



Curriculum Vitae

Diego Orlando BRAVO GUERRERO



Actualizado: 04/05/2016

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: dbravo@fing.edu.uy

Teléfono: (598)92212875

Institución principal

IMERL / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / MONTEVIDEO / Uruguay

Teléfono: (+598) 27110621

E-mail/Web: dbravo@fing.edu.uy / <http://www.fing.edu.uy/imerl/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

Matemática

Universidad de Los Andes , Venezuela

Título: PARES DE COTORSION Y FUNTORES ADJUNTOS

Tutor/es: EDGAR ENOCHS Y JUAN RADA

Obtención del título: 2011

Becario de: FONACIT , Venezuela

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra

Homologica

2005 - 2006

Maestría

Matemática

Univ. de los Andes , Venezuela

Título: Digrafos noderoatorios

Tutor/es: Juan Pablo Rada Rincón

Obtención del título: 2006

Becario de: Univ. de los Andes , Venezuela

Palabras clave: Noderogatorio, digrafos, coalescencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Grado

2001 - 2005

Grado

Matemática

Universidad de Los Andes , Venezuela

Obtención del título: 2005

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Formación complementaria

Postdoctorado

05 / 2014 - 11 / 2015

PEDECIBA Matemática

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Homológica, representaciones de álgebras

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / ALGEBRA HOMOLOGICA, TEORIA ALGEBRAICA DE GRAFOS

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Representaciones de álgebras

Producción científica/tecnológica

Sea A una álgebra de artin. Si $\text{pd}M$ denota la dimensión proyectiva de un módulo $M \in \text{mod}(A)$, entonces $\text{fin.dim}(A) := \sup\{\text{pd}M : M \in \text{mod}(A) \text{ y } \text{pd}M < \infty\}$ es la dimensión finitista de A y $\text{gl.dim}(A) := \sup\{\text{pd}M : M \in \text{mod}(A)\}$ es la dimensión global de A . En los años sesenta H. Bass conjeturó que la dimensión finitista $\text{fin.dim}(A)$ de una álgebra de artin es finita. La conjetura sigue abierta y una respuesta positiva implicaría la solución de otras conjeturas homológicas (como por ejemplo, la conjetura de simetría de Gorenstein, la conjetura Wakamatsu-tilting y la conjetura generalizada de Nakayama). Kioshi Igusa y Gordana Todorov introdujeron dos funciones fi y psi , de los objetos en la categoría de módulos finitamente generados a los números naturales, que son medidas homológicas naturales e importantes y que generalizan la noción de dimensión proyectiva. Estas funciones se han convertido en herramientas poderosas para entender la conjetura de la dimensión finitista. Marcelo Lanzilotta y coautores definieron la fi dimensión ($\text{fi dim}(R)$) para un anillo R a derecha artinian. Demuestran que para toda álgebra de artin A se cumple $\text{fin.dim}(A) \leq \text{fi dim}(A) \leq \text{gl.dim}(A)$. Ellos dieron un ejemplo de un anillo R que no es auto inyectivo, pero que $\text{fin.dim}(R)=0$ y $\text{fi dim}(R) > 0$, demostrando así que existen casos en que la doble desigualdad de arriba es estricta para anillos a derecha artinianos: $\text{fin.dim}(R) < \text{fi dim}(R) < \text{gl.dim}(R)$. En cierta forma se concluye que la dimensión fi mide mejor que la dimensión global. Lanzilotta y coautores establecieron la conjetura de la fi dimensión: La fi dimensión de cualquier álgebra artiniana es finita. Claramente la conjetura de la fi dimensión implica la conjetura de la dimensión finitista y por ende puede usarse como herramienta para ocuparse de esta última conjetura. En la literatura reciente la función Igusa-Todorov es ampliamente usada para entender mejor las álgebras de artin e incluso se han definido generalizaciones a complejos de módulos, obteniéndose resultados de cotas para la dimensión proyectiva. El objetivo de mis investigaciones es desarrollar y usar la función Igusa-Todorov junto a las herramientas de Representaciones de Álgebras en conexión con Álgebra Homológica para explorar las Álgebras de artin y la conjetura de la fi dimensión.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

DIEGO BRAVO; EDGAR ENOCHS; JUAN RADA; OVERTOUN JENDA; ALINA IACOB

Cotorsion pairs in $C(R\text{-Mod})$. Rocky Mountain Journal of Mathematics, v.: 42 6, 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra Homologica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00357596



SCOPUS

Completo

DIEGO BRAVO; JUAN RADA

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Algebraica de Grafos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01611712

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DIEGO BRAVO; JUAN RADA

Coalescence of difans and diwheels. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, v.: 30 1, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Algebraica de Grafos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01266705



Artículos aceptados

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Tópicos en Teoría Algebraica de Grafos, 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Cubria

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoria Algebraica de Grafos

Medio de divulgación: Internet, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2005 Summa Cum Laude (Nacional) Universidad de Los Andes

Summa Cum Laude es la máxima distinción de grado otorgada por una Universidad Venezolana. Summa cum laude: 'con máximas alabanzas' (sumamente destacado). Representa el reconocimiento a un desempeño sumamente destacado, con un promedio mayor a 3.9/4.0.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Gustavo Mata

DIEGO BRAVO

Doctor en Matemática , 2015

Tesis (Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Conferencia en representaciones de álgebras , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 40

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Advances in Representation Theory of Algebras; Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Mar del Plata

Congreso

Conferencia internacional de álgebra homológica , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: International Conference in Homological Algebra; Nombre de la institución promotora: Universidad de Kentucky

Congreso

Coloquio Latinoamericano de Algebra , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 30

Referencias adicionales: Perú; Nombre del evento: Vigésimo Coloquio Latinoamericano de Algebra; Nombre de la institución promotora: Coloquio Latinoamericano de Algebra

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra Homologica

Congreso

Cotorsion pairs in C(R-Mod) , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 20

Referencias adicionales: Venezuela; Nombre del evento: XXIII Jornadas Venezolanas de Matemáticas; Nombre de la institución promotora: Universidad Simón Bolívar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Algebra Homologica

Congreso

Coalescencia de diabanicos y dirruedas , 2007

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 20

Referencias adicionales: Venezuela; Nombre del evento: XIX Jornadas Venezolanas de Matemáticas; Nombre de la institución promotora: Universidad de Oriente

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Espectral de Grafos

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	3
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo (Arbitrada)	3
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	0
Libros y capítulos de libros publicados	0
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	0
Productos tecnológicos	0
Procesos o técnicas	0
Trabajos técnicos	0
Otros tipos	0
Evaluaciones	0
Formación de RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores