

# 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  
🌐 orcid.org/0000-0002-8244-6983

## Títulos y Concursos

En esta sección se describe las plazas ocupadas durante mi trayectoria académica y profesional, en orden cronológico inverso. Se adjuntan copias de documentos probatorios para cada una de las plazas ocupadas, como circulares y correos de notificación de toma de posesión y constancias de trabajo.

- **Profesor Adjunto Grado 3:** Desde 07/2018.  
*Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia".  
Facultad de Ingeniería. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.*
  - Efectivo / 30 horas semanales (DT): Desde 03/2020.  
Extensión de 20 a 30 horas: Exp. 060140-000702-19.  
Régimen de Dedicación Total: Exp. 060140-001260-18.
  - Efectivo / 20 horas semanales: 01/2019-03/2020.  
Extensión de 10 a 20 horas: Exp. 060140-001156-18.
  - Efectivo / 10 horas semanales: 07/2018-12/2018.  
Llamado 77/2017 (114/2016) - Exp. 060140-000995-16.
  - Artículo 9 / 20 horas semanales: 09/2017-12/2017.
- **Becario Posdoctoral CAP-UdeLaR:** 06/2018-03/2020.  
*Becas de Apoyo a Posdoctorados Nacionales. Llamado del 09/2017.  
Comisión Académica de Posgrado de la Universidad de la República (CAP-UdeLaR).  
Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia".  
Facultad de Ingeniería. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.  
(Supervisado por Marcelo Lanzilotta).*
- **Estudiante de Posdoctorado PEDECIBA:** 09/2017-05/2018.  
*Programa Uruguay Retiene. Llamado de 08/2016.  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA).  
Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia".  
Facultad de Ingeniería. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.  
(Supervisado por Marcelo Lanzilotta).*
- **Becario Posdoctoral DGAPA-UNAM:** 09/2015-08/2017.  
*Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA-UNAM).  
Instituto de Matemáticas.  
Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México.  
(Supervisado por Octavio Mendoza).*
- **Postdoctoral Associate MIT-Mathematics:** 08/2014-07/2015.  
*Mathematics Department.  
Massachusetts Institute of Technology. Cambridge, EEUU.  
(Supervisado por David I. Spivak).*
- **Doctorat en Mathématiques:** 01/10-06/14.  
*Faculté des Sciences.  
Université du Québec à Montréal (UQÀM). Canadá.  
Mention d'Honneur.  
Promedio ponderado de notas: 4.30 (máximo posible = 4.30).*

- **Profesor Instructor USB:** 04/2009–12/2009.  
*Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas.*  
*Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.*
- **Maestría en Matemáticas USB:** 09/07–07/09.  
*Coordinación de Matemáticas. Decanato de Estudios de Posgrado.*  
*Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.*  
Mención *Graduado con Honores.*  
Promedio ponderado de notas: 4.9 (máximo posible = 5).
- **Ayudante Académico Docente USB:** 01/2008–03/2009.  
*Departamento. de Matemáticas Puras y Aplicadas.*  
*Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.*
- **Licenciatura en Matemática UCV:** 10/2003–07/2007.  
*Escuela de Matemáticas. Facultad de Ciencias.*  
*Universidad Central de Venezuela. Caracas.*  
Mención *Summa cum laude.*  
Promedio ponderado de notas: 19.6 (máximo posible = 20).

## Enseñanza

En esta sección se describen mis actividades de enseñanza. Se mencionan los cursos dados y las tareas dentro de ellos, la formación de recursos humanos (supervisión de estudiantes de posdoctorado y participación en tribunales de tesis doctorales y de monografías de grado), y elaboración de material didáctico (escrito y audiovisual). Se adjuntan copias de los documentos probatorios de la formación de recursos humanos y de los cursos dictados en mis plazas previas a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República. Respecto al material didáctico escrito y audiovisual, se dejan enlaces a los sitios donde está disponible. Finalmente, en la formación de recursos humanos, se adjuntan actas, comprobantes y correos de notificaciones.

### Cursos dictados y tareas asociadas

- **Facultad de Ingeniería. Universidad de la República:** Desde 09/2017.
  - CURSOS SEMESTRALES DADOS (A NIVEL DE POSGRADO):
    - Teoría de Representaciones de Álgebras: 1S-2019 (T).
    - Álgebra Homológica: 1S-2020 (T).
  - CURSOS SEMESTRALES DADOS (A NIVEL DE PREGRADO):
    - Cálculo Diferencial e Integral en una Variable (CDIV): 2S-2018 (T+P).
    - Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables (CDIVV): 1S-2021 (R+T), 1S-2020 (T+P).
    - Cálculo Vectorial (CV): 2S-2021 (R+T), 2S-2020 (C+T).
    - Geometría y Álgebra Lineal 1 (GAL1): 2S-2017 (T).
    - Geometría y Álgebra Lineal 2 (GAL2): 1S-2019 (C+T+P).

En estos cursos he estado involucrado en el dictado de clases teóricas (T) y prácticas (P), en la responsabilidad (R) o coordinación (C), y en el armado, supervisión, cuidado y corrección de parciales y exámenes.

- **Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México:** 09/2015–06/2016.  
Dentro del Seminario de Teoría de Representaciones de Álgebras:
  - CURSOS EN MODALIDAD SEMINARIO (PARA EL POSGRADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS):
    - Métodos Homológicos en Categorías de Modelos (33 horas): 1S-2016.
    - Álgebra Homológica vs. Álgebra Homotópica (33 horas): 2S-2015.

o **Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas. Universidad Simón Bolívar:** 01/2008–12/2009.

- CURSOS TRIMESTRALES DADOS (A NIVEL DE PREGRADO):
  - Precálculo: 3T-2008.
  - Cálculo Diferencial en una Variable: 3T-2009.
  - Cálculo Integral en una Variable: Verano 2008.
  - Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables: 2T-2009.
  - Teoría de Números Básica: 1T-2009.
  - Álgebra Lineal: 2T-2008.
  - Análisis Vectorial: 1T-2008.

En estos cursos he estado involucrado en el dictado de clases teóricas y prácticas, en la coordinación, y en la supervisión, cuidado y corrección de parciales y exámenes.

Menciono también que participé en el diseño de los programas de los cursos de posgrado (junto con otros docentes) y de los cursos de modalidad seminario (de manera individual).

## Formación de recursos humanos

o **Supervisión de estudiantes de posdoctorado:**

3. **Alejandro Argudín.** En curso.  
*Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA).*
2. **Mindy Huerta.** En curso.  
*Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA).*
1. **Víctor Becerril.** 02/2020–02/2021.  
*Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA).*  
Trabajos de investigación derivados de esta estancia:
  - V. Becerril. *Relative global Gorenstein dimensions.*  
Journal of Algebra and its Applications. En prensa. DOI: 10.1142/S0219498822502085.

o **Miembro de tribunal examinador de tesis doctorales:**

3. **“Complejos silting de  $n$  términos”.** ??/2021.  
*Luis Martínez* (Universidad Nacional Autónoma de México).
2. **“Pares de  $n$ -Cotorsión en Categorías Abelianas”.** 02/2020.  
*Mindy Huerta* (Universidad Nacional Autónoma de México).
1. **“Homología Relativa y Objetos Gorenstein en Categorías Abelianas”.** 05/2019.  
*Víctor Becerril* (Universidad Nacional Autónoma de México).

o **Miembro de tribunal examinador de monografías de licenciatura:**

1. **“Sucesión espectral de Atiyah-Hirzebruch equivariante”.** 04/2021.  
*Santiago Arambillete* (Facultad de Ciencias - Universidad de la República).

## Material didáctico

He redactado material didáctico en Español para los cursos de cálculo y álgebra lineal en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, basado en la preparación de mis clases de teórico. Tal material consiste en notas que cubren la mayor parte de los contenidos de Cálculo Diferencial e Integral en una Variable (CDIV), Cálculo Vectorial (CV) y Geometría y Álgebra Lineal 2 (GAL2), más la mitad de los contenidos de Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables (CDIVV). Las notas son de acceso público y están disponibles en mi sitio web profesional: [www.maperez.net/teaching.html](http://www.maperez.net/teaching.html). Menciono a continuación las notas escritas hasta la fecha:

- **Para CDIV:** teoría de conjuntos y funciones, inducción matemática, teoría axiomática de números reales, integrales, derivadas, teorema fundamental del cálculo y métodos de integración, aproximación de funciones por polinomios.
- **Para CDIVV:** números complejos, sucesiones numéricas, series numéricas, integrales impropias, ecuaciones diferenciales, topología en el plano y el espacio.
- **Para CV:** repaso de diferenciabilidad, extremos absolutos y relativos, teorema de la función inversa, teorema de la función implícita, extremos condicionados y multiplicadores de Lagrange, curvas paramétricas, integrales de línea, campos gradientes, rotacional y divergencia, superficies paramétricas, integrales de superficie, teorema de Green, teorema de Stokes, teorema de Gauss.
- **Para GAL2:** cambio de base y matrices semejantes, diagonalización, forma canónica de Jordan, espacios vectoriales con producto interno, isometrías lineales, operadores ortogonales y unitarios, descomposición en valores singulares, formas cuadráticas.

En mi sitio web también se encuentran notas que redacté a partir de mis apuntes tomados en algunos cursos de pregrado y posgrado: cálculo diferencial de varias variables, álgebra abstracta, álgebra conmutativa, geometría diferencial de curvas y superficies, geometría diferencial en variedades, geometría compleja, análisis real, topología general, topología algebraica, e introducción a la teoría de categorías. Algunas notas están en Inglés y otras en Francés. Respecto al material audiovisual, empecé a grabar mis clases después de decretada la emergencia sanitaria debido al SARS-CoV-2 en marzo de 2020. Las clases correspondientes al primer y segundo semestre de 2020 se encuentran en mi sitio web: ([www.maperez.net/CDIVV.html](http://www.maperez.net/CDIVV.html)) y ([www.maperez.net/CV.html](http://www.maperez.net/CV.html)). A partir de 2021 esto se hizo de manera más organizada, y las clases que corresponden al primer semestre de 2021 están subidas en el canal de YouTube CDIVV 2021 ([www.youtube.com/channel/UCbuzuGPh1Yh1b-RTN0f3EcQ](https://www.youtube.com/channel/UCbuzuGPh1Yh1b-RTN0f3EcQ)).

## Actuación Científica

Dentro de mis áreas de investigación (álgebra homológica relativa, teoría de categorías de modelos y homotopía, condiciones de finitud para anillos, módulos y categorías de Grothendieck, teoría de aproximación de Auslander-Buchweitz, teoría de representaciones de álgebras, teoría de Auslander-Reiten, aplicaciones de la teoría de categorías), se muestran a continuación las actividades correspondientes a mi actuación científica, a saber, mi producción bibliográfica, estancias de investigación, investigadores invitados, ponencias en conferencias, seminarios y coloquios, participación en eventos, afiliaciones científicas, y apoyos y reconocimientos a la investigación. Se adjuntan copias de los documentos probatorios para la mayoría de las actividades. Para la producción bibliográfica se provee copia de las publicaciones en sus versiones más recientes (a excepción de la tesis de doctorado y los trabajos de grado de maestría y licenciatura). Para casi todas las estancias de investigación e invitación de investigadores se presentan copias de las cartas de invitación. Respecto a las ponencias por invitación o solicitud personal, se adjuntan copias de los certificados para la mayoría de las exposiciones, no siendo así para las charlas de seminario y coloquio (para las cuales no suelen darse certificados). También se presentan copia de los certificados de asistencia para varios de los eventos señalados. Para los eventos previos a 2014 y algunos posteriores no se cuentan con copias de los certificados, ya que en algunos casos no se entregaron y en otros la información se encuentra en cuentas de correo de afiliaciones previas a las cuales ya no tengo acceso. Para las afiliaciones científicas se presentan copias de los contratos o notificaciones. Finalmente, para los apoyos se adjuntan copias de los probatorios posteriores a 2014.

## Producción bibliográfica

### ○ Artículos en revisión:

#### - **Locally type $FP_n$ and $n$ -coherent categories.**

*Junto con Daniel Bravo (ICFM-UACH)<sup>1</sup> y James Gillespie (Ramapo College of New Jersey).*

Disponible en [arxiv:1908.10987](https://arxiv.org/abs/1908.10987).

---

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Austral de Chile.

○ **Artículos publicados, en prensa o aceptados:**

12. **Cut cotorsion pairs.**  
*Junto con Mindy Huerta (IMATE-UNAM)<sup>2</sup> y Octavio Mendoza (IMATE-UNAM).*  
Aceptado en Glasg. Math. J.  
Disponible en arxiv:2006.11189.  
Número de citas: 0 (MathSciNet), 0 (zbMATH), 0 (Scopus), 1 (Google Scholar).
11.  **$n$ -Cotorsion pairs.**  
*Junto con Mindy Huerta (IMATE-UNAM) y Octavio Mendoza (IMATE-UNAM).*  
J. Pure Appl. Algebra. (2021) Vol. 225, no. 5.  
Número de citas: 0 (MathSciNet), 0 (zbMATH), 0 (Scopus), 2 (Google Scholar).
10. **Balanced pairs, cotorsion triplets and quiver representations.**  
*Junto con Sergio Estrada (Universidad de Murcia) y Haiyan Zhu (Zhejiang University of Technology).*  
Proc. Edinb. Math. Soc. (2). (2020) Vol. 63, no. 1, 2020, pp. 67–90.  
Número de citas: 4 (MathSciNet), 5 (zbMATH), 3 (Scopus), 9 (Google Scholar).
9. **Relative FP-injective and FP-flat complexes and their model structures.**  
*Junto con Tiwei Zhao (Qufu Normal University).*  
Comm. Algebra. (2019) Vol. 47, no. 4, 2019, pp. 1708–1730.  
Número de citas: 4 (MathSciNet), 0 (zbMATH), 2 (Scopus), 6 (Google Scholar).
8. **Frobenius pairs in abelian categories: correspondences with cotorsion pairs, exact model categories, and Auslander-Buchweitz contexts.**  
*Junto con Víctor Becerril (IMATE-UNAM), Octavio Mendoza (IMATE-UNAM), y Valente Santiago (Facultad de Ciencias - UNAM).*  
J. Homotopy Relat. Struct. (2019) Vol. 14, no. 1, 2019, pp. 1–50.  
Número de citas: 5 (MathSciNet), 7 (zbMATH), 6 (Scopus), 16 (Google Scholar).
7. **Finiteness conditions and cotorsion pairs.**  
*Junto con Daniel Bravo (ICFM-UACH).*  
J. Pure Appl. Algebra. (2017) Vol. 221, no. 6, 2017, pp. 1249–1267.  
Número de citas: 16 (MathSciNet), 16 (zbMATH), 21 (Scopus), 37 (Google Scholar).
6. **Homological dimensions and Abelian model structures on chain complexes.**  
Rocky Mountain J. Math. (2016) Vol. 46, no. 3, 2016, pp. 951–1010.  
Número de citas: 2 (MathSciNet), 1 (zbMATH), 1 (Scopus), 5 (Google Scholar).

○ **Capítulos de libro:**

5. **Model structures and relative Gorenstein flat modules and chain complexes.**  
*Junto con Sergio Estrada (Universidad de Murcia) y Alina Iacob (Georgia Southern University).*  
Categorical, Homological and Combinatorial Methods in Algebra. 135–176.  
Contemp. Math. (2020) 751. American Mathematical Society.  
Número de citas: 4 (MathSciNet), 1 (zbMATH), 2 (Scopus), 6 (Google Scholar).

○ **Monografías de investigación:**

4. **Introduction to Abelian model structures and Gorenstein homological dimensions.**  
CRC Press Monographs and Research Notes in Mathematics. (2016) xxvi + 343 pp.  
Número de citas: 2 (MathSciNet), 2 (zbMATH), 1 (Scopus), 6 (Google Scholar).

○ **Tesis:**

3. **Relationship between Abelian model structures and Gorenstein homological dimensions.**  
*Tesis doctoral (mención “excellent”).*  
Département de Mathématiques. Faculté des Sciences.  
Université du Québec à Montréal. (2014) xxviii + 336 pp.

---

<sup>2</sup>Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Tesis defendida el 1 de Mayo de 2014.

Tribunal de evaluación: André Joyal (director de investigación),  
Franco Saliola (presidente),  
Edgar E. Enochs (examinador externo - University of Kentucky),  
Mark Hovey (examinador externo - Wesleyan University).

2. **Pares de cotorsión y las conjeturas de las dimensiones finitísticas.**

*Tesis de maestría (mención "sobresaliente").*

Coordinación de Matemáticas. Decanato de Estudios de Posgrado.

Universidad Simón Bolívar. (2009) vii + 101 pp.

Tesis defendida el 6 de Julio de 2009.

Tribunal de evaluación: Juan Rada (tutor),  
Dmitry Logachev (presidente),  
Miguel Méndez (examinador externo - Inst. Venezolano de Invest. Científicas).

1. **Cohomología de los Espacios Proyectivos Complejos.**

*Tesis de licenciatura.*

Escuela de Matemática. Facultad de Ciencias.

Universidad Central de Venezuela. (2007) v + 52 pp.

Tesis defendida el 30 de Julio de 2007.

Tribunal de evaluación: Fermín Dalmagro,  
Francisco Tovar (presidente),  
Tomás Guardia.

o **No destinado a publicación:**

- **Toward formalizing ologs: Linguistic structures, instantiations, and mappings.**

*Junto con David Spivak (MIT-Mathematics).*

Disponible en arXiv:1503.08326.

- **Coends and the tensor product of  $\mathcal{C}$ -modules.**

Disponible en arXiv:1608.02828.

- **Adjointness properties for relative extensions of disk and sphere chain complexes.**

Disponible en arXiv:1408.3788.

## Estancias de investigación

12. **Universidad Nacional Autónoma de México.** 04/11/2019 - 13/12/2019 (40 días).  
*Instituto de Matemáticas.*  
Ciudad de México.  
Anfitrión: Octavio Mendoza.  
Actividades: Continuación de la línea de trabajo de la estancia 9. (ver más abajo).  
Resultados: Artículo de investigación enviado a revista (ver arxiv:2006.11189).
11. **Universidad Austral de Chile (Campus de la Isla Teja).** 02/10/2019 - 18/10/2019 (17 días).  
*Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas.*  
Valdivia, Chile.  
Anfitrión: Carlos E. Parra.  
Actividades: Continuación de la línea de trabajo de la estancia 5. (ver más abajo).  
Resultado: Artículo de investigación en revisiones finales para ser enviado a revista.
10. **Universidad Austral de Chile (Campus de la Isla Teja).** 27/08/2019 - 10/09/2019 (14 días).  
*Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas.*  
Valdivia, Chile.  
Anfitrión: Daniel Bravo.  
Actividades: Continuación de la línea de trabajo de la estancia 7. (ver más abajo).  
Resultado: Artículo de investigación enviado a revista (ver arxiv:1908.10987).

9. **Universidad Nacional Autónoma de México.** 28/04/2019 - 12/05/2019 (15 días).  
*Instituto de Matemáticas.*  
 Ciudad de México.  
Anfitrión: Octavio Mendoza.  
Actividades: Investigación en homología relativa a pares de cotorsión cortados a lo largo de subcategorías.  
 Participación como miembro de tribunal de tesis doctoral.
8. **Universidad Nacional Autónoma de México.** 01/12/2018 - 15/12/2018 (15 días).  
*Instituto de Matemáticas.*  
 Ciudad de México.  
Anfitrión: Octavio Mendoza.  
Actividades: Continuación de la línea de trabajo de la estancia 6. (ver más abajo).  
Resultados: Artículo de investigación publicado (ver 11. más arriba en "Producción bibliográfica").
7. **Universidad Austral de Chile (Campus de la Isla Teja).** 23/06/2018 - 05/07/2018 (16 días).  
*Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas.*  
 Valdivia, Chile.  
Anfitrión: Daniel Bravo.  
Actividades: Investigación en condiciones de finitud en categorías de Grothendieck y objetos  $FP_n$ -inyectivos.
6. **Universidad Nacional Autónoma de México.** 03/12/2017 - 16/12/2017 (14 días).  
*Instituto de Matemáticas.*  
 Ciudad de México.  
Anfitrión: Octavio Mendoza.  
Actividades: Investigación en homología de relativa y pares de cotorsión altos.
5. **Universidad Austral de Chile (Campus de la Isla Teja).** 30/09/2017 - 09/10/2017 (10 días).  
*Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas.*  
 Valdivia, Chile.  
Anfitrión: Carlos E. Parra.  
Actividades: Investigación en condiciones de finitud y clases de torsión y libres de torsión en categorías de Grothendieck.  
 Charla en el Coloquio de Matemáticas UACH.
4. **Research in pairs.** 04/06/2017 - 10/06/2017 (7 días).  
*Centre International de Rencontres Mathématiques CIRM.*  
 Luminy, Francia.  
Colaboradores: Sergio Estrada (Universidad de Murcia),  
 Alina Iacob (Georgia Southern University).  
Actividades: Investigación en módulos y complejos Gorenstein planos relativos y categorías de modelo.  
Resultados: Capítulo de libro publicado (ver 5. más arriba en "Producción bibliográfica").
3. **Universidad de Murcia (Campus del Espinardo).** 23/05/2017 - 03/06/2017 (12 días).  
*Departamento de Matemáticas.*  
 Murcia, España.  
Anfitrión: Sergio Estrada.  
Actividades: Investigación en homología relativa sobre pares balanceados.  
 Charla en el Seminario Rey Pastor.  
Resultados: Artículo de investigación publicado (ver 10. más arriba en "Producción bibliográfica").
2. **Universidad Austral de Chile (Campus de la Isla Teja).** 18/10/2015 - 24/10/2015 (7 días).  
*Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas.*  
 Valdivia, Chile.  
Anfitrión: Daniel Bravo.  
Actividades: Continuación de la línea de trabajo de la estancia 1. (ver más abajo).  
 Charla en el Coloquio Matemático Valdiviano.  
Resultados: Artículo de investigación publicado (ver 7. más arriba en "Producción bibliográfica").

1. **Universidad Austral de Chile (Campus de la Isla Teja).** 10/01/2015 - 25/01/2015 (16 días).  
*Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas.*  
 Valdivia, Chile.  
 Anfitrión: Daniel Bravo.  
 Actividades: Investigación en condiciones de finitud y pares de cotorsión en la categoría de módulos sobre un anillo.

### Investigadores invitados

1. **Daniel Bravo.** 04/01/2019 - 25/01/2019.  
*Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad Austral de Chile.*  
 Actividades: Continuación de la línea de trabajo de la estancia 7. (ver más arriba).

### Ponencias en conferencias, seminarios y coloquios

#### o Por invitación:

42. **Cut cotorsion pairs.** 09/2021.  
*VI Congreso Latinoamericano de Matemáticos.* (Online)  
 Montevideo, Uruguay.
41. **Locally type  $FP_n$  and  $n$ -coherent categories.** 08/2019.  
*XXIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra.*  
 Colegio Nacional. Ciudad de México.
40. **Clases (co)inclinantes sobre lgebras con suficientes idempotentes.** 12/2018.  
*XXVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría.*  
 Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
39.  **$FP_n$ -injective and  $FP_n$ -flat complexes and their model structures.** 05/2017.  
*Seminario Rey Pastor.*  
 Departamento de Matemáticas. Universidad de Murcia. España.
38. **Interacciones entre álgebra homológica y categorías de modelos.** 01/2017.  
*Coloquio de Categorías, Álgebra y temas afines.*  
 Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México.
37. **Pares de Frobenius, estructuras de modelos, y contextos de Auslander-Buchweitz.** 02/2016.  
*Seminario Itinerante de Representaciones de Álgebras.*  
 Centro de Investigación en Matemáticas CIMAT. Guanajuato, México.
36. **Estructuras lingüísticas, ejemplificaciones y morfismos.** 12/2015.  
*Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas.*  
 Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México.
35. **Finiteness conditions and cotorsion pairs.** 10/2015  
*Jornadas de Álgebra.*  
 Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México.

#### o Por solicitud personal:

34. **Purity, Flatness and Finiteness.** 03/2019.  
*Coloquium on Algebras and Representations Quantum 19.*  
 Facultad de Ingeniería. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
33. **Sistemas de factorización locales.** 10/2016.  
*XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.*  
 Universidad Autónoma de Aguascalientes. México.

32. **Exact model structures from Auslander-Buchweitz Approximation Theory.** 03/2016.  
*ARTA V. Advances in Representation Theory of Algebras.*  
 Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina.
31. **Special  $n$ -projective precovers of modules over ringoids.** 07/2015.  
*International Conference in Homological Algebra.*  
 University of Kentucky. Lexington, EEUU.
30. **Relative extensions and natural transformations from disk and sphere chain complexes.** 06/2014.  
*Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society.*  
 Delta Winnipeg Hotel. Canadá.
29. **Gorenstein homological dimensions and abelian model structures.** 10/2013.  
*XXV Meeting on Representation Theory of Algebras.*  
 Bishop's University. Sherbrooke, Canadá.
- o **Seminarios:**
28. **Próximamente.** 01/2022.  
*Seminario Tardes de Café y Álgebra.* (Online)  
 Departamento de Matemáticas. Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa.
27. **Próximamente.** 11/2021.  
*Representation Theory of Algebras and Applications Seminar.* (Online)  
 Instituto de Matemática e Estatística. Universidade de São Paulo.
26. **Próximamente.** 11/2021.  
*Seminario de Álgebra Homológica.* (Online)  
 Departamento de Matemática. Universidad de Buenos Aires. Argentina.
25. **Cortes de cotorsión y algunas aplicaciones.** 11/2020.  
*Webminario de Álgebra del IMERL.*  
 Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
24. **Categorías  $n$ -hereditarias.** 11/2019.  
*Seminario de Álgebra del IMERL.*  
 Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
23. **Categorías localmente de tipo  $FP_n$  y  $n$ -coherentes.** 07/2019.  
*Seminario de Álgebra Homológica.*  
 Departamento de Matemática. Universidad de Buenos Aires. Argentina.
22. **Condiciones de finitud y clases coinclinantes en categorías de Grothendieck con suficientes idempotentes: El lado plano.** 06/2019.  
*Seminario de Álgebra del IMERL.*  
 Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
21. **Condiciones de finitud y clases inclinantes en categorías de Grothendieck con suficientes idempotentes: El lado inyectivo.** 06/2019.  
*Seminario de Álgebra del IMERL.*  
 Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
20. **Pares balanceados, triples de cotorsión y representaciones de carcajes.** 05/2018.  
*Seminario de Álgebra del IMERL.*  
 Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
19. **Estructuras de categorías de modelos y módulos Gorenstein-planos relativos.** 09/2017.  
*Seminario de Álgebra del IMERL.*  
 Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

18. **Un acercamiento a la Conjetura Finitista a través de categorías de modelos.** 10/2016.  
*Seminario de Representaciones de Álgebras.* (2 charlas).  
Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.
  17. **Interacciones entre álgebra homológica y categorías de modelos.** 06/2016.  
*Seminario de Álgebra.*  
Universidad Autónoma Metropolitana (Campus de Iztapalapa). México.
  16. **Extensiones de Kan.** 06/2016.  
*Seminario de Representaciones de Álgebras.* (4 charlas)  
Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.
  15. **Gorenstein-flat dimensions, cotorsion pairs, and model structures.** 11/2014.  
*Representation Theory and Related Topics Seminar.*  
Department of Mathematics. Northeastern University. Boston, EEUU.
  14. **Computing Ext using  $n$ -projective modules.** 09/2014.  
*Monday Topology Seminar.*  
Department of Mathematics. Massachusetts Institute of Technology. Cambridge, EEUU.
  13. **Small  $n$ -projective filtrations for  $n$ -projective chain complexes.** 02/2012.  
*Séminaire des Structures Algébriques et Géométriques.*  
Département de Mathématiques. Université de Sherbrooke. Canadá.
  12. **Cotorsion pairs and the Finitistic Dimension Conjectures.** 02/2012.  
*Séminaire CIRGET-LaCIM Seminar.*  
Département de Mathématiques. Université du Québec à Montréal. Canadá.
- o **Coloquios:**
11. **¿Cómo hacer álgebra homológica sin proyectivos?.** 10/2017.  
*Coloquio de Matemáticas UACH.*  
Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad Austral de Chile. Valdivia.
  10. **Construcciones universales en registros ontológicos.** 02/2016.  
*Coloquio del Instituto de Matemáticas.*  
Universidad Nacional Autónoma de México (Campus de Cuernavaca).
  9. **Teoría de Categorías para modelar nuestro lenguaje.** 10/2015.  
*Coloquio Matemático Valdiviano.*  
Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad Austral de Chile. Valdivia.
  8. **Sistemas de factorización de cotorsión.** 01/2013.  
*Coloquio del Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas.*  
Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
  7. **El Teorema de Eklof y Trlifaj.** 06/2012.  
*Coloquio del Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas.*  
Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
  6. **La Conjetura de la Cubierta Plana.** 05/2012.  
*Coloquio del Departamento de Matemática.*  
Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.
  5. **Pares de cotorsión y estructuras de modelo abelianas.** 08/2011.  
*Coloquio del Departamento de Matemática.*  
Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

○ **Pósters:**

4. **Covers by chain complexes with bounded Gorenstein-flat dimension.** 06/2014.  
*Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society.*  
Student Poster Session. Delta Winnipeg. Canadá.
3. **Gorenstein homological dimensions and abelian model structures.** 06/2013.  
*Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society.*  
Student Poster Session. Dalhousie University. Halifax, Canadá.
2. **Degreewise  $n$ -projective model structures on chain complexes.** 12/2012.  
*Winter Meeting of the Canadian Mathematical Society.*  
Student Poster Session. Fairmont the Queen Elizabeth. Montreal, Canadá.

○ **Research snapshots:**

1. **Cut cotorsion pairs.** 11/2020.  
*International Conference on Representations of Algebras ICRA 2020 (Online Edition).*

**Participación en eventos**

30. **VI Congreso Latinoamericano de Matemáticos (Online Edition).** 09/2021.
29. **International Conference on Representations of Algebras ICRA 2020 (Online Edition).** 11/2020.
28. **XXIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra.** 08/2019.  
*Colegio Nacional. Ciudad de México.*
27. **Quantum 19. Colloquium on Algebras and Representations.** 03/2019.  
*Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.*
26. **ERAG XXVII. Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría.** 12/2018.  
*Facultad de Ingeniería. Universidad de la República.*
25. **ARTA VII. Advances in Representation Theory of Algebras.** 09/2018.  
*Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.*
24. **Seminario Itinerante de Representaciones de Álgebras.** 03/2017.  
*Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.*
23. **Coloquio de Categorías, Álgebras, y temas afines.** 01/2017.  
*Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.*
22. **Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.** 10/2016.  
*Universidad Autónoma de Aguascalientes.*
21. **Seminario de Álgebras Casihereditarias.** 06/2016.  
*Centro de Ciencias Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.*
20. **ARTA V. Advances in Representation Theory of Algebras.** 03/2016.  
*Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina.*
19. **CIMPA School: Homological Methods, Representation Theory, and Cluster Algebras.** 03/2016.  
*Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina.*
18. **Seminario Itinerante de Representaciones de Álgebras.** 02/2016.  
*Centro de Investigación en Matemáticas CIMAT. Guanajuato, México.*
17. **Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas.** 12/2015.  
*Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.*

16. **Jornadas de Álgebra.** 10/2015.  
*Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.*
15. **International Conference in Homological Algebra.** 07/2015.  
*University of Kentucky. Lexington, EEUU.*
14. **ARTA III. Advances in Representation Theory of Algebras.** 06/2014.  
*Université du Québec à Montréal. Canadá.*
13. **Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society.** 06/2014.  
*Delta Winnipeg Hotel. Canadá.*
12. **Workshop "Combinatorial representation theory".** 04/2014.  
*Centre de Recherches Mathématiques. Université de Montréal. Canadá.*
11. **XXV Meeting on Representation Theory of Algebras.** 10/2013.  
*Bishop's University. Sherbrooke, Canadá.*
10. **Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society.** 06/2013.  
*Dalhousie University. Halifax, Canadá.*
9. **Winter Meeting of the Canadian Mathematical Society.** 12/2012.  
*Fairmont Queen Elizabeth. Montreal, Canadá.*
8. **Category Theory OctoberFest.** 10/2012.  
*Concordia University. Montreal, Canadá.*
7. **Winter Meeting of the Canadian Mathematical Society.** 12/2011.  
*Delta Chelsea. Toronto, Canadá.*
6. **XXIII Meeting on Representation Theory of Algebras.** 09/2011.  
*Bishop's University. Sherbrooke, Canadá.*
5. **Category Theory International Conference.** 07/2011.  
*University of British Columbia. Vancouver, Canadá.*
4. **XIV Quebec Student Conference.** 05/2011.  
*Université de Montréal. Canadá.*
3. **EMALCA. Escuela de Matemáticas para América Latina y el Caribe.** 09/2008.  
*Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.*
2. **Mini curso de Teoría de Categorías.** 09/2007.  
*Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.*
1. **Encuentro de Física-Matemática.** 06/2006.  
*Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.*

### Afiliaciones Científicas

4. **Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores.** Desde 2021.  
*Agencia Nacional de Investigación e Innovación.*
3. **Investigador Grado 3.** Desde 2019.  
*Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas PEDECIBA.*
2. **Nivel Iniciación en el Sistema Nacional de Investigadores.** 2018-2021.  
*Agencia Nacional de Investigación e Innovación.*
1. **Miembro investigador y webmaster.** Desde 2017.  
*Grupo de Investigación en Álgebra del IMERL.*  
[www.fing.edu.uy/imerl/grupos/gia/](http://www.fing.edu.uy/imerl/grupos/gia/).

## Apoyos y reconocimientos a la actuación científica

9. **Régimen de Dedicación Total.** 2020.  
*Universidad de la República.*
8. **Apoyo a proyectos de investigación Fondo Carlos Vaz Ferreira.** 2020–2022.  
*Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento. Ministerio de Educación y Cultura.*  
Monto: 300.000 UYU.
7. **Apoyo a Movilidad e Intercambios Académicos.** 2019.  
*Comisión Sectorial de la Investigación Científica. Universidad de la República.*  
Para traslado aéreo al 2019 Coloquio Latinoamericano de Álgebra.  
Monto: Costo del boleto aéreo Montevideo - Ciudad de México.
6. **Apoyo a proyectos de I+D.** (Junto con otros 8 investigadores). 2018.  
*Comisión Sectorial de la Investigación Científica. Universidad de la República.*
5. **Programa de ayuda económica para asistencia a congresos.** 2018.  
*Unión Matemática de América Latina y el Caribe.*  
Para traslado aéreo a la conferencia ARTA VII Advances in Representation Theory of Algebras.  
Monto: 600 USD.
4. **Travel mini-grant.** 2015.  
*International Conference in Homological Algebra. U. of Kentucky. Lexington, EEUU.*  
Otorgada por el comité organizador.  
Monto: 160 USD.
3. **Travel mini-grant UQÁM-ISM.** 2014–2014.  
*Université du Québec à Montréal.*  
Otorgada por el Institut des Sciences Mathématiques de Montreal.  
Para traslado aéreo al 2014 Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society.  
Monto: 500 CAN.
2. **Travel mini-grant UQÁM-ISM.** 2013.  
*Université du Québec à Montréal.*  
Otorgada por el Institut des Sciences Mathématiques de Montreal.  
Para traslado aéreo al 2013 Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society.  
Monto: 500 CAN.
1. **Travel mini-grant UQÁM-ISM.** 2011.  
*Université du Québec à Montréal.*  
Otorgada por el Institut des Sciences Mathématiques de Montreal.  
Para traslado aéreo a la 2011 Category Theory International Conference.  
Monto: 500 CAN.

## Actuación Profesional

Es esta sección menciono actividades de mi perfil académico que no corresponden a tareas de enseñanza ni de investigación, aunque algunas tengan relación. El enfoque de las siguientes actividades de actuación profesional va hacia servicios a la comunidad matemática e instituciones del estado, los cuales tienen que ver con mi perfil como investigador. No se adjuntan documentos que comprueben la organización de eventos, ya que no es posible que sean emitidos por un organismo superior a los comités organizadores de los que formé parte. Respecto a las evaluaciones para instituciones del estado, se adjuntan comprobantes. Mi trabajo editorial para el servicio Mathematical Reviews puede ser verificado en la web [mathscinet.ams.org](http://mathscinet.ams.org). No se adjuntan comprobantes de mis arbitrajes para las revistas mencionadas más abajo por el carácter de confidencialidad de estos servicios, pero puedo proveer la documentación necesaria a solicitud.

## Organización de eventos

5. **International Conference on Representations of Algebras ICRA.** 2021–2022.  
*Montevideo (Uruguay) y Buenos Aires (Argentina).*  
Parte del comité local del lado de Uruguay.
4. **Seminario de Álgebra del IMERL.** Desde 03/2021.  
*Facultad de Ingeniería. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.*  
Encargado de la organización del seminario.
3. **XXVIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría.** 2021.  
*La Plata, Argentina.*  
Parte del comité organizador del lado de Uruguay.
2. **XXVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría.** 2018.  
*Montevideo, Uruguay.*  
Encargado de la creación, actualización y administración del sitio web del evento:  
[www.fing.edu.uy/imerl/erag2018/](http://www.fing.edu.uy/imerl/erag2018/).
1. **Jornadas de Álgebra.** 2015.  
*Instituto de Matemáticas. Universidad Nacional Autónoma de México.*  
Asistencia al comité organizador.

## Evaluaciones de proyectos y postulaciones

- **Solicitud de beca a Posgrados Nacionales.** 12/2019.  
*Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).*

## Trabajo editorial

- **Revisor de artículos para los siguientes servicios:** (semblanzas escritas)
  - *Mathematical Reviews* (13)
  - *National Institute of Standards and Technology (NIST).* (1)  
*Interagency/Internal Report (NISTIR).*
- **Árbitro para las siguientes revistas:** (artículos arbitrados)
  - *Acta Mathematica Sinica* (1)
  - *Algebra Colloquium* (2)
  - *Algebras and Representation Theory* (1)
  - *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Third Series* (1)
  - *Communications in Algebra* (5)
  - *Czechoslovak Mathematical Journal* (1)
  - *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics* (1)
  - *Indagationes Mathematicae* (1)
  - *Journal of Algebra* (2)
  - *Publicationes Mathematicae Debrecen* (1)
  - *Quaestiones Mathematicae* (1)
  - *Rocky Mountain Journal of Mathematics* (1)
- **Árbitro para las siguientes revistas:** ('quick opinions')
  - *Mathematische Zeitschrift* (1)

## Gobierno y Gestión Académica

Menciono a continuación mi trabajo en comisiones y en tribunales de concursos de méritos. Mi actividad como miembro de la Comisión de Reválidas puede verificarse dentro del IMERL y con su personal. Se adjunta además documentación probatoria de mi participación en tribunales.

- **Coordinador de la Comisión de Reválidas del IMERL.** Desde 09/2021.  
*Facultad de Ingeniería. Universidad de la República.*
- **Miembro de la Comisión de Reválidas del IMERL.** Desde 2019.  
*Facultad de Ingeniería. Universidad de la República.*
- **Miembro del Tribunal Designado.** 2018.  
*Concurso de Méritos No 93/2018, expediente No 060140-000767-18, para la provisión en efectividad de tres cargos de Asistente (Grado 2, 10 horas semanales) del Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Rafael Laguardia". Facultad de Ingeniería. Universidad de la República.*
- **Evaluaciones internas para la Facultad de Ingeniería - Universidad de la República.** 10/2021.  
*Reelección en efectividad.*

## Escolaridad

Se mencionan en esta sección las notas obtenidas en los programas involucrados en mi formación profesional, junto con las menciones, apoyos y reconocimientos. Se adjuntan copias de notas y menciones. Para los apoyos y reconocimientos previos a 2007 se adjuntan copias de los diplomas, así como del premio AARMS-CMS de 2014. No se cuenta con documentación probatoria para el período 2010-2014, porque los apoyos obtenidos entre esos años llegaron en forma de cheques por correspondencia o por exenciones en la matrícula universitaria.

- **Escolaridad del doctorado (UQÀM Doctorat en Mathématiques - Programme 3673):** (Nota)
  - MAT8001 - Géométrie algébrique et algèbre commutative. A<sup>+</sup>
  - MAT9002 - (Examen de synthèse; écrit) Partie Mathématiques générales. S
  - MAT7610 - Analyse. A<sup>+</sup>
  - MAT8131 - Géométrie différentielle. A<sup>+</sup>
  - MAT9400 - Algèbre et combinatoire. A<sup>+</sup>
  - MAT9004 - (Examen de synthèse; écrit) Partie concentration en Géométrie différentielle et topologie. S
  - MAT993B - Séminaire de géométrie différentielle et topologie. A<sup>+</sup>
  - MAT993A - Séminaire de géométrie différentielle et topologie. A<sup>+</sup>
  - Thèse (Relation entre les structures abéliennes de modèles et les dimensions homologiques de Gorenstein).

La nota máxima cuantitativa es  $A^+ = 4,3$  puntos.

El resultado S significa que la exigencia fue satisfecha. (Este resultado no se toma en cuenta para el cálculo de la media acumulativa).

Graduado con la *Mention d'Honneur*.

- **Escolaridad de la maestría (USB Maestría en Matemáticas - Programa 6001):** (Nota)
  - MA5521 - Geometría diferencial. 4
  - MA7222 - Tópicos en álgebra. 5
  - MA5232 - Álgebra conmutativa. 5
  - MA5294 - Teoría de categorías. 5
  - MA5236 - Introducción a las curvas algebraicas. 5
  - MA6313 - Tópicos en análisis. 5
  - MA6111 - Tópicos especiales. 5
  - MA6314 - Análisis real. 5

- MA5112 - Tópicos especiales.	5
- MA5651 - Tópicos en combinatoria.	5
- TG8608 - Trabajo de grado.	Aprobada

La nota máxima cuantitativa es 5.

Graduado *con Honores*, y *Mención Sobresaliente* en el trabajo de grado.

o **Escolaridad de la licenciatura (UCV Licenciatura en Matemática - Programa 0637722): (Nota)**

- 8001 - Geometría I.	17
- 8101 - Elementos de la matemática.	20
- 8206 - Matemática I.	20
- 2103 - Física general I.	20
- 8102 - Álgebra I.	19
- 8207 - Matemática II.	20
- 1927 - Filosofía de la ciencia.	17
- 8005 - Geometría básica.	20
- 8208 - Matemática III.	20
- 8601 - Introducción a la computación.	19
- 2104 - Física general II.	20
- 0030 - Inglés I.	19
- 8103 - Álgebra II.	20
- 8401 - Análisis I.	20
- 8701 - Probabilidades.	20
- 8104 - Álgebra III.	20
- 8203 - Técnicas y recursos para el aprendizaje.	19
- 8402 - Análisis II.	20
- 8801 - Estadística.	20
- 8403 - Funciones analíticas.	18
- 8004 - Geometría algebraica.	20
- 8163 - Introducción a las álgebras de Lie.	20
- 8501 - Ecuaciones diferenciales ordinarias.	20
- 8901 - Topología.	20
- 8003 - Geometría diferencial.	20
- 8502 - Ecuaciones en derivadas parciales.	18
- 8613 - Topología algebraica.	20
- 8902 - Teoría de la medida.	19
- 0031 - Inglés II.	17
- 8602 - Seminario I.	20
- 8603 - Seminario II.	20
- 8903 - Análisis funcional.	20
- 8604 - Trabajo especial de grado (matemáticas).	20

La nota máxima cuantitativa es 20.

Graduado con la *Mención Summa cum Laude*.

o **Reconocimientos por rendimiento académico:**

21. *AARMS-CMS Student Poster Award*. 2014.  
Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society. Hotel Delta Winnipeg. Canadá.  
Otorgado al póster "Covers by chain complexes with bounded Gorenstein-flat dimension".  
Monto: 300 CAN.
20. *Bourse d'excellence HydroQuébec (doctorat) - Faculté des sciences de l'UQAM*. 2013-2014.  
Université du Québec à Montréal. Faculté des Sciences.  
Monto: 5.000 CAN.

19. *Bourse d'exemption des frais majorés des droits de scolarité pour étudiants étrangers.* 2013–2014.  
Université du Québec à Montréal.  
Exención de arancel para estudiantes extranjeros de la Université du Québec à Montréal.
18. *Bourse d'excellence HydroQuébec (doctorat) - Faculté des sciences de l'UQAM.* 2012–2013.  
Université du Québec à Montréal. Faculté des Sciences.  
Monto: 5.000 CAN.
17. *Bourse d'exemption des frais majorés des droits de scolarité pour étudiants étrangers.* 2012–2013.  
Université du Québec à Montréal.  
Exención de arancel para estudiantes extranjeros de la Université du Québec à Montréal.
16. *Bourse d'exemption des frais majorés des droits de scolarité pour étudiants étrangers.* 2011–2012.  
Université du Québec à Montréal.  
Exención de arancel para estudiantes extranjeros de la Université du Québec à Montréal.
15. *Bourse d'excellence de l'Institut des Sciences Mathématiques.* 2011–2012.  
Université du Québec à Montréal.  
Otorgada por el Institut des Sciences Mathématiques de Montreal.  
Beca de apoyo económico para cubrir el 2<sup>do</sup> año de estudios doctorales.  
Monto: 10.000 CAN.
14. *Bourse d'excellence des cycles supérieurs de l'UQAM (FARE).* 2010–2011.  
Université du Québec à Montréal. Faculté des Sciences.  
Otorgada por la Fondation de l'UQAM.  
Monto: 5.000 CAN.
13. *Bourse d'exemption des frais majorés des droits de scolarité pour étudiants étrangers.* 2010–2011.  
Université du Québec à Montréal.  
Exención de arancel para estudiantes extranjeros de la Université du Québec à Montréal.
12. *Bourse d'excellence de l'Institut des Sciences Mathématiques.* 2010–2011.  
Université du Québec à Montréal.  
Otorgada por el Institut des Sciences Mathématiques de Montreal.  
Beca de apoyo económico para cubrir el 1<sup>er</sup> año de estudios doctorales.  
Monto: 10.000 CAN.
11. *Premio al Mérito Estudiantil Francisco de Venanzi de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.* 2007.  
Otorgado por la Facultad de Ciencias.  
Reconocimiento por alto rendimiento académico.
10. *Premio al Mérito Estudiantil de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.* 2007.  
Otorgado por la Facultad de Ciencias.  
Reconocimiento por alto rendimiento académico en el Segundo Semestre de 2006.
9. *Beca de Mérito Estudiantil de la Universidad Central de Venezuela.* 2006–2007.  
Universidad Central de Venezuela. Otorgada por la Organización del Bienestar Estudiantil.  
Apoyo económico otorgado por el mejor rendimiento académico en la carrera de Matemática de la Universidad Central de Venezuela durante el ciclo 2006-2007.
8. *Premio al Mérito Estudiantil por Rendimiento Académico de la Universidad Central de Venezuela.* 2006.  
Otorgado por la Organización del Bienestar Estudiantil.  
Reconocimiento por el mejor rendimiento académico en la carrera de Matemática de la Universidad Central de Venezuela durante el ciclo 2005-2006.
7. *Beca de Mérito Estudiantil de la Universidad Central de Venezuela.* 2005–2006.  
Universidad Central de Venezuela.  
Otorgada por la Organización del Bienestar Estudiantil.  
Apoyo económico otorgado por el mejor rendimiento académico en la carrera de

- Matemática de la Universidad  
Central de Venezuela durante el ciclo 2005-2006.
6. *Premio al Mérito Estudiantil Francisco de Venanzi de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.* 2005.  
Otorgado por la Facultad de Ciencias.  
Reconocimiento por alto rendimiento académico.
  5. *Premio al Mérito Estudiantil por Rendimiento Académico de la Universidad Central de Venezuela.* 2005.  
Otorgada por la Organización del Bienestar Estudiantil.  
Reconocimiento por el mejor rendimiento académico en la carrera de Matemática de la Universidad Central de Venezuela durante el ciclo 2004-2005.
  4. *Beca de Mérito Estudiantil de la Universidad Central de Venezuela.* 2004-2005.  
Universidad Central de Venezuela.  
Otorgada por la Organización del Bienestar Estudiantil.  
Apoyo económico otorgado por el mejor rendimiento académico en la carrera de Matemática de la Universidad Central de Venezuela durante el ciclo 2004-2005.
  3. *Premio al Mérito Estudiantil de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.* 2004.  
Otorgado por la Facultad de Ciencias.  
Reconocimiento por alto rendimiento académico en el Segundo Semestre de 2004.
  2. *Premio al Mérito Estudiantil por Rendimiento Académico de la Universidad Central de Venezuela.* 2004.  
Otorgada por la Organización del Bienestar Estudiantil.  
Reconocimiento por el mejor rendimiento académico en la carrera de Matemática de la Universidad Central de Venezuela durante el ciclo 2003-2004.
  1. *Mención Honrosa.* 2004.  
VII Olimpiada Iberoamericana de Matemática Universitaria.

## Otras Actividades

En esta sección se mencionan actividades y conocimientos que complementan mi formación profesional.

### o Idiomas:

- *Español*: Lengua materna.
- *Inglés*: Conocimientos avanzados.
- *Francés*: Conocimientos medios.

### o Conocimientos de informática:

- *Edición de textos*: LaTeX, HTML, CSS.
- *Sistemas operativos preferidos*: OS X, Linux Ubuntu.

Última actualización: 25 de Julio de 2021.