

FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios Universitarios de Posgrado

Graduate studies

09/1974 - 03/1978

UNIVERSITY OF MINNESOTA (UMN)

Phylosophical Doctor

Estudios Universitarios de Grado

Licenciatura en Ciencias Matemáticas

03/1966 - 09/1970

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Licenciada en Ciencias Matemáticas

ANTECEDENTES EN CyT

Formación de recursos humanos

2014 - 2017 Director de beca Posdoctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Becario: Cabral, Adrian - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE).

2014 - 2017 Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Becario: Quijano, Pablo - INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL).

2011 - 2013 Director de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL).

Becario: Quijano, Pablo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE).

2010 - 2015 Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Becario: Marcos, Miguel - INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL).

2009 - 2014 Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Becario: Cabral, Adrian - INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL).

2005 - 2010 Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Becario: Chicco Ruiz, Anibal - INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL).

2010 - 2014 Director de Tesis de Doctorado.

Tesisista: Cabral, Adrian - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.

2010 - 2015 Director de Tesis de Doctorado.

Tesisista: Marcos, Miguel - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.

2005 - 2012 Director de Tesis de Doctorado.

Tesisista: Chicco Ruiz, Anibal - FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.

Proyectos de I+D

05/2014 - 05/2017 Director en el Proyecto: *Operadores relacionados al semigrupo del calor y otros semigrupos.*

Ejecutado en: INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL).

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

09/2010 - 09/2013 Director en el Proyecto: *Análisis armónico asociado a semigrupos de difusión y aplicaciones -*

Ejecutado en: INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL).

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

05/2009 - 12/2013 Director en el Proyecto: *Análisis Armónico asociado al semigrupo del calor y a otros semigrupos de difusión.*

Ejecutado en: INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Actividades de Evaluación

2016 - 2016 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2015 - 2015 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

2014 - 2014 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

2011 - 2011 Evaluador en Evaluación de investigadores.

GERENCIA DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO ; UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID (UAM)

2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID (UAM)

2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

2010 - Actualidad Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

2012 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null*.**2011 - Actualidad** Integrante del comité editorial de la Revista *Revista de la UMA*.**2010 - Actualidad** Integrante del comité editorial de la Revista *null*.**2008 - Actualidad** Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *Journal of Math. An. and Applications*.

Participación en eventos CyT

2016 - "Encuentro de Analisis". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA). Argentina, null.

Conferencista.

2013 - "Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina 2013". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO. Argentina, null.

Organizador general.

2013 - "¿Distancia y medida en Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales, un encuentro dedicado a Hugo Aimar?". INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DEL LITORAL (IMAL) ; (CONICET - UNL). Argentina, null.

Conferencista.

2012 - "Reunion Anual de la Unión Matemática Argentina 2012". FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA. Argentina, Cordoba.

Organizador general.

Premios

2013 - "Miembro correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas y Naturales" . ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES.

PUBLICACIONES

- E. Harboure, O Salinas y B. Viviani. "Local Fractional and Singular Integrals on open subsets" en *JOURNAL D4ANALYSE MATHEMATIQUE*. 2 - 2017.
- Bongioanni, Bruno; Cabral, Adrián; Harboure, Eleonor . "Schrödinger type singular integrals: weighted estimates for $p=1$ " en *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*. 8 - 2016, 1341 - 1369. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1002/mana.201400257>
- E. Harboure, O Salinas y B. Viviani. "Local Maximal funtion and weights in a general setting" en *MATHEMATISCHE ANNALEN*. 4 - 2014, 609 - 628.
- Anibal Chicco Ruiz, Eleonor Harboure. "BMO spaces related to Laguerre semigroups" en *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*. 2 - 2014, 254 - 280.
- Bongioanni, B.; Cabral, A.; Harboure, E.. "Lerner's inequality associated to a critical radius function and applications." en *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. 1 - 2013, 35 - 55.
- Betancor, J. J.; Fariña, J. C.; Harboure, E.; Rodríguez-Mesa, L. . "Lp-boundedness properties of variation operators in the Schrödinger setting." en *REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE*. 7 - 2013, 485 - 534.
- Betancor, Jorge J.; Fariña, Juan C.; Harboure, Eleonor; Rodríguez Mesa, Lourdes. "Variation operators for semigroups and Riesz transforms on BMO in the Schrödinger setting." en *POTENTIAL ANALYSIS*. 7 - 2013, 711 - 739. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1007/s11118-012-9294-9>
- Bongioanni, B.; Cabral, A.; Harboure, E.. "Extrapolation for classes of weights related to a family of operators and applications." en *POTENTIAL ANALYSIS*. 6 - 2013, 1207 - 1232.
- Bongioanni, B.; Harboure, E.; Salinas, O. . "Weighted inequalities for commutators of Riesz transforms." en *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. 1 - 2012, 6 - 22.
- M. Bramanti, L. Brandolini, E. Harboure y B. Viviani. . "Global W -estimates for nondivergence elliptic operators with potentials satisfying a reverse Hölder condition?, con M. Bramanti, L. Brandolini, y B. Viviani. *Annali di Matematica Pura e Applicata*, en prensa." en *ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA*. 6 - 2012, 339 - 362.
- B. BONGIOANNI , E. HARBOURE y O. SALINAS. "Commutators of Riesz transforms related to Schrödinger operators" en *JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS*. 2 - 2011, 115 - 134.
- B. BONGIOANNI , E. HARBOURE y O. SALINAS. "Classes of weights related to Schrödinger operators" en *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. 1 - 2011, 563 - 579.
- Anibal Chicco Ruiz, Eleonor Harboure. "Weighted Local BMO Spaces and the Local Hardy-Littlewood Maximal Operator" en *REVISTA DE LA UNIA³N MATEMÁTICA ARGENTINA*. 10 - 2011, 47 - 56.
- J. Betancor, E. Harboure, A. Nowak y B. Viviani. "Mapping properties of fundamental operators of harmonic analysis related to Bessel operators" en *STUDIA MATHEMATICA*. 11 - 2010, 101 - 140.
- L. Forzani, E. Harboure y R. Scotto. "Harmonic Analysis related to Hermite expansions". En null. *Recent Developments in Real and Harmonic Analysis*. Boston : Birkhäuser , 2010. 73 - 96. Autor.
- E. Harboure. "Integrales Espacios de regularidad y operadores de Schrödinger" en *de la Union Matematica Argentina. Argentina : Noticiero de la UMA. 2015*
- E. Harboure. "Singulares de tipo Schrödinger: estimaciones con pesos para $p=1$ " en *de la Union Matematica Argentina. Argentina : Noticiero de la UMA. 2014*
- E. Harboure. "Acotación de operadores en espacios de Hardy-Schrödinger con pesos y extrapolación a $Lp(w)$ " en *de la Union Matematica Argentina. Argentina : Noticiero de la UMA. 2013*
- E. Harboure. "Extrapolación para clases de pesos asociados a operadores de Schrödinger," en *Revista de la Union Matematica Argentina. Argentina : Noticiero de la UMA. 2011*
- Anibal Chicco Ruiz, Eleonor Harboure. "Operadores maximales asociados a semigrupos de Laguerre" .
- E. Harboure, J. L. Torrea y B. Viviani. "Transformadas de Riesz para expansiones de Laguerre" .
- Chicco Ruiz, Anibal - Harboure, Eleonor. "Desigualdades con pesos para el semigrupo de Calor asociado a funciones de LAGUERRE" .
- B. BONGIOANNI AND E. HARBOURE. "Potencias negativas del operador de Schödinger en espacios BMO modificados" .
- Eleonor Harboure. "An overview on boundedness of operators related to Laguerre functions expansions" .
- B. BONGIOANNI , E. HARBOURE y O. SALINAS. "Acotaciones en espacios de tipo BMO asociados a un operador de Schrödinger" .
- L.Forzani, E.Harboure y R. Scotto. "Condiciones necesarias y suficientes para la acotación de operadores singulares del análisis armónico Gaussiano" .
- E. HARBOURE, O. SALINAS, AND B. VIVIANI. "Acotaciones de operadores de Calderón-Zygmund generalizados" .
- H. Aimar, E. Harboure, B. laffei. "Extensión de funciones de Besov" .
- E. Harboure, R. Macías, M. T. Menárguez and J. L. Torrea. "Oscilación para operadores relacionados con el semigrupo de Ornstein-Uhlenbeck" .
- E. Harboure, O. Salinas and B. Viviani. "Caracterización por medio de wavelets de espacios BMO y Lipschitz con pesos" .
- E. Harboure, L. de Rosa, C. Segovia and J.L. Torrea. "Acotación independiente de la dimensión de las Transformadas de Riesz asociadas a funciones de Hermite" .
- E. Harboure, O. Salinas and B. Viviani. "Cracterizacion de funciones con oscilacion media pesada controlada por una funcion" .
- H. Aimar, E. Harboure, B. laffei. "Sobre una clase de funciones asociada a potenciales de Bessel generalizados" .
- Trabajo presentado en el evento Real Analysis and Approximation Theory. Bongioanni, B.; Harboure, E.; Salinas, O.. "Laplace vs. Schrödinger". 11/2010.
- Trabajo presentado en el evento Jornadas de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Armónico". Eleonor Harboure. "Ecuaciones tipo Schrödinger y operadores del análisis armónico". 12/2010.
- Trabajo presentado en el evento Reunión Anual de la Uma 2011. E. Harboure. "Maximales y pesos locales en abiertos de R^n ". 9/2011.
- Trabajo presentado en el evento Distancia y medida en Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales. E. Harboure. "Maximales locales en subconjuntos abiertos". 6/2013.
- Trabajo presentado en el evento Harmonic Analysis and Applications. A conference in honor of Richard Wheeden. .. Eleonor Harboure. "Conferencia invitada". 6/2010.
- Trabajo presentado en el evento IV Congreso Latinoamericano de Matemática. E. Harboure. "On Lerner's inequality and maximal functions for the Schrödinger operator". 8/2012.
- Trabajo presentado en el evento XII Congreso Dr. Antonio Monteiro. E. Harboure. "Descomposición atómica de espacios de Hardy con pesos asociados al operador de Schrödinger". 5/2013.
- Tesis de doctorado : "Análisis en el semigrupo generado por el operador de Schrödinger". FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL, 2012
- Tesis de doctorado : "Operadores asociados a semigrupos de funciones de Laguerre". FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL, 2012