



DIEGO BRAVO GUERRERO
DOCTOR

dbravo@fing.edu.uy
<https://www.fing.edu.uy/imerl/grupos/gia/miembros.html>

565 Julio Herrera y Reissig.
Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia"

092212875

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 21/12/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia" / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia"

Dirección: 565 Julio Herrera y Reissig / 11300

País: Uruguay

Teléfono: (11300) +59892212875

Correo electrónico/Sitio Web: dbravo@fing.edu.uy

<https://www.fing.edu.uy/imerl/grupos/gia/miembros.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemáticas (2006 - 2010)

Universidad de Los Andes, Facultad de ciencias/Departamento de Matemáticas, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Pares de cotorsión y funtores adjuntos

Tutor/es: Dr. Juan Rada/Dr. Edgar Enochs

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Pares de cotorsión Funtore adjuntos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

MAESTRÍA

Maestría en Matemáticas. (2005 - 2006)

Universidad de Los Andes, Facultad de ciencias/Departamento de Matemáticas, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Digrafos uniciticos no derogatorios

Tutor/es: Dr. Juan Rada

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Grafos dirigidos matrices no derogatorias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de grafos

PREGRADO

Licenciatura en Matemáticas (2001 - 2005)

Universidad de Los Andes, Facultad de ciencias/Departamento de Matemáticas, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Licenciado en Matemáticas

Obtención del título: 2005

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

PEDECIBA Matemática (2014 - 2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA), Uruguay

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA), Uruguay

Palabras Clave: funciones Igusa-Todorov Álgebras Igusa-Todorov Dimensión finitista dimensiones homológicas álgebras asociativas álgebras de carcajes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de Grafos

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Central de Venezuela / Facultad de ciencias / Departamento de Matemáticas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2020 - 02/2020)

40 horas semanales

Estadía de investigación UCV/IVIC por dos semanas.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

La Universidad Federal de Rio Grande / Facultad de ciencias / Departamento de Matemáticas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (12/2019 - 12/2019)

40 horas semanales

Profesor visitante y jurado de tesis doctoral. Anfitrión: Dr. Vilmar Trevisan.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Mar del Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2019 - 04/2019)

40 horas semanales

Investigador visitante por una semana

Profesor visitante (04/2019 - 04/2019)

Investigador visitante 40 horas semanales
Estadía de investigación por una semana

Otro (08/2018 - 08/2018)

40 horas semanales
Profesora visitante por 2 semanas.

ACTIVIDADES**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE****2 Investigadoras invitadas (08/2018 - 08/2018)**

Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia" 40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Patagonia San Juan Bosco / Facultad de ciencias/Departamento de Matemáticas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (08/2018 - 08/2018)**

40 horas semanales
Recibí la visita de una investigadora por 2 semanas. Dr. Elsa Fernández.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Mar del Plata / Facultad de ciencias/Departamento de Matemáticas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (08/2018 - 08/2018)**

40 horas semanales
Recibí la visita de 2 investigadoras por 2 semanas. Dr. Sonia Trepode y Dra. Victoria Guazelli.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Connecticut / Facultad de ciencias/Departamento de Matemáticas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (03/2018 - 03/2018)**

40 horas semanales
Recibí la visita del Dr. Charles Paquette por una semana.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: Sin horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Idempotent reduction for the finitistic dimension conjecture (Completo, 2020) Trabajo relevante

Diego BRAVO GUERRERO , Charles Paquette
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 148 p.:1891 - 1900, 2020
Palabras clave: reduction technique projective dimension projective ideal Finitistic dimension primitive idempotent
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 00029939
DOI: <https://doi.org/10.1090/proc/14945>
<https://www.ams.org/journals/proc/2020-148-05/S0002-9939-2020-14945-3/>
Scopus*

Pullback diagrams, syzygy finite classes and Igusa-Todorov algebras (Completo, 2019) Trabajo relevante

Diego BRAVO GUERRERO , LANZILOTTA, M. , Octavio Mendoza
Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 223 10 , p.:4494 - 4508, 2019
Palabras clave: diagramas pullback álgebras igusa-todorov sizigias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00224049
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2019.01.018>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S002240491930026X?via%3Dihub>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Energy of matrices (Completo, 2017) Trabajo relevante

Diego BRAVO GUERRERO , FLORENCIA CUBRÍA , Juan Rada
Applied Mathematics and Computation, v.: 312 p.:149 - 157, 2017
Palabras clave: energia de matrices energia de digrafos energia de grafos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de grafos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00963003
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2017.05.051>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0096300317303636?via%3Dihub>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Cotorsion pairs in C(R-Mod) (Completo, 2012) Trabajo relevante

Diego BRAVO GUERRERO , Edgar Enochs , Juan Rada , Alina Iacob , Overtoun Jenda
Rocky Mountain Journal of Mathematics, v.: 42 6 , p.:1787 - 1802, 2012
Palabras clave: pares de cotorsión
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 00357596
DOI: [10.1216/RMJ-2012-42-6-1787](https://doi.org/10.1216/RMJ-2012-42-6-1787)
<https://projecteuclid.org/euclid.rmjm/1361800606>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Coalescence of Difans and Diwheels (Completo, 2007)

Diego BRAVO GUERRERO , Juan Rada
Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, v.: 30 1 , p.:49 - 56, 2007
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Malasia
ISSN: 01266705

Nonderogatory Unicyclic Digraphs (Completo, 2007)

Diego BRAVO GUERRERO , Juan Rada

International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, v.: 2007 2007

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16870425

DOI: <https://doi.org/10.1155/2007/46851>

<https://www.hindawi.com/journals/ijmms/2007/046851/>

Scopus®

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Doctorado en Matemática (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Federal de Rio Grande / Facultad de ciencias/Departamento de Matemáticas , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Computación (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística "Rafael Laguardia" , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Matemática (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Doctorado en Matemática (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Grafos Jahangir

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA) , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Annabella Zapatinni

País: Uruguay

Palabras Clave: Grafos Jahangir energia de grafos espectro de grafos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de grafos

El artículo producto de este trabajo de maestría fue enviado a publicación, pero aún no tenemos

noticias de aceptación. El título es Spectrum and energy change in the Wheel graph due to the

deletion of a set of edges. Fue submitido en Journal of Applied Mathematics and Computing hace 2

meses.

Energía de Matrices

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA), Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Maria Florencia Cubria
País: Uruguay
Palabras Clave: Energía de matrices Energía de digrafos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de grafos
Yo fui su tutor académico. El Dr. Juan Rada de la Universidad de Antioquia, Medellín fue Co-Tutor.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Espectro complementario de digrafos (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Matemática (PEDECIBA), Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maria Florencia Cubria
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: espectro complementario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de grafos
Tutoría en curso. De este trabajo ya han salido 2 artículos de investigación. Uno ya fue enviado a publicar, el otro lo estamos revisando para enviarlo.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Summa Cum Laude (2005)

(Nacional)
Universidad de Los Andes
Máxima distinción otorgada a un graduando.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario de Matemática UCV (2020)

Seminario
Grafos Jahangir
Venezuela
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Central de Venezuela Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de grafos
Actividad parte de una estadía de investigación IVIC/UCV.

Maurice Auslander International Conference (2019)

Congreso
Funciones y álgebras Igusa-Todorov
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: NorthEastern University Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

Encuentro de Representaciones de Álgebras y Geometría algebraica (2018)

Congreso
Álgebras Igusa-Todorov y de Matrices triangulares
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

Mini-Workshop on Mathematics Research for undergraduates (2018)

Encuentro
Energy of wheel type graphs
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Distrital Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de grafos

CIMPA School on Representation of algebras (2018)

Congreso
Igusa-Todorov and Triangular matrix algebras
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

Workshop on Graph Spectra, Combinatorics and Optimization, on the occasion of 65th birthday of Prof. Domingos M. Cardoso (2018)

Congreso
Energy of Matrices
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Aveiro Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de grafos

22th Latin American Colloquium of Algebra (2017)

Congreso
Pullback diagrams and Igusa-Todorov algebras
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Ecuador Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

Seminario de Matemática UCONN (2017)

Seminario
On Igusa Todorov algebras
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Connecticut Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra
Parte de estadía de investigación de dos meses en la UCONN.

CIMPA School on Representation of algebras (2016)

Congreso
?n representation finite algebras: an approach to the finitistic dimension conjecture
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Mar del Plata Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

International Conference in Homological Algebra (2015)

Congreso
Syzygy finite algebras and the finitistic dimension conjecture
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Kentucky Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

20th Latin American Colloquium of Algebra (2014)

Congreso

Cotorsion pairs in C(R-Mod)

Perú

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Encargado del Seminario de Álgebra del IMERL: Invito y organizo todas las ponencias cada semestre. Una charla semanal. (2018-2020)

Coordinador de la comisión de reválidas del IMERL: Evaluación del área Matemática de los expedientes de reválidas de títulos y asignaturas. Hay 7 miembros. (Desde 2017)

Miembro de la comisión electoral del IMERL en 2020

Información adicional

Artículos enviados a publicar

con Lanzilotta, Marcelo; Mendoza, Octavio; Vivero, José. Generalised Igusa-Todorov functions and algebras. Journal of Algebra.

con Cubría, Florencia; Zapatinni, Annabella. Spectrum and energy change of the wheel graph due to the deletion of a set of edges. Journal of Applied Mathematics and computations.

Artículos en progreso

con Cubría, Florencia; Fiori, Marcelo; Trevisan, Vilmar. Complementary spectrum of digraphs. artículo en la última revisión por los autores.

con Cubría, Florencia; Fiori, Marcelo. Digraphs with 3 elements in their complementary spectrum. Toda la parte matemática culminada. En revisión por los autores.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
EVALUACIONES	4
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de maestria	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1