

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 Jefe de Trabajos Prácticos 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
- 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

Proyectos de investigación

Proyectos de investigación financiados

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

Colaborador en proyectos de investigación

- 2016-2018 **Formal methods for Software Specification, Design, and Verification.**, PPI, Otorgado por la Secretaria de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Río Cuarto, Director de proyecto: Dr. Nazareno Aguirre
- 2012-2015 **Formal methods for Software Specification, Design, and Verification.**, PPI, Otorgado por la Secretaria de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Río Cuarto, Director de proyecto: Dr. Nazareno Aguirre

Docencia

- Febreo 2024- **Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple**, Departamento de Computación en
- Agosto 2024 Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

- Marzo 2023-
Marzo 2024 **Profesor**, *Guangdong Technion-Israel Institute of Technology*, Shantou, Provincia de Guangdong, China
- Abril 2019-
Febrero 2023 **Ayudante de Primera con dedicación Simple**, Departamento de Computación en Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Abril 2018-
Diciembre 2018 **Ayudante de Primera con dedicación Simple**, Departamento de Computación en Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Agosto 2015-
Marzo 2017 **Ayudante de Primera con dedicación Simple**, Departamento de Computación en Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- 2008-2012 **Ayudante de Segunda**, Departamento de Computación en Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

Publicaciones

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 **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 **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)

Conferencias Nacionales

- 2019 **Detección de objetos espurios en generación automática de entradas**, *Simón Gutiérrez Brida, Pablo Ponzio, Valeria Bengolea, y Nazareno Aguirre*, en Congreso Argentino de Ciencias de la Computación 2019 (CACIC 2019), Río Cuarto, Argentina
- 2019 **Implementación Básica de Typestates en Rust**, *Marcelo Arroyo, Simón Gutiérrez Brida, Pablo Ponzio*, en Congreso Argentino de Ciencias de la Computación 2019 (CACIC 2019), Río Cuarto, Argentina
- 2012 **Criterios de Cobertura sobre RepOK para Reducir Test Suites Exhaustivas Acotadas: Estudio de Casos**, *V. Bengolea, S. Gutiérrez Brida y N. Aguirre*, en Congreso Argentino de Ciencias de la Computación 2012 (CACIC 2012), Bahía Blanca, Argentina

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 de Grado

- 2017 - 2019 **Leandro Buttignol.**, *Comparison of Automatic test generation tools.*, Co-supervisado con Pablo Ponzio (Supervisor), y Valeria Bengolea (Co-Supervisora)

Participación y organización en eventos Científico-Tecnológicos

- 2016-2020 **Escuela de Verano de Ciencias de la Computación (RIO)**, *Universidad Nacional de Río Cuarto*, Miembro del comité organizador
- 2017 **ICSE 2017 39th International Conference on Software Engineering**, *Buenos Aires, Argentina*, Estudiante Voluntario

Tareas Académicas de Gestión/Administrativas

- Diciembre 2017- Agosto 2022 **Integrante Graduado del Consejo Departamental**, en el Dpto. Computación de la UNRC, 2 períodos titular, uno suplente