

CV de Nicolas SAINTIER

SAINTIER Nicolas Bernard Claude

Montañeses 1853 15A C.P.1428 Buenos Aires

tel: 15-6857-9212

e-mail: nsaintie@dm.uba.ar, nsantie@ungs.edu.ar

página web: <http://mate.dm.uba.ar/~nsaintie/index.html>

nacido el 18/06/1979 en Rouen (Francia)

soltero

DNI: 94115311

Pasaporte: 04BH43914

TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS.

- Doctor en Ciencias Matemáticas, facultad de Matemática, universidad PARIS 6 (Francia), 08/12/2005.

Título de la tesis: "Sur quelques problèmes non linéaires en analyse géométrique" ("Sobre unos problemas no-lineales en análisis geométrico")

Directores:

- Prof. Emmanuel HEBEY (Univ. Cergy-Pontoise, Francia)
- Prof. Michel VAUGON (Univ. Paris 6, Francia).
- MASTER en Matemática financiera, facultad de Economía, Universidad Paris 1 (Francia), 2005.
- MASTER en Análisis, facultad de Matemática, Universidad Paris 6 (Francia), 2002.

ANTECEDENTES DOCENTES

- 2008 - 2010:
 - Investigador-Docente con dedicación exclusiva regular (desde 09/2010) en el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional General Sarmiento (UNGS).
 - Profesor adjunto con dedicación simple (interino) en el Depto. de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- 2007
 - 2do cuat.: Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva (interino).
 - 1er cuat.: Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple (interino).
- 10/05-10/06: "ATER" (96 horas de trabajos prácticos - corresponde a jefe de trabajos prácticos) en el Depto. de Matemática de la Universidad de Cergy-Pontoise (Francia).
- 10/02-10/05: "Moniteur" (50 horas de trabajos prácticos cada año - corresponde a ayudante de primera) en el Depto. de Matemática de la Universidad de Paris 6 (Francia).
- 02/02-06/02: "Vacataire" (25 horas de trabajos prácticos - corresponde a ayudante de segunda) en el Depto. de Matemática de la Universidad de Paris 6 (Francia).

Cursos en los que enseñé:

- En el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional General Sarmiento:
 - Probabilidad y Estadística - 2do cuat. 2008, 2do cuat. 2009 (teórica y práctica).
 - Matemática IV - 1er cuat. 2008, 1er cuat. 2009 (teórica y práctica).
- En el Depto. de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA:
 - Ecuaciones diferenciales A/B, 1er cuat. 2010 (teórica y práctica).
 - Análisis 1 - 2do cuat. 2008, 1er y 2do cuat. 2009 (teórica y práctica).
 - Probabilidades y estadística (C) - 1er cuat. 2008 (práctica).
 - Elementos de cálculo numérico - 2do cuat. 2007 (práctica).
 - Análisis 2 (C) - 1er cuat. 2007 (práctica).
- En el Depto. de Matemática de la Universidad de Cergy-Pontoise (Francia):
 - Análisis 1 (biología)
 - Análisis 2
 - Elementos de cálculo numérico
- En el Depto. de Matemática de la Universidad de Paris 6 (Francia):
 - Análisis 1
 - Análisis 2
 - Álgebra 1

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

Trabajos publicados o aceptados en revistas internacionales con referato

- [11] N. Saintier, *Best constant in critical Sobolev inequalities of second-order in the presence of symmetries*, Nonlinear Analysis TMA, 72 (2), 2010, 689-703.
- [10] N. Saintier, *Asymptotic in Sobolev spaces for symmetric Paneitz-type equations on Riemannian manifolds*, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 35, 2009, 385-407.
- [9] N. Saintier, *Asymptotic of best Sobolev constants on thin manifolds*, Journal of differential equations, 246, 2009, 2876-2890.
- [8] N. Saintier, *Estimates of the best Sobolev constant of the embedding of $BV(\Omega)$ into $L^1(\partial\Omega)$ and related shape optimization problems*, Nonlinear Analysis TMA, 69, 2008, 2479-2491.
- [7] N. Saintier, *Blow-up theory for symmetric critical equations involving the p -Laplacian*, Nonlinear Differential Equations and Applications, 15 (1-2), 2008, 227-245.
- [6] N. Saintier, *General Stochastic target problem with mixed diffusion and application to hedging problem for large investor*, Electronic Communications in Probability, 12, 2007, 106-119.
- [5] J. Fernández Bonder, N. Saintier, *Estimates for the Sobolev trace constant with critical exponent and applications*, Annali di Matematica Pura ed Applicata, 187 (2008), no. 4, 683-704.
- [4] N. Saintier, *Schauder estimates for degenerate elliptic and parabolic equations in \mathbb{R}^n with Lipschitz drift*, Differential and Integral Equations, 20 (4), 2007, 397-428.
- [3] E. Hebey, N. Saintier, *Stability and perturbations of the domain for the first eigenvalue of the 1-laplacian*, Archiv der Mathematik, 86, (4), 2006, 340-351.
- [2] N. Saintier, *Changing sign solutions of a conformally invariant fourth order equation in the Euclidean space*, Communications in Analysis and Geometry, 14 (4), 2006, 613-624.
- [1] N. Saintier, *Asymptotic estimates and blow-up theory for critical equations involving the p -laplacian*, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 25 (3), 2006, 299-331.

Referee para las revistas

1. "Canadian Applied Mathematics Quarterly",
2. "SIAM Journal on Control and Optimization",
3. "Communications on Pure and Applied Analysis",
4. "Manuscripta mathematica",
5. "Nonlinear Analysis TMA".

Reviewer para Mathematical Reviews de la AMS

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- *Algunos comentarios sobre distribuciones óptima de observaciones para estimación de parámetros*, comunicación presentada en el "II MACI-ASAMACI", Universidad Austral, Rosario (Argentina), 14/12/2009.
- *El método de reducción de Lyapunov-Schmidt*, comunicación presentada en el seminario de EDP y análisis numérico, Dpto de Matemática, FCEyN, UBA, 11/2009.
- *Asymptotic in Sobolev spaces for symmetric critical fourth-order equations on manifolds*, comunicación presentada en el "VII workshop On Nonlinear Differential Equations", Universidad PUC, Rio de Janeiro (Brasil), 15/09/08-19/09/08.
- *Simetría en las ecuaciones críticas*, comunicación presentada en la Reunión Anual de la UMA, Universidad de Cuyo, Mendoza, 25/09/08-27/09/08.
- *Simetría en ecuaciones críticas sobre variedades*, comunicación presentada en el seminario de EDP y análisis numérico, Dpto de Matemática, FCEyN, UBA, 11/2007.
- *Shape optimization for a critical Steklov eigenvalue problem with the p -laplacian in domains with holes*, comunicación presentada en el Primer Encuentro Nacional de Ecuaciones Diferenciales ENED, La Falda - Córdoba, noviembre 2006.
- Workshop of the Research Training Network "Evolution Equations for Deterministic and Stochastic Systems", Vienna (Austria), junio 2006. En calidad de asistente.
- *Estabilidad del primer autovalor del 1-laplaciano*, comunicación presentada en el
 - Seminario de EDP y análisis numérico, Dpto Matemática, FCEyN, UBA, 2006.
 - Congreso "Mathematics and its Applications" ("Geometric Analysis"), Torino (Italy), julio 2006.
 - seminario de geometría diferencial, Institut Elie Cartan (Nancy - Francia), 2006.
 - Seminario de análisis, Universidad de Parma (Italia), 2006.
 - Seminario de EDP, Universidad Autónoma de Madrid (España), 2006.
 - Seminario de EDP, Universidad de Savoie, Chambéry (Francia), 2006.
- Congreso "PDE and Geometry", Notre-Dame (USA), 2003. En calidad de asistente.

Estadías en el exterior

- Universidad de Parma (Italia), 02/10.
- Universidad de Parma (Italia), 02/08.
- Universidad de Parma (Italia), 3/06-6/06, realizé tareas de investigación en el marco de la red europea "Evolution Equations for Deterministic and Stochastic Systems".