

## CURRICULUM VITAE

**Nombre y Apellido:** Isabel G. Dotti.

**Fecha y Lugar de Nacimiento:** 21 de junio de 1947, Freyre, Prov. de Córdoba, Argentina.

**Documento de identidad:** D.N.I 5657891

**Domicilio:** Montecarlo 550– Barrio Parque Horizonte–Córdoba. Teléfono:0351-4611224.

### Títulos:

- Licenciada en Matemática, IMAF, Córdoba, Mayo 1970.
- Ph.D en Matemática, Rutgers University, Mayo 1976.

### Puestos Universitarios:

- Auxiliar Docente (por concurso), IMAF, Nov70-Mar71.
- Jefe de Trabajos Prácticos (por concurso), IMAF, Abr71-Ago72.
- Teaching Assistant, Rutgers University, USA, Set72-Set76.
- Instructor, Rutgers University, USA, Set76-Dic76.
- Profesor Adjunto, Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil, Mar77-Ago80.
- Profesor Visitante, Rutgers University, USA, Set81-May82.
- Profesor Adjunto, IMAF, Mar82-Feb83.
- Profesor Visitante, Rutgers University, USA, Nov87-Nov88.
- Profesor Titular, IMAF, a partir de Mar83. Concursos aprobados, Dic83, Dic92, Abr95.
- Profesor Titular Plenario, desde Abr95.

### Otros cargos académicos:

- Miembro Asociado, ICTP, 91-98.
- Investigador Adjunto, CONICET, Mar83-Ene87.
- Investigador Independiente, CONICET, Feb87-Set98.
- Investigador Principal, CONICET, Oct98–.
- Miembro de la Academia Nacional de Ciencias, Nov07–
- Programa Nacional de Incentivos para Docentes Investigadores: Categoría B desde 1994 hasta Oct95, Categoría A desde Nov95 hasta Ago98, Categoría I desde Set98.

### Actividades de Evaluación y Gestión.

#### 0.1. Evaluación.

- SecytUNC. Representante Comisión Asesora de Extensión, Univ. Nac. Córdoba, durante 1984.
- Conicor. Miembro Comisión Asesora de Matemática, Astronomía y Física, 86-88.
- SecytUNC. Comisión Asesora de Matemática, Univ. Nac. Córdoba, 91-93.
- Conicor. Miembro coordinador Comisión Asesora de Matemática, Astronomía y Física, 93-95.

- Editora, Trabajos de Matemática, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, 89-93. Integrante Consejo Editorial Asesor, Trabajos de Matemática, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, a partir de 1993.
- CONICET. Integrante de la Comisión de Ciencias Exactas y Naturales Jun97-Dic98. Res 38/97.
- CONEAU. Miembro comité de pares para evaluación de posgrado de maestría y doctorado del área de Matemática, May99.
- CONICET. Integrante de la Comisión Ad- Hoc que entiende en ingresos a la CIC (Carrera del Investigador Científico)( designada en 1999 y 2001).
- CONICET. Integrante de la Comisión de Matemática y Computación, Abr02-Abr 04.
- Academia Nacional de Ciencias. Integrante Comisin Ad Hoc ( designada en dic 2004) para la organización de actividades para celebrar el ao de la física durante 2005.
- Universidad Nacional de Tucumán, FACET. Asesora Externa de la Carrera de Posgrado "Maestría en Matemática", (0373/2004).
- Universidad Nacional de Catamarca, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Miembro titular del Comité Académico del Doctorado en Ciencias, Res 087/05.
- COLCIENCIAS (Colombia), evaluación de proyectos en 2004 y 2007.
- Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, res 1185/07. Miembro de la Comisión de Museos en representación de la Academia Nacional de Ciencias.
- Universidad de General Sarmiento, evaluación de proyecto en 2008.
- Universidad Nacional del Litoral, evaluación de proyecto I+D, Jovenes investigadores en 2008.
- CONICET. Integrante de la Comisión de Matemática y Computación, Mar 07-Dic08, Coordinadora de la misma durante 2008.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Integrante Comisión de Evaluación de los Premios Houssay y Houssay Trayectoria.

## 0.2. Gestión.

- FaMAF. Miembro representante Consejo Directivo, May92-May94.
- Unión Matemática Argentina. Tesorera. Oct93-Set97.
- FaMAF. Coordinadora Sección Matemática (Nov96-Mar99).
- FaMAF. Miembro representante Consejo Directivo, May98-May00.
- UMALCA, Miembro del Comité Ejecutivo, 00-08
- FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba. Vicedecana de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física por el período reglamentario 28-6-2005 hasta 28-6-2008.
- FaMAF. A cargo de la Secretaría de Postgrado, desde 01-03-07 hasta 01-03-08.
- FaMAF. Responsable del Grupo de Geometría Diferencial a partir de Abr08.
- FaMAF. Miembro Consejo de Postgrado- Jul 2010-

**Area de Investigación:** Topología y Geometría de Variedades Homogéneas.

## Artículos:

- (1) Dotti I., *Extensión of actions on Stiefel manifolds*, Pacific Journal of Math. 84 (1979),155-169.
- (2) Dotti I, Leite M., *Linear vector fields on  $\tilde{G}_k(\mathbb{R}^n)$* , Proceedings Amer. Math. Soc. 80 (1980), 673-677.
- (3) Dotti I, Leite M., *A geometric property of central elements*, Math. Zeitschrift 175 (1980), 139-141.

- (4) Dotti I., *Ricci curvature of left invariant metrics on solvable unimodular Lie groups*, Math. Zeitschrift 180 (1982), 257–263.
- (5) Dotti I, Leite M., *Negative Ricci curvature on  $SL(n, R)$ ,  $n > 3$* , Jour. Differ. Geometry 17 (1982), 635–641.
- (6) Dotti I. Miatello R., *On the Stiefel-Whitney classes of  $\tilde{G}_k(R^n)$* , Math. Annalen 259 (1982), 343–350.
- (7) DÁtri J., Dotti I., *A characterization of bounded symmetric domains by curvature*, Transactions Amer. Math. Soc. 276 (1983), 531–540.
- (8) Dotti I, Leite M., Miatello R., *Negative Ricci curvature on complex simple Lie groups*, Geom. Dedicata 17 (1984), 207–218.
- (9) Dotti I., Miatello R., Wolf J., *Bounded isometries and homogeneous riemannian quotient manifolds*, Geom. Dedicata 21 (1986), 21–27.
- (10) Dotti I., *Ricci curvature on semidirect products*, Quaterly Jour. Math., Oxford (2), 37 (1986) 309–314.
- (11) Dotti I, Miatello R., *Transitive isometry groups with non compact isotropy*, Pacific Journal of Math. 131 (1988) 167–178.
- (12) Dotti I., *Transitive group actions and Ricci curvature properties*, Michigan Math Journal, 35 (1988) 427-434.
- (13) Dotti I., Miatello R., *Inner type isometries on Lie groups*, Jour. London Math. Soc.(2) 41 (1990) 151-158.
- (14) DÁtri J., Dotti I., *Eigenvalues of the curvature operator for certain homogeneous manifolds*, Canadian Journal of Math., VOI XLII, No 6, (1990), 981-999.
- (15) Dotti I., *Complex structures on normal  $j$ -algebras*, Journal of Pure and Applied Algebra, 73 (1991) 247-256.
- (16) Dotti I. Miatello R., *Isospectral compact flat manifolds*, Duke Math. Journal 68, 1992, 489-498.
- (17) Dotti I., *Rigidity of invariant complex structures*, Transactions Amer. Math. Soc. 338, (1993), 159-173.
- (18) Barberis M. L., Dotti I., Miatello R. *On a class of locally homogeneous Clifford manifolds*, Annals of Global Analysis and Geometry 13, (1995), 289-301.
- (19) D. Alekseevsky, I. Dotti, C. Ferraris. *Homogeneous Ricci positive 5-manifolds*, Pacific J. Math., vol 175, (1996), 1-12.
- (20) Barberis M. L., Dotti I., *Hypercomplex structures on a class of solvable Lie groups*, Quarterly Jour. Math. Oxford (2) 47 (1996), 389-404.
- (21) Dotti I., *On the curvature of certain extensions of  $H$ -type groups*, Proc. Amer. Math. Soc. 125, (1997), 573-578.
- (22) Dotti I., Lauret J., *Curvature properties of solvable extensions of  $H$ -type groups*, Rendiconti di Matematica, Serie VII, Vol 18, (1998), 167-179.
- (23) Dotti I., Druetta M., *Nonpositively curved homogeneous Osserman spaces*, Differential Geometry and its Applications, 11 (1999) 163-178.
- (24) Dotti I., Druetta M., *Osserman  $p$ -spaces of Iwasawa type*, Proceedings of the 7th International Conference, Differential Geometry and its Applications, (1999) 61-72.
- (25) Dotti I., Fino A., *Abelian hypercomplex structures on 8-dimensional nilmanifolds*, Annals of Global Analysis and Geometry, 18, (2000), 47-59.
- (26) Dotti I., Tirao P., *Symplectic structures on Heisenberg type nilmanifolds*, Manuscripta Mathematica, 102 (2000), 383-401.

- (27) Dotti I., Druetta M., *Damek-Ricci spaces satisfying the Osserman  $p$  condition*, Revista de la Unión Matemática Argentina, vol 41, número 4, (2000), 27-32.
- (28) Dotti I., *Quaternion Kähler flat manifolds*, Proceedings of the Second Meeting on Quaternionic Structures in Mathematics and Physics, World Scientific, 2001, 117-124.
- (29) Dotti I., Miatello R., *Quaternion Kähler compact flat manifolds*, Differential Geometry and its Applications, 15, (2001), 59-77.
- (30) Dotti I., Fino A., *Hypercomplex nilpotent Lie groups*, Contemporary Math., 288, (2001), 310-314.
- (31) Dotti I., Fino A., *Hyperkähler torsion structures invariant by nilpotent Lie groups*, Classical and Quantum Gravity 19 (2002), 551-562.
- (32) Dotti I., Fino A., *Hypercomplex 8-dimensional nilpotent Lie groups*, Journal of Pure and Applied Algebra 184 (2003) 41-57.
- (33) Barberis L., Dotti I., *Abelian complex structures on solvable Lie groups*, Journal of Lie Theory, vol 14, (2004), 25-34.
- (34) Barberis L., Dotti I., *Complex structures on affine motion groups*, Quart. J. Math. Oxford 55 (2004), 375-389.
- (35) Dotti I., *Abelian complex structures and special geometries*. Trabajo presentado con motivo de recibir el premio Miguel Herrera en Matemática. ANCEFN, Actas Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 56, (2004), 71-78.
- (36) Andrada A., Barberis M.L., Dotti I., Ovando G., *Product structures on four dimensional solvable Lie algebras*, Homology, Homotopy and Appl. 7 (1), (2005), 9-37.
- (37) Dotti I., Miatello R. J., *On the cohomology ring of flat manifolds with a special structure*, Revista de la UMA en honor a Angel Rafael Larrottonda, vol 46, N<sup>o</sup>2, (2005), 133-147.
- (38) Barberis M.L., Dotti I., Fino A., *Hyper-Kähler quotients of solvable Lie groups*, Journal of Geometry and Physics, 56, (2006), 691-711.
- (39) Andrada A., Dotti I., *Double products and hypersymplectic structures on  $R^{4n}$* , Comm. in Math. Physics, 62, (2006), 1-16.
- (40) de Andrés Domingo, Barberis M. L., Dotti I., Fernández M., *Hermitian structures on cotangent bundles of Lie groups*, Osaka J. Math., 44, (2007), 765-793.
- (41) Barberis M.L., Dotti I., Verbitsky M., *Canonical bundles of complex nilmanifolds, with applications to hypercomplex geometry*. Math. Research Letters, 16(2), (2009), 331-347. ArXiv: 0712.3863v3
- (42) Andrada A., Barberis M.L., Dotti I., *Classification of abelian complex structures on 6-dimensional Lie algebras*. Journal of the London Mathematical Society, 83, (2011), 232-255.
- (43) Andrada A., Barberis M.L., Dotti I., *Complex Connections with trivial holonomy*. Aparecerá en Lie groups: Structure, Actions and Representations. Progress in Mathematics, Birkhäuser (2011).
- (44) Andrada A., Barberis M.L., Dotti I., *Abelian hermitian geometry*. Enviado.

#### Trabajos en preparación

- (1) Andrada A., Barberis M.L., Dotti I., *On a class of 2-step solvable Lie algebras*.
- (2) Barberis M.L., Dotti I., *A condition for the existence of square integrable representations on nilpotent Lie groups*.

#### Otras Publicaciones:

- (1) *Anillos de funciones continuas*, IMAF, 1971, en colaboración con R.J. Miatello.

- (2) *SO(3)-Knot manifolds*, Notas e comunicações de Matemática 92, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil, 1978.
- (3) *Topología*, Notas de Curso 4, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil, 1978, en colaboración con M.J. Druetta.
- (4) *Métricas invariantes em grupos de Lie*, Notas de curso, Escola de Geometria Diferencial, Campinas, Brasil, 1980, en colaboración con M.L. Leite.
- (5) *Métricas con curvatura de Ricci negativa*, Atas IV Escola de Geometria Diferencial, Rio de Janeiro, Brasil, 1982.
- (6) *Grupos de isometrías de variedades homogéneas*, Atas V Escola de Geometria Diferencial, São Paulo, Brasil, 1984.
- (7) *Algoritmo de Euclides y algunas aplicaciones*, Revista de Educación Matemática, Vol 2, N°3, 1986, en colaboración con Alicia Garcia.
- (8) Dotti I, Miatello R., *Variedades homogéneas con isotropía no compacta*, Notas de la Sociedad Matemática de Chile, 1986.
- (9) *Tópicos de Geometría Riemanniana Homogénea*, Trabajos de Matemática, FAMAF, 1987.
- (10) Rawnsley, J. *Twistor theory for riemannian manifolds* Notas de I. Dotti. Publicado en Prog. Math. 105. New developments in Lie theory and their applications (Córdoba 1989), 115-128, Birkhauser Boston, Boston, MA, 1992.
- (11) *Métricas invariantes en  $S^3$* , Actas X Seminario Nacional de Matemática, Serie B, Trabajos de Matemática, FAMAF, 1991.
- (12) *Topología* en colaboración con M.J. Druetta. Trabajos de Matemática, Serie C, 2/92, FAMAF, UNC (Versión en castellano, con modificaciones de las Notas de Curso antes citada.)

### Formación de recursos humanos

#### Dirección de estudiantes

##### *Trabajos finales de Licenciatura*

Maria Laura Barberis, FAMAF, Mar90. Título : Variedades homogéneas de curvatura negativa.

Adrian Will, FAMAF, Jul91. Título : Relaciones entre el grupo fundamental y la curvatura.

Paulo Tirao, FAMAF, Mar92. Título : Sobre grupos cristalográficos.

Jorge Lauret, FAMAF, Mar94. Título : Grupos de Lie nilpotentes y nilvariedades homogéneas asociadas.

Gabriela Ovando, FaMAF, Feb95. Título : Acciones afines en  $\mathbf{R}^n$

Adrián Andrada, FaMAF, Mar00. Título : Una aplicación de la sucesión espectral de Hochschild-Serre.

##### *Pasantías*

Antonia Bernardo de Alvarez, 15-9-97 al 15-12-97 en el marco del Proyecto Fomec 597 de la UNTucumán.

Isabel Loma de Santillán, 15-9-97 al 15-12-97 en el marco del Proyecto Fomec 597 de la UNTucumán.

##### *Tesis de Magister*

Marivaldo Pereira Matos, UFPE, Ago79. Título : Clases de Stiefel Whitney de  $G_{2,n}$ .

Elisabete Andrade Cabral, UFPE, Ago80. Título : Paralelizabilidad de las esferas. Iniciada bajo mi supervisión, concluída bajo la dirección de Cary Rader.

### **Dirección de becarios**

Daniel Martin, Beca de Perfeccionamiento, CONICET, Abr85-Mar87.

Maria Laura Barberis, Beca de Iniciación, CONICOR, Abr90-Feb 92, Beca de Perfeccionamiento, CONICOR, Abr92-Mar94.

Paulo A. Tirao, Beca de Iniciación, CONICOR, Abr92-Mar94, Beca de Perfeccionamiento, CONICOR, Abr94-Mar96.

Jorge Lauret, Beca de Iniciación, CONICET, Abr94-Mar96, Beca de Perfeccionamiento, CONICET, Abr96-Mar98.

Gabriela Ovando, Beca Fundación Antorchas, Mar94-Mar95, Beca de Inciación, CONICET, Abr95-Mar97, Beca de Perfeccionamiento CONICET, Abr97-Mar00.

Adrián Andrada, Beca de Inciación, CONICET, Abr00-Abr02, Beca de Perfeccionamiento, CONICET, Abr02-Abr04.

Gabriela Ovando, Beca Posdoctoral I CONICET, Abr02-Abr04.

Adrián Andrada, Beca Posdoctoral I, CONICET, Abr06-Abr08.

Viviana del Barco, Beca de Inciación, CONICET, Abr07-Mar10, Beca de Perfeccionamiento, CONICET, Abr10-.

### **Co-dirección de becarios**

Alfredo González, Beca de Iniciación Secyt- UNC, Jul06-Mar09, Beca tipo II, CONICET, Abr09-

Verónica Díaz, Beca tipo I, CONICET, Abr06-Mar09, Beca tipo II, CONICET, Abr 09-

### **Tesis doctorales aprobadas**

Maria Laura Barberis. Título : Estructuras hipercomplejas invariantes. Aprobada en Mayo 1994.

Paulo Tirao. Título : Variedades compactas planas primitivas con holonomía  $Z^2 \times Z^2$ . Aprobada en Diciembre 1996.

Jorge Lauret. Título : Geometría de nilvariedades. Aprobada en Marzo 1998.

Gabriela Ovando, Título: Estructuras complejas compatibles. Aprobada en Marzo 2002.

Adrián Andrada, Título: Estructuras complejas producto y métricas hipersimplécticas asociadas. Aprobada en Diciembre 2003.

### **Tesis doctorales en desarrollo**

Viviana del Barco, Universidad Nacional de Rosario. Título : Cohomología de nilvariedades equipadas con estructuras especiales. Inicio Abr07.

### **Dirección de Investigadores**

Laura Barberis, Investigador Asistente, CONICET, Abr97-Abr03.

Jorge Lauret, Investigador Asistente, CONICET, Jun99-Abr03.

Paulo Tirao, Investigador Asistente, CONICET, Set00-Abr04.

Adrián Andrada, Investigador Asistente, CONICET, Abr07-Mar10.

Gabriela Ovando, Investigador Asistente, CONICET, Abr07-.

### Integrante tribunal tesis doctorales

- (1) Alicia García, "Puntos fijos de isometrías y automorfismos de espacios  $k$ -simétricos". FaMAF, 28-10-85, Res 225/85.
- (2) Marcos Salvai, "Sobre la diferenciabilidad de la foliación horosférica en espacios simétricos de tipo no compacto". FaMAF, 18-12-91, Res 202/91.
- (3) Miriam Pacheco, "Subvariedades extrínsecamente simétricas en espacios simétricos cuaterniónicos". FaMAF, 23-05-94, Res 53/94.
- (4) Laura Barberis, "Grupos de Lie que admiten estructura hipercompleja invariante". FaMAF, 2-05-94, Res 54/94.
- (5) Eduardo Hulett, "Una caracterización algebraica de los  $R$ -espacios". FaMAF, 4-07-94, Res 107/94.
- (6) Paulo Tirao, "Variedades compactas planas con holonomía  $Z_2 \oplus Z_2$ ". FaMAF, 19-12-96, Res 160/96.
- (7) Bernardo Molina, "Simetrías de variedades riemannianas cuyas geodésicas están contenidas en flats cerrados". FaMAF, 23-09-97, Res 138/97.
- (8) Juan Pablo Rossetti, "Variedades de Hantzche-Wendt e isoestructuralidad". FaMAF, 23-0-99, Res 229/98.
- (9) Rita de Cássia de Jesus Silva, "Estructuras quase-hermitianas invariantes en espacios homogéneos de grupos de Lie semisimples", Universidade Estadual de Campinas, 2003.
- (10) Ricardo Podestá, "El operador de Dirac en variedades compactas planas". FaMAF, 2-11-04, Res 219/04.
- (11) Carmen Moure, "Generación y análisis de contornos de conjuntos autoafines y multiautoafines que embaldosan el plano", Universidad Nacional del Sur, 2004.

### Estadas en el exterior (Investigación)

- IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene-Feb 78.
- Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil, Jul-Ago 81.
- IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene-Feb 85.
- IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene-Feb 87.
- Univ. Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, May 87.
- ICTP, Trieste, Dic 89.
- Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, Ene-Feb 91
- IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene 92.
- ICTP, Trieste, Jun 17- Ago 4 92, como miembro asociado.
- ICTP, Trieste, Set 3- Set 17 94, como miembro asociado.
- Institute Erwin Schrödinger, Viena, Set 19-Oct 8 94.

- Mathematisches Institut, Bonn, May 20-30 95.
- Institut für Mathematik der Universität Augsburg, Jun 1-9 95.
- ICTP, Trieste, Jun 16- Jul 28, 96, como miembro asociado.
- IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene 20 - Feb 7, 97.
- Universidad de Torino, Italia, Nov 12- Nov 17, 97.
- ICTP, Trieste, Nov 19- Dic 16, 97, como miembro asociado.
- ICTP, Trieste, Jun 98- Ago 98, como miembro asociado.
- Universidad de Torino, Italia, Sep 13- 21, 99.
- Erwin Schrödinger Institute, Viena, Nov 17-28, 99.
- University of Oregon, USA, Abr 3-14, 2000.
- University of California, Riverside, USA, Abr 17-21 2000.
- Universidad de Torino, Italia, Jul 22- 30, 2001.
- Universidad de Torino, Italia, Set 4- 11, 2002.
- Universidad de Torino, Italia, Abr 20-30 , 2004.
- ICTP, Trieste, May 1-14 2004.
- Universidad del País Vasco, Bilbao, May 15-19, 2004.
- ICTP, Trieste, Jul 3-24 2005.
- Universidad del País Vasco, Bilbao, Abr 6-9, 2008.

#### **Conferencias en Universidades/Centros de Investigación**

- (1) IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene 78.
- (2) IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene 85.
- (3) IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene 87.
- (4) Univ. Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, May 87.
- (5) IAM, Buenos Aires, Ago 87, coloquio.
- (6) Rutgers University, USA, Dic 87.
- (7) Kansas University, USA, Set 88, coloquio.
- (8) Univ. Fed. de Pernambuco, Recife, Brasil, Ene 91.
- (9) Univ. Fed. de Pernambuco, Recife, Brasil, Feb 91, coloquio.
- (10) IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene 92.
- (11) Math. Sci. Res. Inst., Berkeley, Nov 93.
- (12) Institute Erwin Schrödinger, Viena, Set 28, 94.
- (13) FaMAF, UNC, Dic 94, coloquio.
- (14) Universidad de Augsburg, Alemania, Jun 1995.
- (15) IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Ene 97.
- (16) Universidad de Torino, Italia, Nov 97.
- (17) Universidad de Torino, Italia, Sep 99.
- (18) Charles University, Praga, Nov 99.
- (19) University of Oregon, USA, Abr 00.
- (20) University of California, Riverside, USA, Abr 00.
- (21) Universidad de Torino, Italia, Jul 01.
- (22) Universidad de Torino, Italia, Set 02.
- (23) IAM, Buenos Aires, Set 03.
- (24) Universidad de Torino, Italia, Abr 20-30 , 2004.
- (25) Universidad del País Vasco, Bilbao, May 15-19, 2004.



- (26) Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, Mar 2007.
- (27) FaMAF, 16-17 Dic 2008, XXV aniversario del CIEM.
- (28) Academia Nacional de Ciencias, 11 Ago 2009, Conferencia de Incorporación.
- (29) DAMTP, Universidad de Cambridge, Inglaterra, Dic 2010.

### Distinciones:

Premio " Miguel Herrera" en Matemática de la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, 2003.

### Subsidios recibidos (como Director de Proyecto)

- (1) Curvatura de Ricci de Variedades Homogéneas, CONICOR, 753/86.
- (2) Geometría de Variedades Homogéneas, CONICOR, 1417/89
- (3) Geometría Homogénea, CONICOR, 1712/90
- (4) Geometría de Variedades Homogéneas, CONICET, PIA, 0319/90.
- (5) Riemannian and complex geometry. Automorphic forms and harmonic analysis on real reductive groups. TWAS (Third World Academy of Sciences) MP 90-012.
- (6) Deformaciones de métricas invariantes, CONICOR, 2137/91.
- (7) Deformaciones de métricas invariantes, CONICOR, 2470/92.
- (8) Geometría de Variedades Homogéneas, CONICET, PIA, 0542/92.
- (9) Construcción de variedades hipercomplejas, CONICOR, 2849/93.
- (10) Subsidio para la colaboración científica-académica con Alemania, proyecto A-12919/1-000004, Fundación Antorchas, 94-97.
- (11) Construcción de variedades hipercomplejas, CONICOR, 3239/94.
- (12) Construcción de variedades hipercomplejas, SECYT, UNC../94.
- (13) Construcción de variedades hipercomplejas, SECYT, UNC, 735/95.
- (14) Geometría de variedades localmente homogéneas, CONICOR, 3624/95.
- (15) Subsidio Fundación Antorchas, Proyecto A-13222/1-010, 1996.
- (16) Geometría de variedades localmente homogéneas, SECYT, UNC, 89/96. Monto: \$ 2.762.
- (17) Geometría de variedades localmente homogéneas, CONICOR, triannual, PID 4165, Res. 1416/97.
- (18) Geometría de variedades localmente homogéneas, SECYT, UNC, 177/97. Monto: \$2.600.
- (19) Geometría de variedades localmente homogéneas, SECYT, UNC, 275/98. Monto: \$2.300.
- (20) Geometría de variedades homogéneas, PIP 4888, CONICET, Res 1163/96. Monto: \$8.323 (primera cuota), \$9.782 (segunda cuota), \$6.623 (tercera cuota).
- (21) Geometría y Topología de variedades, Secyt, 163/99. Monto: \$2.200.
- (22) Geometría y Topología de variedades localmente homogéneas, Secyt, 194/00. Monto: \$1.600.
- (23) Geometría y Topología de variedades localmente homogéneas, Secyt, 104/02, 150/02. Monto: \$1.600.
- (24) Subsidio BIOMA, Conicet, Res. 188/02. Monto \$10.000.
- (25) Geometría de variedades homogéneas, PIP 2975/00 CONICET, Res 1660/01, monto: \$ 8.000 (primera cuota), Res. 971/03, monto: \$ 8.000 (segunda cuota), Res 447/04, monto: \$8.000 (tercera cuota).
- (26) Geometría y Topología de variedades localmente homogéneas, Secyt, 123/04, 137/04. Monto: \$1.570.
- (27) Estructuras geométricas especiales y aplicaciones, Secyt-UNC, 197/05 Monto:\$2900
- (28) Subsidio para fortalecer la investigación, la enseñanza y la extensión en Matemática, Proyecto 13900-3, Fundación Antorchas, 2003-4-5. Monto: \$ 120.000 por año.

- (29) Miembro del grupo responsable del subproyecto Geometría Diferencial, Física Matemática y Teoría de Control, PAV-00120-00001, incluido en el proyecto PAV2003-00120-00000, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación. Monto total subproyecto: \$180.000.
- (30) Solvariedades Pseudo riemannianas, Secyt-UNC, 162/06 y 114/07. Montos: \$ 2.500 y \$ 2.100 respectivamente.
- (31) Aspectos geométricos y topológicos de solvariedades, Secyt-UNC, 69/08. Monto: \$ 13.000.
- (32) Espacios Homogéneos con Estructuras Especiales. Proyecto de Investigación de la U.N. de Rosario N proyecto ING 6205, acreditado por resolución CS 024/2007. Codirectora: Dra. Gabriela Ovando (FCEIA-U.N.Rosario). Monto: \$1.000
- (33) Subsidio otorgado por Conicet, Res. 394/08 para apoyar la realización del II Congreso Latinoamericano de Grupos de Lie en Geometría, La Falda, ago 2008. Monto: \$ 10.000
- (34) PIP CONICET: Estructuras algebraico-geométricas en solvariedades, 2010-2012, N<sup>o</sup> PIP: 11220090100463. Monto trianual \$ 300.000.
- (35) Aspectos geométricos y topológicos de nilvariedades, Secyt-UNC, 214/10, Monto: \$ 8.125, Secyt-UNC, 26/11, \$ 9.000.

#### **Subsidios recibidos (como Co-director o Integrante del grupo responsable)**

- (1) Geometría de variedades homogéneas, Director: María J. Druetta, Codirector: Isabel Dotti. PID 4630/98 CONICOR. Período: 15-03-98 al 30-12-00. Monto: 6.000.
- (2) Teoría espectral, geometría de variedades localmente homogéneas y grupos cuánticos. Director: Roberto Miatello. PICT ANPCyT. Período: al . Monto: .
- (3) Teoría espectral, geometría de variedades localmente homogéneas y grupos cuánticos. Director: Nicols Andruskiewitsch. PICT 03-13557 ANPCyT. Período: 01-03-05 al 01-03-08. Monto: \$201.000.
- (4) Teoría espectral, geometría de variedades localmente homogéneas y grupos cuánticos. Director: Nicols Andruskiewitsch. PICT 1742, ANPCyT. Período: 01-03-08—. Monto: \$279.000.
- (5) Holonomía, homogeneidad, geometrias especiales grupos cuánticos y geometría espectral. Director: Carlos Olmos. PIP 6303, CONICET. Período: 01-01-07 al 31-12-09. Monto: \$300.000.

#### **Participación en Reuniones Científicas:**

##### **Conferencias.**

- (1) Seminario Nacional de Algebra, Córdoba, Argentina, Ago 71.
- (2) Encuentro de Topología, Rio de Janeiro, Brasil, Ago 79.
- (3) Escola de Geometria Diferencial, Rio de Janeiro, Brasil, Jul 82.
- (4) Seminario Nacional de Matemática, Vaquerías, Córdoba, Argentina, Ago 82.
- (5) Escola de Geometria Diferencial, São Paulo, Brasil, Jul 84.
- (6) Seminario Taller de Matemática, Santiago, Chile, Ene 86.
- (7) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Bahia Blanca, Argentina, Set 87.
- (8) College on Differential Geometry, ICTP (International Centre for Theoretical Physics), Trieste, Italia, Nov 89.
- (9) Encuentro de Geometria y Análisis, IAM, Buenos Aires, Set 92.
- (10) "Recent Developments in Differential Geometry", Roma, May 96.
- (11) "Colloquio Brasileiro de Matemática" Rio de Janeiro, jul 97.
- (12) "Differential Geometry and its Applications" Brno, ago 98.
- (13) "Quaternionic Geometry in Mathematics and Physics" Roma, sep 99, conferencia plenaria.

- (14) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, La Plata, Sep 99.
- (15) Conferencia Gonzalez Dominguez, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Rosario, Sep 00.
- (16) Special structures in Differential Geometry, LMS Durham Symposium, Ago 2001.
- (17) Abelian complex geometries, III Encuentro de Geometría Diferencial, 6-11 agosto 2007, La Falda, Sierras de Córdoba.
- (18) Hypercomplex nilmanifolds, Sixth Workshop on Lie Theory and Geometry, Nov13-17 2007, Cruz Chica, Sierras de Córdoba.
- (19) Hypercomplex nilmanifolds, Workshop on Special Geometries in Mathematical Physics, March 30-April 5, 2008. Kühlungsborn, Germany.
- (20) Abelian Connections on Complex manifolds, Conference in Geometry and Global Analysis, Santiago de Compostela, Dic 13-17 2010.

### Comunicaciones.

- (1) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, M.del Plata, Jul 71.
- (2) Seminario Nacional de Algebra y Teoría de Lie, Vaquerías, Córdoba, Argentina, Ago 72.
- (3) "Recent Developments in Differential Geometry", Roma, May 96.
- (4) Escola de Geometria Diferencial, Campinas, Brasil, Jul 80. Además dicté un curso corto.
- (5) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Tucumán, Oct 83.
- (6) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Córdoba, Set 84.
- (7) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Salta, Oct 85, (dos comunicaciones).
- (8) X Seminario Nacional de Matemática, Vaquerías, Córdoba, Ago 90. Dicté un curso.
- (9) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, S.Luis, Set 90.
- (10) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Santiago del Estero, Oct 91.
- (11) XI ELAM, Mejico- Guanajuato, Ago 93.
- (12) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Neuquen, Oct 93.
- (13) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Rio Cuarto, Oct 95.
- (14) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Salta, Set 96.
- (15) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Córdoba, Set 97.
- (16) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, La Plata, Set 99.
- (17) Primer Congreso Latinoamericano de Matemática, Rio de Janeiro, jul 2000.
- (18) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Rosario, Set 00.
- (19) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, San Luis, Set 01.
- (20) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Santa Fe, Set 02.
- (21) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Rio IV, Oct 03.
- (22) Segundo Congreso Latinoamericano de Matemática, Cancun, Méjico, jun 04
- (23) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Neuquén, Oct 04.
- (24) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Salta, Set 05.
- (25) International Congress of Mathematics, Madrid, ago 06.
- (26) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Mar del Plata, Set 09.

### Conferencias en eventos

- (1) Conferencista en la Primera Jornada de docentes de Matemática de Facultades de la Universidad Nacional de Tucumán (4 de octubre de 2004). Conferencia: "La matemática en Argentina, su desarrollo presente y futuro".

- (2) Conferencista Plenaria en el Congreso IberoCabré 2008, sept 2008, Córdoba. Conferencia: "Geometras y Curvatura."
- (3) Matemática nas Américas, IMPA, Río de Janeiro, Brasil Mayo 16, 17, 2011. Conferencia: "Geometric structures on nilmanifolds: some algebraic restrictions".

### **Participación.**

- (1) Seminario Nacional de Matemática, Vaquerías, Córdoba, Ago 86.
- (2) Escuela Latinoamericana de Algebra, Córdoba, Ago 86.
- (3) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Santa Fe-Paraná, Argentina, Oct 86.
- (4) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Bahía Blanca, Argentina, Set 87.
- (5) Geometry Festival, University of North Carolina, Chapel Hill, USA, Mar 88.
- (6) Meeting on Differential Geometry and Physics, Trieste, Mar 91.
- (7) Meeting on Differential Geometry and Physics, Edimburgo, Mar 91.
- (8) Congreso Europeo de Matemática, Paris, Jul 6 - Jul 10 92
- (9) Workshop on Spectral Geometry, Math. Research Institute, Berkeley, Nov 93.
- (10) XII Seminario Nacional de Matemática, La Falda (Córdoba), Ago 94.
- (11) Meeting on "Quaternionic Structures in Mathematics and Physics" SISSA, Trieste, 5-9 Set 94.
- (12) Meeting on "Twistors, Spinors and Conformal Geometry", Viena, Set 19-23 94.
- (13) International Congress of Mathematics, Berlin, ago 98.
- (14) "Colloquium on Differential Geometry, 2000", Budapest, jul 2000.
- (15) Primer Congreso Latinoamericano de Matemática, Rio de Janeiro, jul 2000.
- (16) International Congress of Mathematics, Pekin, ago 02.
- (17) International Conference in memory of Jose Escobar, Universidad del Valle, Colombia, ene 30-feb 3 2006. Integrante del Comité Científico.
- (18) I Congreso latino-americano de grupos de Lie en Geometría realizada en Campinas del 5-6-06 al 9-6-06. Integrante del comité científico.
- (19) Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Córdoba, Argentina, Set 2007.
- (20) II Congreso latino-americano de grupos de Lie en Geometría realizada en La Falda, Córdoba, del 22-8-08 al 26-8-08. Integrante del comité científico.

### **Integrante Titular de Tribunales de Concurso**

- Para proveer un cargo de Profesor Titular D.E., FaMAF, UNC Fecha de realización : Set 85
- Para proveer dos cargos de Profesor Adjunto DE, FaMAF, UNC Fecha de realización : Abr 92.
- Para proveer 2 cargos Auxiliar de Primera, DS, en el área de Matemática de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC Fecha de realización : Mar 93.
- Para proveer 4 cargos de Auxiliar de Segunda, categoría alumno, en Matemática I y II de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Fecha de realización : Ago 93.
- Para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos DE, FaMAF, UNC Fecha de realización : Abr 94.
- Para proveer 4 cargos de Auxiliar de Segunda, categoría alumno, en Matemática I y II de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Fecha de realización : Ago 94.
- Para proveer dos cargos de Ayudantes Diplomados Semiexclusivos en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Área: Análisis Matemático. Fecha de realización : Nov 94.

- Para proveer un cargo de Ayudante Diplomado Simple en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Area: Análisis Matemático. Fecha de realización : Nov 94.
- Para proveer un cargo de Profesor Exclusivo en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Area: Análisis Matemático. Fecha de realización : Nov 94.
- Para proveer 4 cargos de JTP (simple), 1 cargo de JTP (full), 3 cargos de Auxiliar (simple) en el área de Matemática de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. Fecha de realización : Mar 96.
- Para proveer un cargo de Profesor Adjunto DE, FaMAF, UNCórdoba, área: Análisis Numérico. Fecha de realización : Jun 97.
- Para proveer un cargo de Ayudante Diplomado Simple en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Area: Algebra. Fecha de realización : Jun 99.
- Para proveer un cargo de Profesor Exclusivo en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Area: Geometría. Fecha de realización : jun 99.
- Para proveer un cargo de Profesor Adjunto DE, FaMAF, UNCórdoba, área Teoría de Lie. Fecha de realización : Jun 99.
- Para proveer cargos de Profesores en la Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco, sedes : Trelew, Comodoro Rivadavia, Esquel, Usuahia, Madryn. Areas: Algebra y Análisis. Fecha de realización : feb 00.
- Para proveer un cargo de Profesor Adjunto con dedicación exclusiva en la Universidad Nacional de Tucumán. Fecha de realización: 5 de octubre de 2000.
- Para proveer un cargo de Profesor Regular en el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA. Fecha de realización: 25 de octubre de 2000.
- Para proveer un cargo de Profesor Adjunto en el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA. Fecha de realización: 17 de noviembre de 2000.
- Para proveer un cargo de Profesor Adjunto en el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA. Fecha de realización: 9 de setiembre de 2003.
- Para proveer tres cargos de Profesor Titular. Selección interna en FaMAF que entendió en promociones de asociado a titular. Fecha de realización: junio de 2004.
- Para evaluar prórroga de designación de un cargo de profesor asociado con dedicación exclusiva en la Universidad Nacional de Tucumán. Fecha de realización: febrero 2005.
- Para proveer un cargo de Profesor Adjunto en la Unidad de Matemática y Física de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. Fecha de realización: 20 de octubre de 2005. Res HCD 394/2005.
- Para proveer 2 cargos de Profesores, Matemática I y Estadística en la Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco, sede Madryn y 2 cargos de Profesores, Matemática I y II en la Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco, sede Comodoro Rivadavia. Fecha de realización : abr 07.
- Para proveer 7 cargos docentes en la Universidad Nacional del Centro. Fecha de realización : oct 07.
- Para proveer un cargo de Profesor Titular con dedicación exclusiva en la Universidad Nacional de Tucumán. Fecha de realización: 7 de marzo de 2008.
- Selección interna en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física, para proveer un cargo de Profesor Asistente con dedicación simple y un cargo de Profesor Ayudante A con dedicación simple. Fecha de realización: agosto 2008 res HCD 120/08.

- Para cubrir un cargo de Profesor Adjunto con dedicación simple en el área de Teoría de Lie. Fecha de realización: 15 de abril 2009. Res decanal 66/09.
- Para evaluar prórroga de designación de un cargo de profesor asociado con dedicación exclusiva en la Universidad Nacional de Tucumán. Fecha de realización: set 2009.
- Selección interna de aspirantes, en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física, para cubrir, con carácter interino, un cargo de Profesor Asociado con dedicación exclusiva . Fecha de realización: 25 de setiembre de 2009 res HCD 238/09.
- Para cubrir un cargo de Profesor Regular (Ordinario) en la cátedra de Matemática II de la sede de Puerto Madryn del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco. Fecha de realización: 19 de octubre de 2009. Nota FCN 388/09.
- Para proveer un cargo de Profesor Titular con dedicación exclusiva para el área ALGEBRA LINEAL, Asignatura Algebra Lineal y Geometría, en la Universidad Nacional de Tucumán. Fecha de realización: noviembre de 2009. Res 191/2009.

### Antecedentes Docentes

#### *A cargo de Trabajos Prácticos:*

- (1) Algebra I, 71, 04.
- (2) Algebra II, 71.
- (3) Cálculo I, Cálculo II, ( para biólogos ), Rutgers University, Set73-May76.
- (4) Matemática Aplicada, Facultad de Ciencias Químicas y Probabilidades y Estadística, FaMAF, durante 2000.
- (5) Matemática II, Facultad de Ciencias Económicas, segundo semestre 2007 y 2008.
- (6) Análisis Matemático III, primer semestre 2009.

#### *A cargo de Teóricos:*

- (1) Cálculo para Economía, Rutgers University, Set-Dic 76, 81.
- (2) Topología, Licenciatura en Matemática, IMAF, primer cuatrimestre del 72, 83, 86, 92 , 05 y 06.
- (3) Topología, Magister en Matemática, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, primer cuatrimestre del 80.
- (4) Variedades Diferenciables, Magister en Matemática, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, curso intensivo, Jul-Ago 81.
- (5) Estructuras Algebraicas, Licenciatura en Matemática, primer cuatrimestre del 77 ( Universidad Federal de Pernambuco, Brasil) y segundo cuatrimestre 1992 ( FaMAF ).
- (6) Cálculo I y II para Ingenieros, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, 78-79.
- (7) Geometría Diferencial, Bachillerato en Matemática, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, primer cuatrimestre 1980 y Licenciatura en Matemática, FAMAFA, segundo cuatrimestre 82-83.
- (8) Algebra III, Licenciatura en Matemática, FAMAFA, primer cuatrimestre 84.
- (9) Análisis IV (Variable Compleja para las Licenciaturas en Física y Astronomía), FAMAFA, segundo cuatrimestre 84.
- (10) Algebra I , Matemática Discreta, Licenciatura en Matemática, Física , Astronomía y Computación, FAMAFA, 85, 96, 01, 03, segundo semestre 06 (recursado)y 07.
- (11) Algebra II, Licenciatura en Matemática, FAMAFA, 85, 97.

- (12) Tópicos de Geometría Homogénea, Doctorado en Matemática, FAMAFA, segundo cuatrimestre, 86.
- (13) Análisis I, Licenciatura en Matemática, Física y astronomía FAMAFA, primer cuatrimestre 87.
- (14) Topología Algebraica, Licenciatura en Matemática, FAMAFA, segundo cuatrimestre 87, 91, 98, 05.
- (15) Especialidad II (Geometría) Licenciatura en Matemática, FAMAFA, segundo cuatrimestre 89, 90
- (16) Especialidad I (Geometría) Licenciatura en Matemática, FAMAFA, primer cuatrimestre 90.
- (17) Matemática I, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, primer cuatrimestre 93, 94, 95, 99, 01.
- (18) Matemática II, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, segundo cuatrimestre 93, 94, 95, 96, 99, 02.
- (19) Geometría Superior (Variedades Diferenciables), 97,98,02.
- (20) Postítulo en Matemática, Análisis 1, 03.
- (21) Postítulo en Matemática, Análisis 3, 04.
- (22) Análisis 3, FaMAF, primer cuatrimestre 08, 09.
- (23) Clases Características. Postgrado en Matemática. Segundo Cuatrimestre 2010.

#### Becas.

- Beca de Investigación, CNPq, Brasil, Ene79-Ago80.
- Beca de viaje otorgada por TWAS (Third World Academy of Sciences) para visitar el Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brasil, Ene-Feb 87.
- Beca externa (sin estipendios), CONICET, Nov87-Nov88.
- Beca de viaje y estada otorgada por el ICTP, Trieste, para participar en *College on Differential Geometry*, Trieste, Nov 89.
- Beca de viaje otorgada por TWAS (Third World Academy of Sciences) para visitar el Departamento de Matemática de la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, Ene-Feb 91.
- Beca de viaje y estada otorgada por el ICTP, Trieste, para participar en el *Workshop on Differential Geometry and Physics*, Trieste - Edimburgo, Mar91.

#### Otros Antecedentes:

- Reviewer Zentralblatt für Mathematik.
- Integrante Comisión Organizadora VIII, X y XI Seminario Nacional de Matemática, Vaquerías, Ago 86, Ago 90, Ago 92 respectivamente, del Encuentro de Geometría Diferencial, Córdoba 2003 y del II Encuentro de Geometría Diferencial, La Falda 2005.
- Secretaria Jurado Internacional VI Olimpiada Iberoamericana de Matemática, 1991.
- Jurado Olimpiada Nacional de Matemática, 1993, 1996.
- A cargo del dictado de 25 horas reloj en las Jornadas de Actualización Disciplinaria para Profesores del Profesorado (Circuito E) desde el 24-02-97 hasta el 01-03-97, en Comodoro Rivadavia.
- A cargo del dictado de 20 horas reloj en las Jornadas de Actualización Disciplinaria para Profesores del Profesorado (Circuito E) desde el 26-02-98 hasta el 2-03-98, en Córdoba.
- A cargo de la coordinación y del dictado de 44 horas reloj en las Jornadas de Actualización Disciplinaria para Profesores del Profesorado (Circuito E) desde el 17-12-97 hasta el 19-12-97, desde el 5-3-98 hasta el 9-3-98 y durante el 4 y 5 del 11-99 en Tucumán.

- Jurado de tesis doctorales en FaMAF (2000, 2004), Universidad Estadual de Campinas (2003), Universidad Nacional del Sur (2004).
- Integrante del Comité Científico del primer Encuentro de Geometría Diferencial ( EGEO 1) realizado en junio 2003 en Córdoba y Segundo Encuentro de Geometría Diferencial ( EGEO 2) realizado en La Falda, Córdoba en junio 2005.
- Integrante del Comité Científico de la Conferencia Internacional en memoria de José Escobar, realizada en Cali, Colombia del 30-1 al 3-2 del 2006.
- Integrante del Comité Científico del primer y segundo Congreso Latinoamericano de Grupos de Lie en Geometría realizado en Campinas del 5-6-06 al 9-6-06 y en La Falda, Córdoba, del 25 al 29 de agosto de 2008, respectivamente.
- A cargo del dictado del curso *Geometría de Espacios Homogéneos. Espacios Simétricos* en la Primera Escuela Colombiana de Matemática- Socorro, UISantander, 2 al 13 de Octubre de 2006.
- Fundación Doxa. Presidenta del Consejo Académico. Responsable del Seminario Interdisciplinario llevado a cabo en la Fundación Doxa durante 2006 y 2007.