

Marco A. Pérez

Ph.D.

IMERL - UdelaR
Julio Herrera y Reissig 565, 11300
Montevideo, Uruguay
☎ +(598) 2711 0621 - 2711 4462
✉ mperez@fing.edu.uy
🌐 maperez.net

Employment history

- 2018– **Profesor Adjunto Grado 3 - efectivo (a.k.a. Assistant Professor)**, *Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia”*, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- 2018– **Postdoctoral Fellow**, *Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia”*, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- 2017–2018 **Profesor Adjunto Grado 3 - temporal (a.k.a. Assistant Professor)**, *Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia”*, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- 2017–2018 **Postdoctoral Student**, *Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia”*, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- 2015–2017 **Postdoctoral fellow**, *Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México. Mexico City, Mexico.*
- 2014–2015 **Postdoctoral associate**, *Mathematics Department, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA.*

Education history

- 2010–2014 **Doctorat en Mathématiques**, *Université du Québec à Montréal, Canada.*
- 2007–2009 **Maestría en Matemáticas**, *Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.*
- 2003–2007 **Licenciatura en Matemática**, *Universidad Central de Venezuela.*

Selected publications

- [5] Tiwei Zhao and **Marco A. Pérez**. *Relative FP-injective and FP-flat complexes and their model structures*. In press. *Comm. Algebra.* arxiv:1703.10703.
- [4] Víctor Becerril, Octavio Mendoza, **Marco A. Pérez** and Valente Santiago. *Frobenius pairs in abelian categories: correspondences with cotorsion pairs, exact model categories, and Auslander-Buchweitz contexts*. *J. Homotopy Relat. Struct.* Vol. 14, no. 1, 2019, pp. 1–50. arxiv:1602.07328.
- [3] Daniel Bravo and **Marco A. Pérez**. *Finiteness conditions and cotorsion pairs*. *J. Pure Appl. Algebra.* Vol. 221, no. 6, 2017, pp. 1249–1267. arxiv:1510.08966.

- [2] **Marco A. Pérez.** *Homological dimensions and Abelian model structures on chain complexes.* Rocky Mountain J. Math. Vol. 46, no. 3, 2016, pp. 951–1010. arxiv:1202.2481.
- [1] **Marco A. Pérez.** *Introduction to Abelian model structures and Gorenstein homological dimensions.* CRC Press Monographs and Research Notes in Mathematics. xxvi + 343 pp. 2016.

Selected talks

- Mar 2019 **Purity, Flatness and Finiteness**, *Coloquium on Algebras and Representations Quantum 19*, Universidad de la República, Uruguay.
- May 2017 **FP_n -injective and FP_n -flat complexes and their model structures**, *Seminario Rey Pastor*, Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia. Spain.
- Mar 2016 **Exact model structures from Auslander-Buchweitz Approximation Theory**, *ARTA V. Advances in Representation Theory of Algebras*, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
- Dec 2015 **Estructuras lingüísticas, ejemplificaciones y morfismos**, *Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas*, Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Oct 2015 **Finiteness conditions and cotorsion pairs**, *Jornadas de Álgebra*, Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Jul 2015 **Special n -projective precovers of modules over ringoids**, *International Conference in Homological Algebra*, University of Kentucky, Lexington, USA.
- Oct 2013 **Gorenstein homological dimensions and abelian model structures**, *XXV Meeting on Representation Theory of Algebras*, Bishop's University, Sherbrooke, Canada.