

# CURRICULUM VITAE

Sabrina D. Roscani

## 1. FORMACIÓN.

- *Licenciada en Matemática.* Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura - UNR, 2006 - 2011. Premio al Mejor Promedio: 9,32
- *Profesora de Enseñanza Media y Superior en Matemática.* Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura - UNR, 2002-2006. Premio al Mejor Promedio: 9.48.

## 2. BECAS OBTENIDAS

- Beca para realizar cursos de posgrado en el Instituto de Matemática Pura y Aplicada, otorgada por el mismo organismo. (IMPA - Rio de Janeiro, Brasil). Enero - Febrero 2010.
- Beca Interna de Postgrado Tipo I de CONICET por el término de 36 meses a partir del 1° de abril de 2011 para realizar el Doctorado en Matemática. Lugar de trabajo: Depto. de Matemática ECEN - FCEIA - Universidad Nacional de Rosario. Co-Dirigida por Domingo A. Tarzia y Eduardo A. Santillan Marcus.

## 3. ACTIVIDADES ACTUALES.

*Departamento de Matemática – ECEN - FCEIA – UNR*

- Auxiliar de Primera Simple. Período: Marzo 2013 – continúa.  
JTP Simple: Período: Marzo 2012 a Marzo 2013.  
Auxiliar de Primera Simple: Período: Agosto 2007 a Marzo 2012.
- Auxiliar de Primera Simple. Período: Marzo 2008 – continúa (en uso de licencia a partir de Marzo de 2012).

*Departamento de Matemática – EFB - FCEIA – UNR*

- Auxiliar de Primera Simple. Período: Marzo 2007 – continúa (en uso de licencia a partir de Marzo de 2012).
- Auxiliar de Primera Simple. Período: Marzo 2007 – continúa (en uso de licencia a partir de Marzo de 2012).

*CONICET*

- Becaria de Posgrado Tipo I. Período: 01 de abril de 2012 a 31 de agosto de 2014.

## 4. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

- PID-ING 276 UNR - "La solución de Problemas como motor del aprendizaje en la Formación Matemática de alumnos de Ingeniería" – 2011/2012 – Asistente. Director: A. Miyara.
- PID – ING 349 UNR - "Problemas de frontera libre con ecuaciones diferenciales fraccionarias" – 2011/2013 – Becaria. Director: E. A. Santillan Marcus.
- PIP 112-200801-00460 CONICET – "Inecuaciones Variacionales, Control Óptimo y Problemas de Frontera Libre: Teoría, Análisis Numérico y Aplicaciones" – 2011/ continúa - Becaria. Director: D. A. Tarzia.

## 5. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.

### Artículos publicados en Revistas.

- G. Reyero, S. Roscani, E. Santillan Marcus - *Un problema de contorno en el primer cuadrante para la ecuación de difusión fraccionaria.* - Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (2013) Vol. 4 , pp. 97-100. ISSN: 2314-3282.

- S. Roscani, E. Santillan Marcus - *Dos problemas de Stefan equivalentes para la ecuación de difusión fraccionaria en el tiempo* - *Matemática Aplicada, Computacional e Industrial* (2013) Vol. 4 , pp. 141-144. ISSN: 2314-3282.
- S. Roscani, E. Santillan Marcus - *Two equivalent Stefan's Problems for the Time Fractional Diffusion Equation* – **Preprint**, *Fractional Calculus and Applied Analysis* Vol. 16, No 4 (2013). ISSN: 1314-2224.

**Artículos enviados para su publicación.**

- G. Rejero, S. Roscani, E. Santillan Marcus - *On the Initial-Boundary Problem for the Time-Fractional Diffusion Equation in the Quarter Plane* - <http://arxiv.org/abs/1306.1748>.

**6. COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**

- S. D. Roscani y otros, ``*Detección de dificultades en el Curso de Matemática para ingresantes a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura*`, Segundas Jornadas de Educación Matemática FCEIA-IPS, Facultad de Cs. Exactas e Ingeniería, UNR, Septiembre de 2006.
- S. D. Roscani y otros, ``*Obstáculos y dificultades en el aprendizaje y enseñanza del Análisis Matemático en las carreras de Ingeniería*`, Terceras Jornadas de Educación Matemática FCEIA-IPS, Facultad de Cs. Exactas e Ingeniería, UNR, Septiembre de 2008.
- S. D. Roscani, G. Rejero, E. A. Santillán Marcus, ``*Sobre la solución de una ecuación de difusión fraccionaria*`, LXI Reunión de Comunicaciones Científicas, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la universidad Nacional de Tucumán, Septiembre de 2011 .
- S. D. Roscani, E. A. Santillán Marcus, ``*Dos problemas de Stefan equivalentes para la ecuación de difusión fraccionaria en el tiempo*`, VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial , Universidad Austral de Rosario, Diciembre de 2012.
- S. D. Roscani, G. Rejero, E. A. Santillán Marcus, ``*Análisis y solución de algunos problemas de difusión fraccionarios*`, VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial , Universidad Austral de Rosario, Diciembre de 2012.
- S. D. Roscani, G. Rejero, E. A. Santillán Marcus, ``*Un problema de contorno en el primer cuadrante para la ecuación de difusión fraccionaria.*`, IV Congreso de Matemática Aplicada , Computacional e Industrial, Universidad Tecnológica Nacional de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Mayo de 2013.
- S. D. Roscani, E. A. Santillán Marcus, ``*Dos problemas de Stefan equivalentes para la ecuación de difusión fraccionaria en el tiempo*`, IV Congreso de Matemática Aplicada , Computacional e Industrial, Universidad Tecnológica Nacional de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Mayo de 2013.

**7. CURSOS DE POSGRADO.**

- “*Análisis Vectorial*”, (IMPA), Río de Janeiro-Brasil, nivel de Maestría, dictado por el profesor Paulo Roberto Grossi Sad. , de 48 hs , 2010. Nota: B+ (nueve).
- “*Problemas no lineales que involucran difusión anómala y ecuaciones de tipo Boltzmann*” , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Mar del Plata, dictado por los Doctores Luis Caffarelli e Irene Martínez Gamba, del 10 al 13 de Julio de 2012. Duración: 30 horas.
- “*Software matemático en la clase de Matemática*”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, dictado por la Mgr. Patricia Có y la Prof. Érica Panella, 2013. Duración: 40 hs. Nota: 10.

**8. ANTECEDENTES DOCENTES.**

*Departamento de Matemática – ECEN - FCEIA – UNR*

Cargo máximo obtenido: JTP Simple. Período: Marzo 2007 hasta la actualidad.

Materias dictadas: Geometría I, Geometría III, Cálculo II, Cálculo III, Funciones Reales, Métodos Matemáticos, Análisis Matemático I y II.

*Departamento de Matemática – EFB - FCEIA – UNR*

Cargo máximo obtenido: JTP Simple. Período: Marzo 2007 hasta la actualidad (en licencia desde 2012). Materias dictadas: Álgebra y Geometría I y II, Análisis Matemático I.