

Grupo de Análisis Armónico y Real

Aplicaciones a Ecuaciones Diferenciales

IMAL (UNL-CONICET) • FIQ – UNL

Instituto de Matemática Aplicada del Litoral

Facultad de Ingeniería Química – Universidad Nacional del Litoral

Santa Fe • Argentina

Quiénes somos

Grupo de Investigación

Somos el grupo de **Análisis Armónico y Real — Aplicaciones a Ecuaciones Diferenciales** del **IMAL** (Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, CONICET–UNL). Desarrollamos nuestras actividades en articulación con investigadores de diversas instituciones de Argentina y del exterior.

En cifras

6

Investigadores
CONICET

5

Profesores FIQ

1

Profesora FHUC

3

Becarios activos

50

Años de historia

Línea principal

Estudio de acotaciones con pesos de operadores que aparecen en el contexto del semigrupo generado por el laplaciano, así como en el de otros semigrupos de difusión,

Investigadores – Profesores



Bruno Bongioanni

Investigador Independiente
CONICET · Prof. Asociado FIQ

bbongio@santafe-conicet.gov.ar



Estefanía Dalmaso

Investigadora Adjunta
CONICET · Prof. Asociada FIQ

edalmaso@santafe-conicet.gov.ar



Pablo Quijano

Investigador Asistente
CONICET · Prof. Adjunto FIQ

pquijano@santafe-conicet.gov.ar



Mauricio Ramseyer

Investigador Asistente
CONICET · Prof. Adjunto FIQ

mramseyer@santafe-conicet.gov.ar



Oscar Salinas

Investigador Principal
CONICET · Prof. Titular FIQ

salinas@santafe-conicet.gov.ar



Marisa Toschi

Investigadora Adjunta
CONICET · Prof. Titular FHUC

mtoschi@santafe-conicet.gov.ar

Colaboradores y becarios recientes

Becarios Actuales:

- Federico Campos (IMAL)
- Rocío Lezama (IMAL)
- Juan Manuel Sotto Ríos (IMAL - FIQ)

Colaboradores recientes

- Bruno Urrutia (UNComa)
- María Sol Vignatti (FICH)
- René Morari (UNComa)
- Federico Cappannari (FIQ)
- Nora Viviani (IMAL - FIQ)
- Roberto Scotto (FIQ)
- Gladis Pradolini (FIQ)
- Marilina Carena (FICH)
- Fabio Berra (FIQ)
- Adrián Cabral (IMIT - UNNE)

- Jorge Betancor (ULL, España)
- Lourdes Rodriguez-Mesa (ULL, España)
- Juan Carlos Fariña (ULL, España)
- Víctor Almeida (ULL, España)
- Marta de León-Contreras (ULL, España)
- Carlos Pérez (BCAM, España)
- Guillermo Flores (UNC)
- Élide Ferreyra (UNC)
- Alejandra Perini (UNComa)
- Francisco Martín-Reyes (UMA, España)
- Pedro Ortega-Salvador (UMA, España)
- David Cruz-Urbe (UA, EEUU)
- Gustavo Garrigós (UM, España)
- Teresa Signes (UM, España)

Lineas de trabajo recientes

- Operadores de variación asociados a operadores diferenciales de segundo orden
- Estimaciones en espacios de Lebesgue de exponente variable
- Problemas en análisis armónico gaussiano
- Acotaciones con dos pesos para operadores fraccionarios locales
- Acotaciones con dos pesos para operadores integrales singulares locales
- Relaciones entre medidas de Carleson y espacios de tipo BMO asociados al operador de Schrödinger
- Estimaciones de tipo Lipschitz para conmutadores de operadores asociados al operador de Schrödinger
- Operadores asociados a la ecuación de Schrödinger bi-harmónica.
- Desigualdades de Sobolev para operadores de Schrödinger en espacios casi-métricos.