

ANDRÉS AVELINO, ROJAS PAREDES, Grand Bourg, Malvinas Argentinas, Prov. de Bs.As.

Mail: arojas@ungs.edu.ar **Grupo de investigación:** [GIGA](#)

Intereses: Ingeniería de Software en el cálculo científico. Complejidad computacional y cotas inferiores. Resolución de ecuaciones polinomiales y su aplicación en bases de datos, robótica y biología sintética.

1. TÍTULOS.

Doctorado en Cs. de la Computación (en periodo de culminación/ *all but dissertation*)

Director: Dr. Joos Heintz,

Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Tema de Tesis: Modelo matemático para algunos aspectos arquitecturales de software en computación científica.

Licenciado en Ciencias de la Computación, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Director: Dr. Joos Heintz

Defensa: 30 de Junio, 2011

2. ANTECEDENTES DOCENTES

- **JTP (Docente Investigador D1)** Sistemas Operativos y Redes 1. Licenciatura en Sistemas/ Tecnicatura Superior en Informática - Instituto de Ciencias - Universidad Nacional de General Sarmiento (actualmente)
 - **JTP.** Bases de Datos 1. Idem anterior.
 - **Ayudante de 1ra de** Teoría de Lenguajes (2014). Licenciatura en Cs. de la Computación - Departamento de Computación - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.
 - **Ayudante de 1ra de** Algoritmos y Estructuras de Datos I (2012). Idem anterior.
 - **Ayudante de 2da de** Ingeniería de Software II (2011). Idem anterior.
-

3. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS:

- **Trabajos publicados en revistas**
 - **"Quiz Games as a Model for Information Hiding"**. Bernd Bank, Joos Heintz, Guillermo Matera, Jose Luis Montaña, Luis Miguel Pardo, Andres Rojas Paredes. J. Complexity 34: 1-29 (2016)
 - **"Software Engineering and Complexity in Effective Algebraic Geometry"**. Joos Heintz, Bart Kuijpers, Andres Rojas Paredes. J. Complexity 29(1): 92-138 (2013)
 - **"On the Intrinsic Complexity of Elimination Problems in Effective Algebraic Geometry"** Joos Heintz, Bart Kuijpers, Andres Rojas Paredes. Contemporary Mathematics; vol. 604 p. 129 - 150 (2013)
 - **Ultimas Presentaciones en congresos**
 - **"On the computational Complexity of Information Hiding"**, Andrés Rojas Paredes. 46 JAIIO - XLIII CLEI - Conferencia Latinoamericana de Informática. 4 al 8 de Septiembre, 2017, Córdoba.
 - **"Teoría de la complejidad y heurísticas: Problema de optimización combinatoria QAP"**. Andrés Rojas Paredes and Jheison López Restrepo. XIV Jornadas de Ciencias de la Computación, Universidad Nacional de Rosario, 19,20 y 21 de Octubre 2016.
 - **"A Complexity Lower Bound Based On Software Engineering Concepts"**. Andrés Rojas Paredes. 16th Latin American Symposium on Mathematical Logic Computability Theory Session, 31 de Julio 2014.
-

4. ANTECEDENTES PROFESIONALES

- **UTI-SIS** Unidad de Tecnologías de la Información de la FCEyN de la Universidad de Buenos Aires, Área de desarrollo de sistemas. Programador del sistema SIU-Guaraní, desde Noviembre/2016
-

5. OTROS

- Alumno Destacado 2014, Universidad de Buenos Aires.
 - Best Paper Award 2013, Journal of Complexity. Por el paper "Software Engineering and Complexity in Effective Algebraic Geometry" con Joos Heintz y Bart Kuijpers.
 - Mejor expositor. Workshop de Aspectos Teóricos de la Computación, XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, Mar del Plata 2013. Por la presentación del trabajo "A Complexity Lower Bound based on Software Engineering Concepts".
-