EN SISTEMAS CON INTERACCIONES DE ESPÍN ANTISIMÉTRICAS**

Pablo Rodríguez Ponte

Director: Daniel Cabra

**Co-director:** Nicolás Grandi

Defendida el 29 de marzo de 2010, ante la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP* para obtener el título de Licenciado en Física

Calificación final: sobresaliente

##### 2. **DEFECTOS TOPOLOGICOS EN LA TEORÍA DE HORAVA-LIFSHITZ**

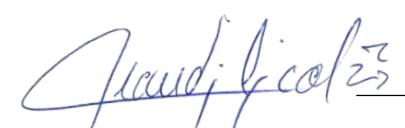
Carlos Raúl Argüelles

**Director:** Nicolás E. Grandi

Co-director: Héctor Vucetich

Defendida el 7 de abril de 2010, ante la *Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP* para obtener el título de Licenciado en Astronomía

Calificación final: sobresaliente



3. **TRANSICIONES DE FASE EN LAS CONFIGURACIONES DE BRANAS D3/D7 Y D3/D5**  
Alejandro Giordano  
Director: Guillermo A. Silva  
**Co-director:** Nicolás E. Grandi  
Defendida en Junio de 2010, ante la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP* para obtener el título de Licenciado en Física  
Calificación final: sobresaliente
4. **TEORÍAS DE CAMPOS CON RUPTURA ESPONTÁNEA DE LA SIMETRÍA ROTACIONAL**  
Ignacio Salazar Landea  
**Director:** Nicolás E. Grandi  
Co-director: Guillermo A. Silva  
Defendida el 24 de marzo de 2011, ante la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP* para obtener el título de Licenciado en Física  
Calificación final: sobresaliente
5. **TRANSICIÓN DE KOSTERLITZ-THOULESS HOLOGRÁFICA**  
Gabriela Canuhé  
**Director:** Nicolás E. Grandi  
Co-director: Guillermo A. Silva  
Defendida el 25 de marzo de 2013, ante la *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA* para obtener el título de Licenciado en Física  
Calificación final: sobresaliente
6. **FUNDAMENTOS DE LA DUALIDAD KERR-CFT**  
Alejo Hernandez  
**Director:** Nicolás E. Grandi  
Co-director: Diego Correa  
Defendida en junio de 2016, ante la *Facultad de Ciencias Exactas, UNLP* para obtener el título de Licenciado en Física  
Calificación final: sobresaliente
7. **TRAYECOTRIAS DE PARTÍCULAS CARGADAS EN MÉTRICAS ADS-REISSNER-NORDSTROM**  
Tobías Canavesi  
**Director:** Nicolás E. Grandi  
Defendida en junio de 2017, ante la *Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP* para obtener el título de Licenciado en Astronomía  
Calificación final: sobresaliente

---

Tesis de Doctorado

1. **LIC. CARLOS ARGÜELLES**  
**Director:** Nicolás Grandi  
Co-director: Guillermo Silva  
en la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*, desde abril de 2010 hasta su renuncia en agosto de 2011

**3. LIC. PABLO RODRÍGUEZ PONTE**

Director: Daniel Cabra

**Co-director:** Nicolás Grandi

En curso en la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*

**4. LIC. ALEJANDRO GIORDANO**

Director: Guillermo A. Silva

**Co-director:** Nicolás Grandi

En curso en la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*

**5. LIC. IGNACIO SALAZAR LANDEA**

**Director:** Nicolás E. Grandi

Defendida el 19 de marzo de 2015 ante la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*

Calificación final: sobresaliente

**6. LIC GABRIELA CANUHÉ**

**Director:** Nicolás E. Grandi

en la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*

desde abril de 2013 hasta su renuncia en noviembre de 2014

**7. LIC. ALEJO HERNÁNDEZ**

**Director:** Nicolás Grandi

Co-director: Diego Correa

En curso en la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*

**8. LIC. TOBÍAS CANAVESI**

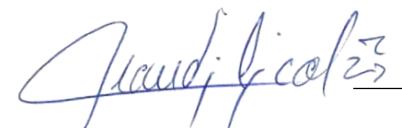
**Director:** Nicolás Grandi

En curso en la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*

**9. LIC. LAURA CRUCIANI**

**Director:** Nicolás Grandi

En curso en la *Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*



## ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

### EN INVESTIGACIÓN

#### Publicaciones internacionales

1. **REVIEWER,**  
de la publicación *Mathematical Reviews*, editada por la *American Mathematical Society*,  
23 de marzo de 2001.
2. **REVIEWER,**  
de la publicación *Physics Comments*, editada en Internet [www.physicscomments.org](http://www.physicscomments.org),  
21 de noviembre de 2004 hasta su cierre.
3. **REFEREE,**  
de la publicación *Cassical and Quantum Gravity*, editada por el *Institute of Physics Publishing Limited*,  
25 de noviembre de 2004.
4. **REFEREE,**  
de la publicación *Physica Scripta*, editada por el *Institute of Physics Publishing Limited*,  
8 de agosto de 2007.
5. **REFEREE,**  
de la publicación *Journal of Physics A*, editada por el *Institute of Physics Publishing Limited*,  
4 de diciembre de 2007.
6. **EDITOR,**  
de la publicación *ISRN Mathematical Physics*, editada por la *International Scholarly Research Network*,  
10 de Junio de 2012 hasta su cierre 1 de marzo de 2014
7. **EDITOR,**  
de la publicación *International Scholarly Research Notices*, editada por la *International Scholarly Research Network*,  
1 de marzo de 2014
8. **REFEREE,**  
*Europhysics Letters*, *European Physical Society*,  
Desde agosto de 2014.
9. **REFEREE,**  
*Graco II Argentinian-Brazilian Meeting Proceedings*  
Año 2014

#### Publicaciones nacionales

10. **REFEREE,**  
*Anales de la Asociación Física Argentina*  
Desde julio de 2013

---

Proyectos científicos

**1. EVALUADOR**

Para un proyecto UBACyT, UBA  
Abril de 2013

**2. EVALUADOR**

Para una promoción en la Carrera del Investigador, Conicet  
Abril de 2013

**3. EVALUADOR**

Para un ingreso en la Carrera del Investigador, Conicet  
Abril de 2013

**4. EVALUADOR**

Para un proyecto de investigación para el *National ScienceCentre*de Polonia  
Septiembre de 2015

**5. EVALUADOR**

Para una promoción en la Carrera del Investigador, Conicet  
Abril de 2016

**6. MIEMBRO DE LA COMISIÓN ASESORA TÉCNICA**

Para los Subsidios para Viajes de la UNLP  
Abril de 2016

**7. EVALUADOR**

Para un proyecto de investigación para el *National ScienceCentre*de Polonia  
Octubre de 2015

**8. EVALUADOR**

Para los proyectos 2017 e informes finales 2016, UNMdP  
Abril de 2016

**9. MIEMBRO DE LA COMISIÓN ASESORA TÉCNICA**

Para los Subsidios para Viajes de la UNLP  
Junio de 2017

---

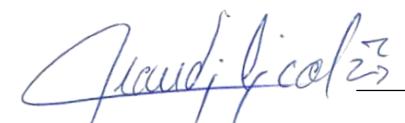
Tesis de licenciatura

**1. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA**

Carlos Argüelles  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP,  
7 de abril de 2010.

**2. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA**

Leonardo Trombetta  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA,  
21 de marzo de 2011.



**4. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA**

Andrea del Valle

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

26 de septiembre de 2011.

**5. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA**

David Jorrín

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

25 de marzo de 2013.

**6. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA**

Nicolás Kovensky

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

18 de marzo de 2014.

**7. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA**

Eric Lescano

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

22 de marzo de 2016.

**8. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA**

Luciano Combi

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,

12 de diciembre de 2016.

**9. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA**

Tobías Canavesi

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP,

Junio de 2017.

---

Tesis doctorales

**1. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DOCTORAL**

Juan Pablo Babaro

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

23 de octubre de 2012.

**2. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DOCTORAL**

Iván Sanchez-García

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

25 de marzo de 2015.

**3. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DOCTORAL**

Mariela Nieto

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

14 de diciembre de 2015.

**4. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DOCTORAL**

Leonardo Tombetta  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA  
29 de marzo de 2016.

**5. MIEMBRO DE JURADO DE TESIS DOCTORAL**

Andrés Goya  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA  
27 de septiembre de 2016.

---

**EN DOCENCIA**

---

Jurado de Concursos

**1. MIEMBRO DE COMISIÓN ASESORA**

Concurso 11 cargos de Ayudante Alumno  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Febrero-abril de 2009.

**2. MIEMBRO DE COMISIÓN ASESORA**

Concurso 7 cargos de Ayudante Diplomado  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Febrero-abril de 2014.

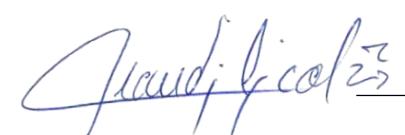
---

**EN EXTENSIÓN**

---

**1. MIEMBRO DE COMISIÓN ASESORA DE EXTENSIÓN**

Asesoría del Honorable Consejo Directivo, jurado de concursos y evaluación de informes  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Desde febrero de 2015 a diciembre de 2016, suplente desde entonces



## ACTIVIDAD DE DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN

### PUBLICACIONES

#### 1. **LA MÚSICA DE LAS ESFERAS**

Nicolás E. Grandi

Incluído el *Cero Absoluto, Curiosidades de la Física*, compilado por Cecilia Von Reichtenbach y Coordinado por Daniel Sergnese, Editado por el Dto. de Física de la UNLP, ISBN: 950-692-064-8

Año 2005,

Publicado también en:

- Portal *CienciaNet: el portal de la comunidad científica en Argentina*

<http://ciencianet.com.ar/327/la-m-sica-de-las-esferas>

Año 2006

- Portal del Área de divulgación de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

[http://www.exactas.unlp.edu.ar/articulo/2014/12/10/teoria\\_de\\_cuerdas\\_nicolas\\_grandi](http://www.exactas.unlp.edu.ar/articulo/2014/12/10/teoria_de_cuerdas_nicolas_grandi)

Año 2015

#### 2. **EL UNIVERSO DESNUDO, A DIEZ AÑOS DE LA PUBLICACIÓN DE LA "CONJETURA DE MALDACENA"**

José Edelstein, Nicolás Grandi, Carmen Núñez, Martín Schwellingher

Artículo para el diario *Página/12*, suplemento *Futuro*

Sábado 15 de diciembre de 2007.

#### 3. **LHC ¿LA MÁQUINA DEL FIN DEL MUNDO?**

Nicolás E. Grandi

Portal *CienciaNet: el portal de la comunidad científica en Argentina*

<http://ciencianet.com.ar/288/el-lhc-la-maquina-del-fin-del-mundo>

Domingo 14 de Septiembre de 2008.

#### 4. **LA GUERRA Y EL AGUJERO NEGRO**

Nicolás E. Grandi

Portal del Área de divulgación de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Julio de 2015.

### ENTREVISTAS PERIODÍSTICAS

#### 1. **FÍSICOS UNIDOS DIVULGAR: STRINGS@AR**

Revista Ñ

Diciembre de 2006.

#### 2. **MARIE COURIE**

Programa de Radio *Entre Rosas y Sarmientos* de Radio Universidad de La Plata AM 1390.

<https://www.youtube.com/watch?v=-zquD7hWDz0>

Miercoles 6 de marzo de 2013, 22h

#### 3. **60<sup>a</sup> STRING@AR: ESTADO DEL ARTE**

Boletín número 91 de la Asociación Física Argentina

[http://www.fisica.org.ar/boletin/?page\\_id=1098](http://www.fisica.org.ar/boletin/?page_id=1098)

Diciembre de 2014

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### 1. **ORGANIZADOR DE LA JORNADA “IMÁGENES DEL UNIVERSO”**

Jornada de divulgación organizada por la red Strings@ar,  
Pabellón I, Ciudad Universitaria de Buenos Aires,  
(alrededor de 600 participantes, 4 expositores)  
21 de diciembre de 2007,  
Buenos Aires, Argentina

### 2. **ORGANIZADOR DE LAS JORNADAS DE JERARQUIZACIÓN DE LA EXTENSIÓN**

Facultad de Ciencias Exactas UNLP  
(alrededor de 100 participantes)  
9 y 10 de Septiembre de 2015

## SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y CURSOS

### 1. **MÍNIMA INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CUERDAS**

Charla para alumnos en el *Dto. de Física* de la *UNLP*.  
26 de noviembre de 2004, La Plata, Argentina.

### 2. **LA CUARTA DIMENSIÓN (Y LAS OTRAS), DIMENSIONES EXTRA EN LA FÍSICA ACTUAL**

Charla de divulgación en el *Departamento de Física* de la *Facultad de Ciencias Exactas* de la *UNLP*,  
1 de diciembre de 2005, La Plata, Argentina.

### 3. **APLICACIONES DE LA CONJETURA DE Maldacena**

Charla para alumnos en el *Dto. de Física* de la *UNLP*.  
21 de mayo de 2012, La Plata, Argentina.

### 4. **EINSTEIN Y BOHR: PARTÍCULAS CUÁNTICAS Y AGUJEROS NEGROS**

Charla de divulgación en el ciclo *La física que nos cambia la vida*, de la *Asociación Física Argentina*  
15 de Octubre de 2015, La Plata, Argentina

## MIEMBRO DE PROYECTOS

### 1. **LA FÍSICA SALVA VIDAS**

Proyecto de extensión universitaria, *Facultad de Ciencias Exactas UNLP*  
Año 2008, Dirigido por Gerardo Rossini  
<http://www.fisica.unlp.edu.ar/salvavidas>  
Miembro del proyecto.

## ACTIVIDAD DE GESTIÓN

### MIEMBRO DE COMISIONES

#### 2. **MIEMBRO DE COMISIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS**

Asesoría del Honorable Consejo Directivo,  
Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Desde julio de 2016 a la fecha.

#### 3. **MIEMBRO DE COMISIÓN DE EDIFICIO**

Asesoría del Honorable Consejo Departamental,  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Desde enero de 2012 a febrero de 2014.

#### 4. **MIEMBRO DE COMISIÓN DE REFORMA DEL PLAN DE ESTUDIOS**

Asesoría del Honorable Consejo Departamental,  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Para la Reforma del Plan de Estudios de la Licenciatura en Física  
Desde abril de 2017 a la fecha

#### 5. **MIEMBRO DE COMISIÓN DE APLICACIÓN INSTITUCIONAL**

Asesoría del Honorable Consejo Departamental,  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Para las aplicaciones del Departamento de Física a los concursos  
-Federation Scheme del Abdus Salam ICTP  
-Internacionalización Institucional, Marie Skłodowska Curie Actions  
Desde julio de 2017 a la fecha

## POSICIONES

### CARRERAS DE INVESTIGADOR

#### 1. **INVESTIGADOR INDEPENDIENTE, CONICET.**

Carrera del Investigador Científico del CONICET,  
desde el 17 de Noviembre de 2016 a la fecha.  
*Instituto de Física de La Plata.*

#### 2. **DOCENTE-INVESTIGADOR CATEGORÍA III, UNLP**

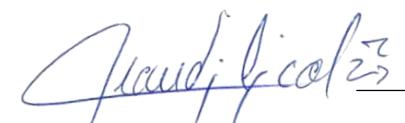
Programa de incentivos,  
Desde el 1 de noviembre de 2010 hasta la fecha  
*Departamento de Física, UNLP.*

#### 3. **INVESTIGADOR ADJUNTO, CONICET.**

Carrera del Investigador Científico del CONICET,  
desde el 7 de Noviembre de 2008 a la fecha.  
*Instituto de Física de La Plata.*

#### 4. **INVESTIGADOR ASISTENTE, CONICET.**

Carrera del Investigador Científico del CONICET,  
desde el 1 de octubre de 2005 al 7 de Noviembre de 2008  
*Instituto de Física de La Plata.*



**5. DOCENTE-INVESTIGADOR CATEGORÍA IV, UNLP**

Programa de incentivos,  
Desde el 9 de junio 2005 hasta el 31 de octubre de 2010  
*Departamento de Física, UNLP.*

**BECAS**

**1. BECA DE INICIACIÓN DE LA CICPBA,**

1<sup>ro</sup> de abril 1999 al 1<sup>ro</sup> de abril 2000,  
en el *Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP*,  
Obtenida por concurso

**2. BECA INTERNA DE POSTGRADO DEL CONICET,**

1<sup>ro</sup> de abril 2000 al 1<sup>ro</sup> de abril 2004,  
en el *Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP*,  
Obtenida por concurso

**3. BECA EXTERNA POSTDOCTORAL DE LA FUNDACIÓN ANTORCHAS,**

27 de noviembre 2002 al 27 de noviembre 2003,  
en el *Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics de la University of Cambridge, UK*,  
Obtenida por concurso.

**4. BECA INTERNA POSTDOCTORAL DEL CONICET,**

1<sup>ro</sup> de abril 2004 al 30 de septiembre de 2005,  
en el *Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP*,  
Obtenida por concurso,

**EN INSTITUCIONES ACADÉMICAS NACIONALES Y EXTRANJERAS**

**1. PASANTE DOCTORAL DE INVESTIGACIÓN ECOS-SUD,**

en el *Departament de Physique Théorique de la Université François Rabelais*,  
27 de mayo al 11 de julio de 2002,  
Tours, Francia.

**2. POSTDOCTORAL RESEARCH ASSOCIATE,**

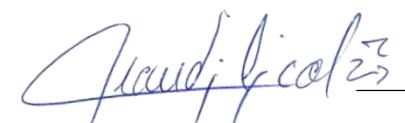
en el *Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics de la University of Cambridge*,  
27 de noviembre 2002 al 27 de noviembre 2003,  
Cambridge, UK

**3. PROFESOR VISITANTE**

en el *Centro de Estudios Científicos, CECS*  
22 al 29 de octubre de 2005,  
Valdivia, Chile

**4. PROFESSEUR VISITANT,**

en el *Laboratoire de Physique Théorique de la Universite Louis Pasteur*,  
5 de marzo de 2005 al 5 de abril de 2005,  
Strasbourg, Francia



**5. INCARICO POSDOCTORALE DI RICERCA**

en la *Scuola internazionale Superiore di Studi Avanzati, SISSA*  
1 de marzo de 2006 al 30 de agosto del 2006,  
Trieste, Italia

**6. SHORT TERM VISITOR,**

en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*,  
1 de septiembre al 30 de octubre 2006,  
Trieste, Italia.

**7. SHORT TERM VISITOR,**

en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*,  
1ro de junio al 15 de julio de 2007,  
Trieste, Italia.

**8. PROFESOR VISITANTE,**

en el *Departamento de Física de Partículas de la Universidade de Santiago de Compostela*,  
15 de septiembre al 15 noviembre 2007,  
Santiago de Compostela, España.

**9. REGULAR ASSOCIATE,**

en el *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics*,  
Período 2008-2014,  
Trieste, Italia.

**10. PROFESOR VISITANTE**

en la *Universidad Austral de Chile*  
18 al 25 de enero de 2015,  
Valdivia, Chile

**11. PROFESOR VISITANTE**

en la *Universidad de Concepción*  
15 al 30 de octubre de 2016,  
Concepción, Chile

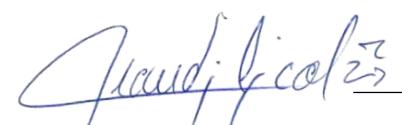
## PROFESIONALES

**1. COORDINADOR,**

*Red de Teoría de Cuerdas Strings@ar*,  
Desde diciembre 2007.

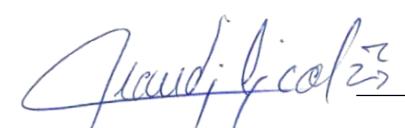
**2. COORDINADOR DE DIVISIÓN,**

*División de Partículas y Campos, Asociación Física Argentina*,  
Período 2011-2012.



## CARGOS DOCENTES

- 1. AYUDANTE ALUMNO AD-HONOREM, INTERINO (POR DESIGNACION),**  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
en Materias del Departamento de Física,  
12 de mayo de 1998 al 30 de noviembre 1998.
- 2. AYUDANTE ALUMNO, ORDINARIO (POR CONCURSO),**  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
en Materias del Departamento de Física,  
1º de noviembre de 1998 al 30 de noviembre 2002.
- 3. SUPERVISOR, (POR REGISTRO DE ASPIRANTES)**  
*Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge,*  
UK  
en Applied Quantum Mechanics,  
Lent Term 2003, 5 de enero de 2003 al 24 de marzo de 2003.
- 4. JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS, DEDICACIÓN SIMPLE, INTERINO (POR DESIGNACIÓN),**  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
en Materias del Departamento de Física,  
1º de julio de 2004 al 10 de Agosto de 2005.
- 5. AYUDANTE DIPLOMADO, DEDICACIÓN SIMPLE, INTERINO (POR REGISTRO DE ASPIRANTES)**  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
en Materias del Departamento de Física,  
1º de agosto de 2005 al 10 de octubre de 2005.
- 6. PROFESOR ADJUNTO, DEDICACIÓN SIMPLE, INTERINO (POR VALIDEZ DE ORDEN DE MÉRITOS)**  
*Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
Dedicación simple,  
en Materias del Departamento de Matemáticas,  
1º de octubre de 2005 al 30 de marzo de 2006.
- 7. AYUDANTE DIPLOMADO, DEDICACIÓN SIMPLE, ORDINARIO (POR CONCURSO)**  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
en Materias del Departamento de Física,  
23 de octubre de 2006 (con licencia desde el 30 de agosto de 2009 hasta su vencimiento el 1º de febrero de 2012)
- 8. JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS, DEDICACIÓN SIMPLE, INTERINO (POR VALIDEZ DE ORDEN DE MÉRITOS),**  
*Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,*  
en Materias del Departamento de Física,  
1º de septiembre de 2009 a marzo de 2012



**10. PROFESOR ADJUNTO, DEDICACIÓN SIMPLE, ORDINARIO (POR CONCURSO)**

Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,  
 en Materias del Departamento de Física,  
 Desde marzo 2012

**POSICIONES NO ACADÉMICAS**

**1. PRECEPTOR,**

en la Escuela Nacional de Educación Técnica No 1 Albert Thomas, CoNET,  
 13 de abril al 31 de agosto de 1992.

**SUBSIDIOS**

**1. SUBSIDIO PARA VIAJES UNLP,**

Otorgado por la Universidad Nacional de La Plata,  
 Para completar gastos de traslado a la *Summer School in Particle Physics* en el *ICTP* de Trieste,  
 \$504 (titular),  
 18 de junio - 6 de julio de 2001.

**2. SUBSIDIO FEDERATION AGREEMENT ICTP - DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA UNLP,**

Otorgado por el Departamento de Física de la UNLP y el *Abdus Salam ICTP*,  
 Para asistir a la *Summer School in Particle Physics* en el *ICTP* de Trieste,  
 \$613 + gastos de estadía (titular),  
 18 de junio - 6 de julio de 2001.

**3. PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSITÉ DE TOURS,**

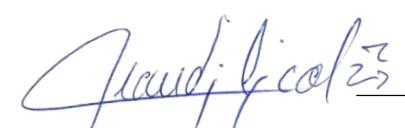
Otorgado por el Programa ECOS-Sud del Francia gobierno francés y la Secretería de Ciencia y Técnica, en el marco del proyecto *Solitones en teorías de campos conmutativas y no conmutativas*  
 Para una pasantía de investigación en el Departament de Physique Théorique de la Université François Rabelais,  
 Gastos de viaje y estadía  
 27 de mayo al 11 de julio de 2002, Tours, Francia.

**4. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACREDITADO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS - X316**

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.  
 \$3164 (miembro del equipo, titular Prof. Fidel Schaposnik)  
 Física de campos y mecánica estadística  
 Año 2004-2005

**5. PASANTÍA EN EL EXTRANJERO PARA BECARIOS POSTDOCTORALES**

Otorgada por el CONICET,  
 Para una pasantía de investigación en el Laboratoire de Physique Théorique de la Université Louis Pasteur.  
 Gastos de viaje,  
 \$3734 (titular),  
 28 de febrero de 2005 al 30 de abril de 2005, Strasbourg, Francia.



**6. PIP 2005 - 6160**

Otorgado por el CONICET  
\$300000 (miembro del equipo, titular Dr. Gastón Giribet)  
Física de Campos y Cuerdas y Mecánica Estadística  
Año 2005-2008

**7. PICT 2004 - 20350**

Otorgado por la ANPCyT  
\$100000 (miembro del equipo -no incorporado formalmente al proyecto- titular Dr. Daniel Cabra)  
*Teoría de campos de sistemas de electrones fuertemente correlacionados en bajas dimensiones*  
Años 2005-2009.

**8. SUBSIDIO PARA JÓVENES INVESTIGADORES,**

Otorgado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata,  
Gastos de estadía durante la *Pasantía para Becarios Postdoctorales*,  
\$1000 (titular),  
15 de febrero de 2005.

**9. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACREDITADO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS - X427**

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.  
\$3164 (miembro del equipo, titular Prof. Daniel Cabra)  
*Teorías de campos de sistemas de electrones fuertemente correlacionados en bajas dimensiones*  
Año 2006-2009

**10. AYUDA ECONÓMICA PARA LA ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS**

Otorgado por el Instituto de Física de La Plata, IFLP,  
Para la organización de la Conferencia *Ten Years of AdS/CFT* y de la Jornada de Divulgación *Imágenes del Universo*.  
\$500 (titular),  
2 de octubre de 2007.

**11. AUSPICIO DE LA CONFERENCIA CIENTÍFICA TEN YEARS OF ADS/CFT**

Otorgado por la Fundación Fudetec, perteneciente al grupo Techint,  
Para la organización de la Conferencia *Ten Years of AdS/CFT* y de la Jornada de Divulgación *Imágenes del Universo*.  
U\$S 2000 (cotitular),  
21 de noviembre de 2007.

**12. CONTRIBUCIÓN DE EXCEPCIÓN, PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA CONFERENCIA CIENTÍFICA TEN YEARS OF ADS/CFT**

Otorgado por el Programa R@ices, de la Secretaría de Ciencia y Técnica,  
Para la organización de la Conferencia *Ten Years of AdS/CFT* y de la Jornada de Divulgación *Imágenes del Universo*.  
\$ 5650 (cotitular),  
8 de noviembre de 2007.

**14. AUSPICIO DE LA CONFERENCIA CIENTÍFICA TEN YEARS OF ADS/CFT**

Otorgado por la empresa *Micro Automación*,  
Para la organización de la Conferencia *Ten Years of AdS/CFT* y de la Jornada de Divulgación *Imágenes del Universo*.  
\$2700 (miembro del equipo, titular Dr. Martín Schvellinger),  
23 de noviembre de 2007.

**15. AYUDA ECONÓMICA PARA SERVICIOS INFORMÁTICOS DURANTE LA CONFERENCIA TEN YEARS OS ADS/CFT**

Otorgado por el *Instituto Argentino de Física del espacio*  
Para la organización de la Conferencia *Ten Years of AdS/CFT* y de la Jornada de Divulgación *Imágenes del Universo*.  
\$1500 (miembro del equipo, titular Dra. Cármel Núñez),  
2 de noviembre de 2007.

**16. SUBSIDIO PARA EL DESARROLLO DE REDES DEL PROGRAMA R@ÍCES**

Otorgado por el *Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva*  
Para la organización y coordinación de la red *Strings@ar*  
\$20000 (coordinador de la red)  
8 de julio de 2009.

**17. PROYECTO CONJUNTO DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN MINCYT - MCE (ESPAÑA)**

Otorgado por el *Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva*  
(miembro del equipo)  
Años 2008-2009

**18. AYUDA ECONÓMICA PARA LA ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS**

Otorgada por el Centro Latinoamericano de Física  
Para la organización de la *International School in Quantum Gravity*  
U\$D 1250 (titular)  
1 de diciembre de 2009.

**19. AYUDA ECONÓMICA PARA LA ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS**

Otorgado por el Instituto de Física de La Plata, IFLP,  
Para la organización de la Escuela *International School on Quantum Gravity*  
\$1000 (titular),  
1 de diciembre de 2009.

**20. PICT 2007 - 00849**

Otorgado por la ANPCyT  
\$300000 (miembro del grupo colaborador -no incorporado formalmente al proyecto-  
titular Dr. Martín Schvellinger)  
*La dualidad AdS/CFT y sus aplicaciones*  
Años 2009-2012

**21. PICT 2008 - 01426**

Otorgado por la ANPCyT  
\$300000 (miembro del equipo, titular Dr. Daniel Cabra)  
*Fases no triviales en sistemas de electrones fuertemente correlacionados: teoría y experimento*  
Año 2009.

**23. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACREDITADO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS - X529**

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

*Teoría de campos de sistemas de electrones fuertemente correlacionados en bajas dimensiones*

\$20000 (miembro del equipo, titular Prof. Gerardo Rossini)

Años 2009-2012

**24. PIP 2009 - 0396**

Otorgado por el CONICET

\$300000 (miembro del equipo, titular Dr. Gastón Giribet)

*La correspondencia AdS/CFT y sus aplicaciones a la física relativista y no relativista*

Años 2010-2013

**25. PIP 2013 - 0595**

Otorgado por el CONICET

\$300000 (miembro del equipo, titular Dr. Gastón Giribet)

La dualidad AdS/CFT y sus aplicaciones

Año 2014-2016

**26. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACREDITADO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS - X648**

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

\$6325 cada año (titular)

Año 2013

**27. PROYECTO DE ATRACCIÓN DE CAPITAL HUMANO AVANZADO DEL EXTRANJERO - PAI80160018**

CONICYT, Gobierno de Chile

Un viaje de hasta dos meses cada año, para dictado de cursos y colaborador

(Beneficiario, titular Dr. Julio Oliva Zapata)

Universidad de Concepción, Concepción, Chile

Años 2017 a 2019.

