



DALIA ARTENSTEIN
BLUMSTEIN

Lic. Mat.

darten@fing.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 24/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598 2) 2711 44 62

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estructura de Gerstenhaber y cohomología de Hochschild de las álgebras toupie

Tutor/es: Marcelo Lanzilotta

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://www.cmat.edu.uy/cmat/biblioteca/documentos/tesis/tesis-de-doctorado>

Palabras Clave: Representaciones de álgebras Álgebra Homológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Clasificación de Álgebras Toupie

Tutor/es: Marcelo LANZILOTTA MERNIES

Obtención del título: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra

GRADO

Licenciatura en Matemática (2002 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Clasificación de álgebras hereditarias

Tutor/es: Marcelo Américo Lanzilotta Mernies

Obtención del título: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Tutoría académica entre iguales: estudiantes que aprenden gracias a las diferencias, (11/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay
12 horas

Machine learning (03/2018 - 06/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stanford University / Curso online Coursera, Estados Unidos

Curso de Diseño y análisis de pruebas múltiple opción (04/2018 - 06/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Curso de formación docente Comunicación en el aula (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Curso de formación docente Diseño de Unidades didácticas (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Matemáticas en el Cono Sur (2018)

Tipo: Taller

Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2018)

Tipo: Encuentro

Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2016)

Tipo: Encuentro

Hochschild Cohomology: Structure and Applications (2013)

Tipo: Congreso

Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2011)

Tipo: Encuentro

Encuentro Sudamericano de Representaciones de Álgebras y Temáticas afines (2010)

Tipo: Encuentro

Coloquio Uruguayo de Matemática (2009)

Tipo: Congreso

Encuentro Sul-americano em representações de álgebras (2009)

Tipo: Encuentro

Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2009)

Tipo: Congreso

Enseñanza y Filosofía de las Ciencias, (2007)

Tipo: Encuentro

Taller de representaciones de Álgebras (2007)

Tipo: Taller

Primeras jornadas de investigación e innovación educativa (2007)

Tipo: Otro

Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. (2006)

Tipo: Encuentro

eIENA III (Encuentro Nacional de Álgebra) (2006)

Tipo: Encuentro

Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. (2005)

Tipo: Encuentro

Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2005)

Tipo: Congreso

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Hebreo

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende regular / Lee regular /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Representaciones de álgebras

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2017 - a la fecha)

Investigador grado 3, 30 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Matemática (PEDECIBA) (03/2019 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Representaciones de álgebras, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2005 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Geometría y Álgebra Lineal 1 (03/2019 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
GAL 1, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Cálculo Diferencial e Integral en una Variable (08/2018 - 12/2018)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Cálculo Diferencial e Integral en una variable, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Cálculo 1(Anual) (03/2017 - 12/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo 1 (Anual), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

EXTENSIÓN

Participación en los Talleres de Matemática por el día internacional de las niñas en las TICS (04/2019 - 04/2019)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la comisión de Enseñanza del Instituto de Matemática de Facultad de Ingeniería, Udelar (03/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 3 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Participación en organización y armado del curso Matemática Inicial que se dictará a partir del segundo semestre de 2019 (10/2017 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza , 6 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA - URUGUAY

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2008 - 05/2017)

Asistente grado A1 ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Telecomunicación (08/2008 - 05/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra lineal 2, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO AUTÓNOMO DEL SUR - URUGUAY

Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2011 - 12/2011)

Docente ,4 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 14 horas

Carga horaria de investigación: 17 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 9 horas

Producción científica/tecnológica

En el marco de la tesis de maestría en matemática, junto a Marcelo Lanzlotta (UdelaR) y Andrea Gatica (Universidad Nacional del Sur), clasificamos una familia de álgebras llamadas álgebras toupie según su tipo de Representación.

En la tesis de doctorado en matemática titulada "Estructura de Gertenhaber y cohomología de Hochschild de las álgebras toupie", junto a mis tutores Dr. Marcelo Lanzlotta y Dra. Andrea Solotar, describimos completamente la cohomología de Hochschild de un álgebra toupie a partir de una resolución proyectiva minimal de A como Ae -módulo, para de este modo calcular bases explícitas de cada uno de los k -espacios de cohomología $H_i(A)$ y así poder describir luego la estructura de álgebra de Lie de $H_1(A)$ y la de cada $H_i(A)$ como representación de Lie de $H_1(A)$. Nos interesamos en este problema dado que en general es complicado describir explícitamente esta estructura, pero se trata de un invariante derivado muy útil. Un álgebra toupie es el cociente de un álgebra de caminos kQ , siendo Q un carcaj

toupie, con un ideal admisible. Un carcaj toupie es aquel que tiene un único pozo, una única fuente y para todo punto que no es pozo ni fuente una sola flecha sale de él y una sola flecha que llega a él.

Por otro lado, junto a Marcelo Lanzlotta y Ana Gonzalez en "Constructing nearly Frobenius algebras?" y a Ana Gonzalez y Gustavo Mata en "Nearly Frobenius structures in some families of algebras?" comenzamos a desarrollar una línea de investigación dedicada al estudio de las álgebras Nearly Frobenius, que son una generalización de las álgebras de Frobenius, realizando construcciones generales y dando condiciones para que un álgebra tenga estructura Nearly Frobenius.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Gertzenhaber structure on Hochschild cohomology of toupie algebras (Completo, 2019) Trabajo relevante

Dalia Artenstein , LANZILOTTA, M. , Andrea Solotar
Algebras and Representation Theory, 2019
Palabras clave: Hochschild cohomology Gerstehaber algebra
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15729079
DOI: [10.1007/s10468-019-09854-y](https://doi.org/10.1007/s10468-019-09854-y)

Scopus

Constructing nearly Frobenius algebras (Completo, 2015) Trabajo relevante

Dalia ARTENSTEIN BLUMSTEIN , ANA GONZÁLEZ , LANZILOTTA, M.
Algebras and Representation Theory, 2015
Palabras clave: Nearly Frobenius quivers Gentle algebra coproduct bimodule
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / álgebra
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15729079

Scopus

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Maestría en Matemáticas (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Diploma en matemática mención aplicaciones (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario de Álgebra del IMERL (2018)

Seminario
Estructura Nearly Frobenius en algunas familias de álgebras
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Udelar
Palabras Clave: Álgebra Nearly Frobenius

Seminario de Álgebra del IMERL (2017)

Seminario
Estructura Nearly Frobenius de las álgebras toupie y de radical cuadrado cero.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Udelar
Palabras Clave: Álgebra Nearly Frobenius

Seminario de Álgebra del IMERL (2016)

Seminario
Deformaciones de álgebras Toupie.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UdelaR

Palabras Clave: Deformaciones de álgebras Cohomología de Hochschild

Seminario de álgebra del Centro de Matemática (2016)

Seminario

Estructura de Gerstenhaber y cohomología de Hochschild de cocientes de álgebras de caminos.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, Facultad de Ciencias

Palabras Clave: Cohomología de Hochschild Estructura de Gerstenhaber

Seminario de Álgebra del IMERL (2014)

Seminario

$H_1(A)$ como álgebra de Lie.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UdelaR

Palabras Clave: Álgebra de Lie Cohomología de Hochschild

Seminario de Álgebra del IMERL (2013)

Seminario

Cohomología de Hochschild, deformaciones y corchete de Gerstenhaber.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UdelaR

Palabras Clave: Cohomología de Hochschild Estructura de Gerstenhaber

seminario de álgebra SAHHAS de la Universidad de Buenos Aires (2012)

Seminario

Cohomología de Hochschild, las deformaciones y el corchete de Gerstenhaber de un álgebra

Toupe

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

Palabras Clave: Cohomología de Hochschild Deformaciones de álgebras Estructura de Gerstenhaber

XXI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica, (2011)

Congreso

Clasificación de las álgebras Toupe?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Encuentro sudamericano de Representaciones de álgebras (2009)

Encuentro

Poster: Tipo de representación de las álgebras Toupe

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UFPR

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional

Participación como asesora científica en la serie infantil "Los misterios de Rolo y sus amigos" emitida por vera+ en 2017.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2
EVALUACIONES	2
Jurado de tesis	2