

Curriculum Vitae

1. Datos Personales

- **Nombre y Apellido:** Francisco VITTONE
- **Fecha de nacimiento:** 01 de junio de 1984
- **e-mail:** vittone@fceia.unr.edu.ar
- **Domicilio laboral:** Departamento de Matemática - ECEN, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura (FCEIA), Universidad Nacional de Rosario - Av. Pellegrini 250, Rosario
- **Teléfono laboral:** 0341-4802649 - Int. 216

2. Posición Actual

- **Profesor Adjunto**, dedicación semiexclusiva. Departamento de Matemática, ECEN, FCEIA, Universidad Nacional de Rosario.
- **Investigador Asistente**, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

3. Formación académica

- **Doctor en Matemática**, FCEIA, UNR, Octubre de 2011
Tesis: “Sobre la distribución de nulidad de una subvariedad de una forma espacial”.
Calificación: **10**
Director: Dr. Carlos E. Olmos (FAMAF - UNC) -
Codirectora: Dra. Gabriela P. Ovando (FCEIA - UNR)
- **Licenciado en Matemática**, FCEIA, UNR, Marzo de 2007
Promedio general: **9.80**

4. Antecedentes docentes

- Docente Categoría III en el Programa de Incentivos.
- Ingreso a la docencia universitaria: 01/08/2005.
- Tareas desempeñadas en el Departamento de Matemática - ECEN - FCEIA - UNR
 - **Posición actual: Profesor Adjunto**, ded. semiexclusiva, por concurso interno, desde 15/04/2014. Asignatura a cargo: Geometría I (anual), Licenciatura y Profesorado en Matemática (LM y PM)
 - **Profesor Adjunto**, ded. simple, por concurso interno, desde 01/03/2012 hasta 31/03/2014 (en licencia desde 03/09/12 a 01/03/13). Asignaturas a cargo: Álgebra y geometría analítica I, Licenciatura en Cs. de la Computación, 1. cuat 2012; Geometría I (anual), LM y PM, 2013.
 - **Jefe de Trabajos Prácticos**, ded. simple, por concurso interno, desde 01/03/2010 hasta 29/02/2012.
Ayudante de primera, ded. simple, por concurso interno, desde 01/08/2006 hasta 28/02/2010.
Ayudante de segunda, ded. simple, por concurso interno, desde 01/08/2005 hasta 31/07/2006.
Asignaturas en que me he desempeñado como auxiliar: Geometría II, LM y PM, 2 cuat. 2005/06/07/08/10 - Cálculo I, LM y PM, 1 cuat. 2006, 2 cuat. 2011 - Geometría I, LM y PM, 1 cuat. 2007/08 - Topología (anual), LM, 2009 - Geometría III, LM, 1 cuat. 2010/2011

- Dictado del curso de ingreso de Matemática de la FCEIA, UNR - Febrero de 2009 y Febrero de 2011.
- En la Universidad Nacional del Nordeste.
 - Dictado de la asignatura *Geometría Diferencial*, correspondiente al quinto año de la Licenciatura en Matemática de la Universidad del Nordeste, junto con V. del Barco, segundo cuatrimestre 2013, como profesor contratado, 48 hs. reloj.
- **Dictado de cursos de Posgrado**
 - Fundamentos de Geometría. Acreditable a la Maestría en Didáctica de las Ciencias, FCEIA, UNR. Duración: 60 horas reloj. Abril-Junio de 2016.
 - Geometría Riemanniana. Acreditable al Doctorado en Matemática, FCEIA, UNR. Duración: 80 horas reloj. Abril-Agosto 2015
 - Tópicos Avanzados de Álgebra y Geometría. Correspondiente a la Especialización en Matemática y sus aplicaciones y al Doctorado en Matemática de la FCEIA - UNR. Duración: 60 horas reloj. Dictado durante el 2° cuatrimestre de 2014 junto con Silvio Reggiani.

5. Gestión académica

- Jurado docente designado en el concurso interno de Profesor Adjunto, Ded. Simple, Depto. de Matemática, ECEN, FCEIA, Diciembre de 2016.
- Jurado docente designado para el concurso ordinario de Profesor Adjunto, dedicación exclusiva, en el área Geometría, dispuesto por Resolución N° 016/15C.S. de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura, de la Universidad Nacional del Nordeste, Septiembre de 2015.
- Jurado docente designado en el concurso interno de Jefes de Trabajos Prácticos, Depto. de Matemática, ECEN, FCEIA, Julio de 2015.
- Jurado docente en el concurso interno de Auxiliares de segunda, Depto. de Matemática, ECEN, FCEIA, Julio de 2012.
- Jurado de la Olimpiada Matemática Santafesina, años 2007, 2010 y 2014.

6. Antecedentes en investigación

(a) Carrera del Investigador Científico, CONICET

- Investigador Asistente, desde 01/06/2015

(b) Dirección y codirección de proyectos de investigación

- Co-director del proyecto ING550 “Grupos de Lie en Geometría pseudo y subriemanniana”, UNR, convocatoria 2017 (bi-anual), dirigido por el Dr. Silvio Reggiani.
- Investigador miembro del equipo responsable en el proyecto “Estructura y geometría de espacios homogéneos”, PICT-2013 - 0826, ANPCyT, FONCyT Res.214/14 (2014-2016), dirigido por la Dra. Gabriela P. Ovando.

(c) Integrante de proyectos de investigación

- Geometría y Teoría espectral de Variedades localmente homogéneas. PICT 2010-1716 Foncyt 2011-2015, dirigido por el Dr. Roberto Miatello (FAMAF-UNC). Investigador integrante.
- Estructuras geométricas en variedades, FCEIA - UNR (cod. ING494) dirigido por la Dra. Gabriela Ovando, 2013-2015. Investigador integrante.

- Estructuras geométricas en variedades, FCEIA - UNR (cod. ING264) dirigido por la Dra. Gabriela Ovando, 2009-2012. Becario.
- Geometría Diferencial de Variedades Riemannianas, Holonomía y Sub-variedades, CONICET PIP 2009-2011, dirigido por el Dr. Cristian Sanchez. Becario.
- Teoría espectral y geometría de variedades localmente homogéneas y grupos cuánticos, Agencia Nac. de Promoción Científica y Tecnológica (cod. 1742), dirigido por el Dr. Nicolás Andruskiewitsch desde 26-03-08 hasta 25-03-11. Becario.
- Espacios homogéneos con estructuras especiales, FCEIA - UNR (cod. ING205), dirigido por la Dra. Isabel Dotti, desde 01-01-07 hasta 31-12-08. Becario.
- Holonomía, homogeneidad, geometrías especiales, grupos cuánticos, teoría espectral y teoría de códigos, CONICET (cod. 6303), dirigido por el Dr. Carlos E. Olmos desde 01-04-07 hasta 31-11-08. Becario.

(d) **Becas de posgrado**

- Beca Pos-doctoral, otorgada por CONICET del 01/04/2012 al 31/04/2015. Director: Dr. Carlos E. Olmos. Codirector: Dr. Antonio Di Scala.
- Beca Pos-doctoral EUROTANGO 2, otorgada por el programa ERASMUS MUNDUS ACTION 2, en el Politecnico di Torino (Italia) por un período de 6 meses (Septiembre de 2012 a Marzo de 2013).
- Beca de Posgrado Tipo II, otorgada por CONICET del 01/04/2010 al 31/03/2012. Director: Dr. Carlos E. Olmos. Codirectora: Dra. Gabriela P. Ovando.
- Beca doctoral para participar del programa de verano otorgada por el IMPA, Rio de Janeiro, 03/01 a 25/02/2011.
- Beca de Posgrado Tipo I, otorgada por CONICET del 01/04/2007 al 31/03/2010. Director: Dr. Carlos E. Olmos. Codirectora: Dra. Gabriela P. Ovando.

(e) **Otras becas**

- Beca del programa NANUM 2014, para asistir al International Congress of Mathematics, en Seúl, Corea del Sur, 13 al 21 de agosto de 2014.
- Beneficiario del programa “Inter-U”, para financiar estadías de trabajo de un mes en FaMAF, U.N. de Córdoba, en los años 2009, 2010 y 2011.

(f) **Producción científica**

- *Mok's characteristic varieties and the normal holonomy group*, Advances in Mathematics Vol. 308 (2017), 987 - 1006 - con A. J. Di Scala.
- *The normal holonomy of CR-submanifolds*, Osaka Journal of Mathematics, Vol. 54, no. 1 (2017), 17 - 35 - con A. J. Di Scala.
- *Codimension reduction in symmetric spaces*, J. of Geom. and Phys. Vol. 79 (2014), 29-33 (con A. J. Di Scala).
- *Lorentzian compact manifolds: isometries and geodesics*, J. of Geom. and Phys. Vol. 78 (2014), 48-58 (con V. del Barco y G. Ovando).
- *On the Isometry Groups of Invariant Lorentzian Metrics on the Heisenberg Group*, Mediterr. J. of Math., Vol. 11 (2014), 137-153. DOI 10.1007/s00009-013-0312-y (con V. del Barco y G. Ovando)
- *On completeness of integral manifolds of nullity distributions*, Rev. UMA, Vol. 53, Issue 2 (2012), 89-90. (con C. Olmos)
- *On the nullity distribution of a submanifold of a space form*, Math. Z. Vol. 272, Issue 1 (2012), 1-16; DOI: 10.1007/s00209-011-0918-3.

Trabajos actuales en preparación:

- *Totally geodesic submanifolds of naturally reductive homogeneous spaces*, con Carlos Olmos y Antonio Di Scala.
- *The nullity distribution of a homogeneous space*, con Carlos Olmos y Antonio Di Scala.

(g) **Comunicaciones Científicas y Seminarios (actuando en todos como expositor)**

- “Normal holonomy and submanifolds in complex space forms”, invited speaker, VI Workshop on Differential Geometry, La Falda, Córdoba, 1 a 5 de agosto de 2016.
- “Holonomía normal y subvariedades características de Mok”, Reunión anual de la Unión Matemática Argentina, Santa Fe, 19 al 21 de septiembre de 2015. Comunicación invitada en la sesión de Geometría.
- “Normal holonomy of CR submanifolds”, ICM 2014, Seul, Corea del Sur, 13 al 21 de agosto de 2014.
- “Holonomía normal de subvariedades de formas espaciales complejas”, Seminario de Geometría diferencial, FaMAF, Córdoba, 24 de abril de 2014.
- “Holonomía normal de subvariedades CR ”, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Rosario, Septiembre de 2013.
- “Normal holonomy of CR -submanifolds”, 7th. International Conference on Lorentzian Geometry, San Pablo (Brasil), 22 a 26 de Julio de 2013.
- “Normal holonomy and nullity distributions”, Seminario di Geometria, Politecnico di Torino, Torino (Italia) Diciembre de 2012.
- “Una familia de espacios Lorentzianos naturalmente reductivos en dimensión cuatro”, IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos (CLAM), Córdoba 2012 (Póster).
- “Complejidad de subvariedades integrales de distribuciones de nulidad”, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Tucumán 2011.
- “Completa no-integrabilidad de la distribución normal a la nulidad de una subvariedad del espacio Euclideo o la esfera”, V Encuentro de Geometría Diferencial, Córdoba 22 al 24 de junio de 2011.
- “Sobre la distribución de nulidad de subvariedades de una forma espacial”, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Tandil 2010.
- “On the nullity distribution of a submanifold of the Euclidean space or the sphere”, XVI Escuela Brasileira de Geometria Diferencial - San Pablo (Brasil), 12 a 16 de Julio de 2010 (Póster).
- “De las superficies a la teoría de subvariedades”, Seminario de alumnos de doctorado, FCEIA, 17 de Mayo de 2010.
- “Subvariedades del espacio euclídeo y nulidad”, II Jornadas de Ciencias Exactas, FCEIA, 24 de Octubre de 2008
- “Geometría del espacio tiempo homogéneo” (V. del Barco, M. Subils, G. Ovando y F. Vitone), Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Mendoza, 23 a 25/09 de 2008.
- “Geometría de variedades diferenciables”, I Jornadas de Ciencias Exactas, FCEIA, Octubre de 2007.

(h) **Asistencia a Congresos (sin exposición)**

- Workshop in Memory of Sergio Console - Torino, Italia, 23 a 26 de febrero de 2015.
- ICM Satellite Conference on Real and Complex Submanifolds, 10 al 12 de agosto 2014, Daejeon, Corea del Sur.

- Encuentro de Geometría Diferencial Rosario 2012 - Rosario, 31 de julio a 3 de agosto de 2012.
- XI Congreso Dr. Antonio Monteiro - Bahía Blanca 26 a 28 de mayo de 2011.
- Poisson 2010: Poisson Geometry in Mathematics and Physics - IMPA, Rio de Janeiro, 20 a 23/07 de 2010.
- Encuentro de Geometría Diferencial y Análisis Global - Córdoba, 18 y 19 de marzo de 2010.
- IV Encuentro de Geometría Diferencial - La Falda, Córdoba, 24 a 28 de agosto de 2009.
- III Encuentro de Grupos de Lie en geometría - La Falda, Córdoba, 25 a 29 de Agosto de 2008.
- III Encuentro de Geometría Diferencial - La Falda, Córdoba, 6 a 11 de Agosto de 2007.
- Primer Escuela de Modelos Matemáticos de Comportamiento Económico - Merlo, San Luís, 5 a 9/09 de 2005.
- II Encuentro de Geometría Diferencial - La Falda, Córdoba, del 6 al 11 de Junio de 2005.
- Reunión Anual UMA - Río Cuarto, Noviembre de 2003.

(i) **Gestión en investigación**

- Jurado titular de la Tesis Doctoral del Lic. Richard Riñao, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, 2013.
- Reviewer del Zentralblatt Math.
- Referatos realizados para la “Revista de la Unión Matemática Argentina” (2013 y 2014) y a los “Annali di matematica pura ed applicata” (Firenze, Italia) (2012, 2017).

(j) **Estadías de investigación**

- Estadía de investigación en el Politecnico di Torino, para realizar trabajos en colaboración con el Dr. Antonio Di Scala, del 06/03 al 31/05/2017.
- Estadía de investigación en el Politecnico di Torino, para realizar trabajos en colaboración con el Dr. Antonio Di Scala, del 12/01 al 01/03/2015, financiado por el proyecto PICT 2010-1716 Foncyt 2011-2015.
- Estadía de investigación en el Politecnico di Torino, para realizar trabajos en colaboración con el Dr. Antonio Di Scala, del 14/10 al 17/11/2013, financiado por el proyecto PICT 2010-1716 Foncyt 2011-2015.

7. Formación de Recursos Humanos

- Consejero de Estudios de la Mg. Daniela Emmanuele, en el Doctorado en Matemática de la FCEIA, UNR.

8. Gestión Institucional

- Miembro suplente de la Comisión de Doctorado en Matemática de la Escuela de Posgrado y Educación Continua, FCEIA.
- Consejero docente, por la Lic. en Matemática en el Consejo de Escuela de la ECEN, FCEIA, UNR, período 2011-2015.
- Consejero alumno (suplente), por la Lic. en Matemática, en el Consejo de la ECEN, FCEIA, UNR - Año 2006.

9. Gestión gremial

- Delegado por la Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura a la COAD, período 2014-2016 y 2016-2018.

10. Otros antecedentes

- Miembro de la comisión de infraestructura, en la organización de la Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Rosario 2013.
- Miembro del comité organizador del Encuentro de Geometría Rosario 2012, en la FCEIA del 31 de julio al 3 de agosto de 2012.
- Dictado del minicurso “Introducción a las geometrías no euclidianas”, en el Encuentro de Geometría Rosario 2012.
- Segundo Premio en el Concurso de Monografías Jorge D. Samur organizado por la U.M.A. Tema: “Teorema Central del Límite”. Año 2004 (junto con M. S. Aronna, V. del Barco y P. Tolomei).
- **Idiomas:**
 - Inglés: Nivel intermedio/avanzado - First Certificate in English, University of Cambridge (nivel B2, CCE).
 - Italiano: Nivel avanzado - PLIDA C2, Società Dante Alighieri e Università La Sapienza di Roma (nivel C2, CCE).
 - Francés : Nivel avanzado - DALF C1, Ciep, Ministère Éducation Nationale France (nivel C1, CCE).
 - Portugués: Nivel avanzado - Celpe-Bras Nível Avançado , Ministério da Educação do Brasil (Nivel C1, CCE).
 - Alemán: Nivel intermedio (Nivel B1, CLEC - UNR).