

# 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

*"In these days the angel of topology and the devil of abstract algebra fight for the soul of every individual discipline of mathematics." - H. Weyl*

## Biographical information

Full name Marco Antonio Pérez Bullones  
Date of birth October 5, 1985  
Hometown Caracas, Venezuela  
Nationality Venezuelan

## Research interests

- Relative homological algebra
- Model category theory / homotopical algebra
- Finiteness conditions
- Auslander-Buchweitz approximation theory
- Auslander-Reiten theory
- Applications of category theory

## 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.  
Starting date: July 9, 2018.
- 2018– **Postdoctoral Fellow**, *Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia"*, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.  
Supervisor: Dr. Marcelo Lanzilotta.  
Starting date: June 1, 2018.
- 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.  
Starting date: September 1, 2017.  
Ending date: December 15, 2017.

- 2017–2018 **Postdoctoral Student**, *Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia”*, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.  
 Supervisor: Dr. Marcelo Lanzilotta.  
 Starting date: September 1, 2017.  
 Ending date: May 31, 2018.
- 2015–2017 **Postdoctoral fellow**, *Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México. Mexico City, Mexico.*  
 Supervisor: Dr. Octavio Mendoza.  
 Starting date: September 1, 2015.  
 Ending date: August 18, 2017.
- 2014–2015 **Postdoctoral associate**, *Mathematics Department, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA.*  
 Supervisor: Dr. David I. Spivak.  
 Starting date: July 28, 2014.  
 Ending date: July 29, 2015.

## Education history

- 2010–2014 **Doctorat en Mathématiques**, *Université du Québec à Montréal, Montreal, Canada.*  
 Weighted GPA: 4.30 / 4.30.  
 Mention d’honneur.
- 2007–2009 **Maestría en Matemáticas**, *Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.*  
 Weighted GPA: 4.9/5.  
 Graduado con honores.
- 2003–2007 **Licenciatura en Matemática**, *Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.*  
 Weighted GPA: 19.6/20.  
 Summa cum laude.

## Teaching experience & related duties

- 2018– **Profesor Adjunto Grado 3**, *Facultad de Ingeniería. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, July 2018–.*  
 Courses given (in Spanish): Differential and Integral Calculus of a Single Variable (theory and practice). Also involved in tests’ supervision and grading.
- 2017 **Profesor Adjunto Grado 3 (temporary)**, *Facultad de Ingeniería. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, September–December 2017.*  
 Courses given (in Spanish): Geometry and Linear Algebra 1 (theory). Also involved in tests’ elaboration, supervision and grading.
- 2015–2016 **Representation Theory Seminar**, *Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico.*  
 Seminar course 1 (in Spanish): Homological Algebra vs. Homotopical Algebra. August 15–November 9 of 2015. (11 lectures of 3 hours each).  
 Seminar course 2 (in Spanish): Homological Methods in Model Categories. February 6–June 20 of 2016. (11 lectures of 3 hours each)

- 2009 **Instructor**, *Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.  
 Starting date: April 1, 2009.  
 Ending date: December 18, 2009.  
 Courses given (in Spanish): Differential Calculus of a Single Variable (theory and exercises), Differential and Integral Calculus of Several Variables (theory and exercises). Also involved in tests' elaboration, supervision and grading.
- 2008–2009 **Teaching Assistant**, *Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.  
 Starting date: January 7, 2008.  
 Ending date: March 31, 2009.  
 Courses given (in Spanish): Integral Calculus of a Single Variable (theory and exercises), Precalculus (exercises), Basic Number Theory (exercises), Linear Algebra (exercises), Vector Analysis (exercises). Also involved in tests' elaboration, supervision and grading.

## Awards & honors

- 2019- **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas PEDECIBA**, *Investigador Grado 3*.
- 2018- **Agencia Nacional de Investigación e Innovación**, *Sistema Nacional de Investigadores. Nivel Iniciación*.
- 2018 **Programa de Ayuda Económica**, *Unión Matemática de América Latina y el Caribe*.
- 2015 **Travel mini-grant**, *International Conference in Homological Algebra*, University of Kentucky, Lexington, USA.  
 Awarded by the organizing committee.
- 2014 **AARMS-CMS Student Poster Award**, *Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society*, Delta Winnipeg, Winnipeg, Canada.  
 Awarded to the poster "Covers by chain complexes with bounded Gorenstein-flat dimension".
- 2011–2014 **Travel mini-grant for graduate students**, *Université du Québec à Montréal*.  
 Awarded 4 times (2011, 2012, 2013 and 2014) by the Institut des Sciences Mathématiques.
- 2012–2014 **Excellence fellowship for graduate students**, *Université du Québec à Montréal*, Faculté des Sciences.  
 Awarded 2 times (2012 and 2014) by Hydro Québec.
- 2010–2011 **Excellence fellowship for graduate students**, *Université du Québec à Montréal*, Faculté des Sciences.  
 Awarded by the Fondation de l'UQAM.
- 2010–2014 **Tuition fee exemption for foreign students**, *Université du Québec à Montréal*.  
 Awarded for 4 periods (2010–2011, 2011–2012, 2012–2013 and 2013–2014).
- 2010–2012 **Doctoral fellowship**, *Université du Québec à Montréal*.  
 Awarded 2 times by the Institut des Sciences Mathématiques (2010–2011 and 2011–2012).
- 2005 & 2007 **Francisco de Venanzi Student Merit Award**, *Universidad Central de Venezuela*.  
 Awarded 2 times by the Facultad de Ciencias.
- 2004 & 2006 **Student Merit Award**, *Universidad Central de Venezuela*.  
 Awarded 2 times by the Facultad de Ciencias.

- 2004–2006 **Student Merit Award for Academic Performance**, *Universidad Central de Venezuela*.  
Awarded 3 times by the Organización del Bienestar Estudiantil (2004, 2005 and 2006).
- 2004–2006 **Student Merit Scholarship**, *Universidad Central de Venezuela*.  
Awarded 3 times by the Organización del Bienestar Estudiantil (2003–2004, 2004–2005 and 2005–2006).
- 2004 **Honoric Mention**, *VII Olimpiada Iberoamericana de Matemática Universitaria*.

## Research stays

- 2018 **Universidad Nacional Autónoma de México**, *Instituto de Matemáticas*, Mexico City, Mexico.  
Host: Dr. Octavio Mendoza.  
Period: December 1–15.
- 2018 **Universidad Austral de Chile**, *Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas*, Valdivia, Chile.  
Host: Dr. Daniel Bravo.  
Period: June 23–July 8.
- 2017 **Universidad Nacional Autónoma de México**, *Instituto de Matemáticas*, Mexico City, Mexico.  
Host: Dr. Octavio Mendoza.  
Period: December 3–16.
- Universidad Austral de Chile (Isla Teja Campus)**, *Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas*, Valdivia, Chile.  
Host: Dr. Carlos E. Parra.  
Period: September 30–October 9.
- Research in pairs**, *Centre International de Rencontres Mathématiques CIRM*, Luminy, France.  
Collaborators: Dr. Sergio Estrada (Universidad de Murcia) and Dr. Alina Iacob (Georgia Southern University).  
Period: June 4–10.
- Universidad de Murcia (Espinardo Campus)**, *Departamento de Matemáticas*, Murcia, Spain.  
Host: Dr. Sergio Estrada.  
Period: May 23–June 3.
- 2015 **Universidad Austral de Chile (Isla Teja Campus)**, *Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas*, Valdivia, Chile.  
Host: Dr. Daniel Bravo.  
Period: October 18–24.
- Universidad Austral de Chile (Isla Teja Campus)**, *Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas*, Valdivia, Chile.  
Host: Dr. Daniel Bravo.  
Period: January 10–25.

## Service to the mathematical community

### Event organization

- 2018 **XXVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría**, *Facultad de Ingeniería*, Universidad de la República.  
Design and maintenance of the event's website.
- 2015 **Jornadas de Álgebra**, *Instituto de Matemáticas*, Universidad Nacional Autónoma de México.  
Assisting the organizing committee.

### Collaboration

- Member and webmaster of the Grupo de Investigación en Álgebra (Algebra Research Group) of the Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia".

## Editorial work

### Reviewer for the following services

- Mathematical Reviews (8)
- National Institute of Standards and Technology (NIST) - Interagency/Internal Report (NISTIR) (1)

### Referee for the following journals

- Two ongoing reviews
- Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics (1)
- Algebra Colloquium (1)
- Quaestiones Mathematicae (1)
- Czechoslovak Mathematical Journal (1)
- Acta Mathematica Sinica (1)
- Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series (1)
- Communications in Algebra (1)
- Indagationes Mathematicae (1)

## Publications

### Submitted preprints

- Mindy Huerta, Octavio Mendoza, and **Marco A. Pérez**. *n-Cotorsion pairs*. arxiv:1902.10863.
- Sergio Estrada, **Marco A. Pérez** and Haiyan Zhu. *On some applications of balanced pairs and their relation with cotorsion triplets*. arxiv:1802.09989.
- Sergio Estrada, Alina Iacob, and **Marco A. Pérez**. *Model structures and relative Gorenstein flat modules and chain complexes*. arxiv:1709.00658.

### Research papers

- [8] Tiwei Zhao and **Marco A. Pérez**. *Relative FP-injective and FP-flat complexes and their model structures*. In press. *Comm. Algebra*. arxiv:1703.10703.

- [7] 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.
- [6] 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.
- [5] **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.

#### Research monographs

- [4] **Marco A. Pérez**. *Introduction to Abelian model structures and Gorenstein homological dimensions*. CRC Press Monographs and Research Notes in Mathematics. xxvi + 343 pp. 2016.

#### Theses

- [3] **Marco A. Pérez**, *Relationship between Abelian model structures and Gorenstein homological dimensions*, Ph.D. Thesis (Excellence Mention), Département de Mathématiques. Université du Québec à Montréal. xxviii + 336 pp. 2014.  
Thesis defended on May 1, 2014.  
Supervisor: Prof. André Joyal.  
Jury: Franco Saliola (president), Edgar E. Enochs (external examiner - University of Kentucky) and Mark Hovey (external examiner - Wesleyan University).
- [2] **Marco A. Pérez**, *Pares de cotorsión y las conjeturas de las dimensiones finitísticas*, Master Thesis (Outstanding Mention), in Spanish, Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas. Universidad Simón Bolívar. vii + 101 pp. 2009.  
Thesis defended on July 6, 2009.  
Supervisor: Dr. Juan Rada.  
Jury: Dmitry Logachev (president), Miguel Mendez (external examiner - Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas).
- [1] **Marco A. Pérez**, *Cohomología de los Espacios Proyectivos Complejos*, Bachelor Thesis, in Spanish, Escuela de Matemática. Universidad Central de Venezuela. v + 52 pp. 2007.  
Thesis defended on July 30, 2007.  
Supervisor: Dr. Fermín Dalmagro.  
Jury: Dr. Tomás Guardia, Dr. Francisco Tovar.

#### Talks in conferences, seminars and colloquia

##### On invitation

Aug 2019 **Upcoming, to be announced**, XXIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Colegio Nacional, Mexico City, Mexico.

- Dec 2018 **Clases (co)inclinantes sobre lgebras con suficientes idempotentes**, *XXVII Encuentro Rioplatense de lgebra y Geometra*, Facultad de Ingeniera, Universidad de la Repblica. Montevideo, 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.
- Jan 2017 **Interacciones entre álgebra homológica y categorías de modelos**, *Coloquio de Categorías, Álgebra y temas afines*, Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Feb 2016 **Pares de Frobenius, estructuras de modelos, y contextos de Auslander-Buchweitz**, *Seminario Itinerante de Representaciones de Álgebras*, Centro de Investigación en Matemáticas CIMAT, Guanajuato, Mexico.
- 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.
- [On personal proposal](#)
- Mar 2019 **Purity, Flatness and Finiteness**, *Coloquium on Algebras and Representations Quantum 19*, Universidad de la República, Uruguay.
- Oct 2016 **Sistemas de factorización locales**, *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Mexico.
- 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.
- Jul 2015 **Special  $n$ -projective precovers of modules over ringoids**, *International Conference in Homological Algebra*, University of Kentucky, Lexington, USA.
- Jun 2014 **Relative extensions and natural transformations from disk and sphere chain complexes**, *Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society*, Delta Winnipeg, Canada.
- Oct 2013 **Gorenstein homological dimensions and abelian model structures**, *XXV Meeting on Representation Theory of Algebras*, Bishop's University, Sherbrooke, Canada.
- [Seminars](#)
- Jun 2019 **Upcoming: Clases coinclinantes en categoras de Grothendieck con suficientes idempotentes: El lado plano**, *Seminario de Álgebra*, Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia", Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- Upcoming: Clases inclinantes en categoras de Grothendieck con suficientes idempotentes: El lado inyectivo**, *Seminario de Álgebra*, Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia", Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

- May 2018 **Pares balanceados, triples de cotorsión y representaciones de carcajes**, *Seminario de Álgebra*, Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia”, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- Sep 2017 **Estructuras de categorías de modelos y módulos Gorenstein-planos relativos**, *Seminario de Álgebra*, Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia”, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- Oct 2016 **Un acercamiento a las Conjeturas de las Dimensiones Finitistas a través de categorías de modelos**, *Seminario de Representaciones de Álgebras*, Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México.  
A series of 2 talks
- Jun 2016 **Interacciones entre álgebra homológica y categorías de modelos**, *Seminario de Álgebra*, Universidad Autónoma Metropolitana (Iztapalapa Campus). Mexico.  
**Extensiones de Kan**, *Seminario de Representaciones de Álgebras*, Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México.  
A series of 4 talks
- Nov 2014 **Gorenstein-flat dimensions, cotorsion pairs, and model structures**, *Representation Theory and Related Topics Seminar*, Department of Mathematics, Northeastern University. Boston, USA.
- Sep 2014 **Computing Ext using  $n$ -projective modules**, *Monday Topology Seminar*, Department of Mathematics, Massachusetts Institute of Technology. Cambridge, USA.
- Oct 2013 **Small  $n$ -projective filtrations for  $n$ -projective chain complexes**, *Séminaire des Structures Algébriques et Géométriques*, Département de Mathématiques, Université de Sherbrooke. Canada.
- Feb 2012 **Cotorsion pairs and the Finitistic Dimension Conjectures**, *Séminaire CIRGET-LaCIM Seminar*, Département de Mathématiques, Université du Québec à Montréal. Canada.
- [Colloquia](#)
- Oct 2017 **¿Cómo hacer álgebra homológica sin proyectivos?**, *Coloquio de Matemáticas UACH*, Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.
- Feb 2016 **Construcciones universales en registros ontológicos**, *Coloquio del Instituto de Matemáticas*, Universidad Nacional Autónoma de México (Cuernavaca Campus).
- Oct 2015 **Teoría de Categorías para modelar nuestro lenguaje**, *Coloquio Matemático Valdiviano*, Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.
- Jan 2013 **Sistemas de factorización de cotorsión**, *Coloquio del Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.
- Jun 2012 **El Teorema de Eklof y Trlifaj**, *Coloquio del Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.
- May 2012 **La Conjetura de la Cubierta Plana**, *Coloquio del Departamento de Matemática*, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.



- Aug. 2011 **Pares de cotorsión y estructuras de modelo abelianas**, *Coloquio del Departamento de Matemática*, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.
- [Posters](#)
- Jun 2014 **Covers by chain complexes with bounded Gorenstein-flat dimension**, *Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society*, Student Poster Session, Delta Winnipeg. Canada.
- Jun 2013 **Gorenstein homological dimensions and abelian model structures**, *Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society*, Student Poster Session, Dalhousie University. Halifax, Canada.
- Dec 2012 **Degreewise  $n$ -projective model structures on chain complexes**, *Winter Meeting of the Canadian Mathematical Society*, Student Poster Session, Fairmont the Queen Elizabeth. Montreal, Canada.

## Event participation

- Aug 2019 **Upcoming: XXIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra**, *Colegio Nacional*, Mexico City.
- Mar 2019 **Quantum 19. Colloquium on Algebras and Representations**, *Facultad de Ingeniería*, Universidad de la República.
- Dec 2018 **ERAG XXVII. Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría**, *Facultad de Ingeniería*, Universidad de la República.
- Sep 2018 **ARTA VII. Advances in Representation Theory of Algebras**, *Instituto de Matemáticas*, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Mar 2017 **Seminario Itinerante de Representaciones de Álgebras**, *Instituto de Matemáticas*, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Jan 2017 **Coloquio de Categorías, Álgebras, y temas afines**, *Instituto de Matemáticas*, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Oct 2016 **Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana**, *Universidad Autónoma de Aguascalientes*.
- Jun 2016 **Seminario de Álgebras Casihereditarias**, *Centro de Ciencias Matemáticas*, Universidad Nacional Autónoma de México (Morelia Campus).
- Mar 2016 **ARTA V. Advances in Representation Theory of Algebras**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Argentina.
- CIMPA School: Homological Methods, Representation Theory, and Cluster Algebras**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Argentina.
- Feb 2016 **Seminario Itinerante de Representaciones de Álgebras**, *Centro de Investigación en Matemáticas CIMAT*, Guanajuato, Mexico.
- Dec 2015 **Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas**, *Instituto de Matemáticas*, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Oct 2015 **Jornadas de Álgebra**, *Instituto de Matemáticas*, Universidad Nacional Autónoma de México.

- Jul 2015 **International Conference in Homological Algebra**, *University of Kentucky*, Lexington, USA.
- Jun 2014 **ARTA III. Advances in Representation Theory of Algebras**, *Université du Québec à Montréal*, Canada.  
**Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society**, *Delta Winnipeg*, Canada.
- Apr 2014 **Workshop “Combinatorial representation theory”**, *Centre de Recherches Mathématiques*, Université de Montréal, Canada.
- Oct 2013 **XXV Meeting on Representation Theory of Algebras**, *Bishop’s University*, Sherbrooke, Canada.
- Jun 2013 **Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society**, *Dalhousie University*, Halifax, Canada.
- Dec 2012 **Winter Meeting of the Canadian Mathematical Society**, *Fairmont Queen Elizabeth*, Montreal, Canada.
- Oct 2012 **Category Theory OctoberFest**, *Concordia University*, Montreal, Canada.
- Dec 2011 **Winter Meeting of the Canadian Mathematical Society**, *Delta Chelsea*, Toronto, Canada.
- Sep 2011 **XXIII Meeting on Representation Theory of Algebras**, *Bishop’s University*, Sherbrooke, Canada.
- Jul 2011 **Category Theory International Conference**, *University of British Columbia*, Vancouver, Canada.
- May 2011 **XIV Quebec Student Conference**, *Université de Montréal*, Canada.
- Sep 2008 **EMALCA. Escuela de Matemáticas para América Latina y el Caribe**, *Universidad de Los Andes*, Merida, Venezuela.
- Sep 2007 **Category Theory mini course**, *Universidad Simón Bolívar*, Caracas, Venezuela.
- Jun 2006 **Encuentro de Física-Matemática**, *Universidad Central de Venezuela*, Caracas, Venezuela.

## Languages

- Spanish **Mother tongue**
- English **Advanced working proficiency**
- French **Medium working proficiency**

## Computer skills

- Text edition** LaTeX, HTML, CSS.
- Favorite OS** OS X, Ubuntu Linux.