

Simón Emmanuel Gutiérrez Brida

Curriculum Vitae

+549 (358) 4396 444
+549 (358) 4676 235
✉ sgutierrez@dc.exa.unrc.edu.ar
🌐 <http://saiema.github.io/>
ID 0000-0003-3115-2739

Información Personal

- Ciudad: Río Cuarto, Córdoba
- Fecha de Nacimiento: 14/10/1983
- Lugar de Nacimiento: Ciudad de Buenos Aires

Actividades actuales

Actualmente me desempeño como Ayudante de Primera con dedicación Simple en el Departamento de Computación de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Mi área de investigación se centra en la calidad de software, haciendo incapié en generación y evaluación de tests; reparación automática de programas; y especificaciones formales.

Estudios Realizados

- 2014-2019 **Doctorado en Ciencias de la Computación**, FAMAF, UNC, Córdoba
Tema de investigación: En esta tesis desarrollamos un nuevo operador de mutación para expresiones de navegación, el cual extiende al conjunto de operadores tradicionales en el ámbito de mutation testing al permitir la representación de fallas no representadas anteriormente. Y en el ámbito de reparación automática de programas, incrementa la reparabilidad de los mismos.
- 2009-2014 **Licenciatura en Ciencias de la Computación**, UNRC, Río Cuarto
- 2007-2011 **Analista en Computación**, UNRC, Río Cuarto

Becas Obtenidas

- 2019-2021 **Beca de Posdoctorado**, Otorgada por CONICET
- 2014-2019 **Beca interna Doctoral**, Otorgada por CONICET
- 2012 **Becas de Fin de Carrera para Estudiantes de Grado en Carreras TICs**, Otorgada por ANPCYT
- 2011 **Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas.**, Otorgada por CIN

Dirección de Proyectos de Investigación

- 2019 **Improving software testing through automatic translation of test inputs to API calls.**, *Otorgado por Ministerio de Ciencia y Tecnología.*
Director.

Antecedentes Académicos

Posiciones Académicas

- Abril 2019-Actualidad **Ayudante de Primera con dedicación Simple**, Dpto. Computación UNRC, Río Cuarto
- Abril 2018-Diciembre 2018 **Ayudante de Primera con dedicación Simple**, Dpto. Computación UNRC, Río Cuarto

Agosto 2015- **Ayudante de Primera con dedicación Simple**, Dpto. Computación UNRC, Río Cuarto
 Marzo 2017
 2008-2012 **Ayudante de Segunda con dedicación Simple**, Dpto. Computación UNRC, Río Cuarto

Publicaciones en Conferencias Internacionales

- 2022 **ICEBAR: Feedback-Driven Iterative Repair of Alloy Specifications.**, *Simón Gutiérrez Brida, Germán Regis, Guolong Zheng, Hamid Bagheri, ThanhVu Nguyen, Nazareno Aguirre, Marcelo F. Frias*, 37th International Conference on Automated Software Engineering. (ASE 2022), Michigan, US
Full Research Paper. (A1 Qualis)
- 2022 **ATR: template-based repair for Alloy specifications.**, *Guolong Zheng, ThanhVu Nguyen, Simón Gutiérrez Brida, Germán Regis, Marcelo F. Frias, Nazareno Aguirre, Hamid Bagheri*, 31st International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA 2022), Virtual, South Korea
Full Research Paper. (A2 Qualis)
- 2021 **FLACK: Localizing Faults in Alloy Models.**, *Guolong Zheng, ThanhVu Nguyen, Simón Gutiérrez Brida, Germán Regis, Marcelo F. Frias, Nazareno Aguirre, Hamid Bagheri*, 36th International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2021), Melbourne, Australia
Tool Paper. (A1 Qualis)
- 2021 **BeAFix: An Automated Repair Tool for Faulty Alloy Models.**, *Simón Gutiérrez Brida, Germán Regis, Guolong Zheng, Hamid Bagheri, ThanhVu Nguyen, Nazareno Aguirre, Marcelo F. Frias*, 36th International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2021), Melbourne, Australia
Tool Paper. (A1 Qualis)
- 2021 **Artifact of 'FLACK: Counterexample-Guided Fault Localization for Alloy Models'.**, *Guolong Zheng, ThanhVu Nguyen, Simón Gutiérrez Brida, Germán Regis, Marcelo F. Frias, Nazareno Aguirre, Hamid Bagheri*, 43rd International Conference on Software Engineering (ICSE 2021), Madrid, Spain
Artifact Paper.
- 2021 **FLACK: Counterexample-Guided Fault Localization for Alloy Models.**, *Guolong Zheng, ThanhVu Nguyen, Simón Gutiérrez Brida, Germán Regis, Marcelo F. Frias, Nazareno Aguirre, Hamid Bagheri*, 43rd International Conference on Software Engineering (ICSE 2021), Madrid, Spain
Full Research Paper. (A1 Qualis)
- 2021 **Artifact of Bounded Exhaustive Search of Alloy Specification Repairs.**, *Guolong Zheng, ThanhVu Nguyen, Simón Gutiérrez Brida, Germán Regis, Marcelo F. Frias, Nazareno Aguirre, Hamid Bagheri*, 43rd International Conference on Software Engineering (ICSE 2021), Madrid, Spain
Artifact Paper.
- 2021 **Bounded Exhaustive Search of Alloy Specification Repairs.**, *Simón Gutiérrez Brida, Germán Regis, Guolong Zheng, Hamid Bagheri, ThanhVu Nguyen, Nazareno Aguirre, Marcelo F. Frias*, 43rd International Conference on Software Engineering (ICSE 2021), Madrid, Spain
Full Research Paper. (A1 Qualis)
- 2019 **On the effect of object redundancy elimination in randomly testing collection classes.**, *P. Ponzio, V. Bengolea, S. Gutiérrez Brida, G. Scilingo, N. Aguirre, M. Frias*, 11th International Workshop on Search-Based Software Testing (SBST 2018), Gothenburg, Sweden
Full Research Paper.

- 2017 **An Analysis of the Suitability of Test-based Patch Acceptance Criteria**, *L. Zemín, S. Gutiérrez, A. Godio, C. Cornejo, R. Degiovanni, G. Regis, N. Aguirre and M. Frias*, 10th International Workshop on Search-Based Software Testing (SBST 2017), Buenos Aires, Argentina
Full Research Paper.
- 2017 **Boolean expression extender - A mutation operator for strengthening and weakening boolean expressions**, *S. Gutiérrez Brida, G. Scilingo*, 2017 XLIII Latin American Computer Conference (CLEI 2017), Córdoba, Argentina
Full Research Paper. (B4 Qualis)
- 2017 **DynAlloy Analyzer: A Tool for the Specification and Analysis of Alloy Models with Dynamic Behaviour**, *G. Regis, C. Cornejo, S. Gutiérrez Brida, M. Politano, F. Raverta, P. Ponzio, N. Aguirre, J.P. Galeotti, M. Frias*, 11th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE 2017), Paderborn, Alemania
Tool Paper. (A2 Qualis)

Evaluación de Artículos

Conferencias Internacionales

- 2022 **FSE/ESEC 2022 Artifacts Track**, *Evaluación de dos publicaciones de Artefactos*
- Conferencias Nacionales y Regionales
- 2019 **SLISW 2019**, *Evaluación de un artículo en Conferencia Latinoamericana de Informática*
- 2017 **SLISW 2017**, *Evaluación de dos artículos en Conferencia Latinoamericana de Informática*
- 2017 **ASSE 2017**, *Evaluación de dos artículos en Conferencia Latinoamericana de Informática*

Supervisión de tesis y tesinas de grado

- 2017 - 2019 **Leandro Buttignol.**, *Comparison of Automatic test generation tools.*, Co-dirección con Dr. Pablo Ponzio (Director), y Dra. Valeria Bengolea (Co-Director)
Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación, UNRC.

Asistencia a Congresos y Jornadas Científicas

- 2021 **ICSE 2021**, 43rd International Conference on Software Engineering, Madrid, Spain
- 2017 **ICSE 2017**, 39th International Conference on Software Engineering, Buenos Aires, Argentina
- 2014 **JAIIO/CLEI 2017**, 46 Jornadas Argentinas de Informática / 43 Conferencia Latinoamericana de Informática, UTN, Córdoba
- 2008-2019 **Escuela de Verano de Ciencias Informáticas RIO**, ediciones 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, y 2020, Dpto. Computación, UNRC

Tareas Académicas de Gestión/Administrativas

- 2012 **Concurso de Ayudantes de Segunda del Departamento de Computación**, Miembro Titular del Comité Evaluador, UNRC
- Agosto 2021-
Agosto 2022 **Integrante Graduado Titular del Consejo Departamental**, en el Dpto. Computación de la UNRC
- Octubre
2019- Agosto
2021 **Integrante Graduado Suplente del Consejo Departamental**, en el Dpto. Computación de la UNRC
- Diciembre
2017-
Octubre 2019 **Integrante Graduado Titular del Consejo Departamental**, en el Dpto. Computación de la UNRC