



CLAUDIO MICHAEL
QURESHI VALDEZ

Doctor en matemáticas

SNI

Ciencias Naturales y Exactas
s / Matemáticas

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 25/06/2026
Última actualización: 25/06/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL)

Dirección: Avenida Julio Herrera y Reissig 565 / 11900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 27142714

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doutorado em Matemática Aplicada (2012 - 2015)

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Perfect Codes in the Lee and Chebyshev metrics and Iterating Rédei functions (inglés)

Tutor/es: Sueli Irene Rodrigues Costa, Daniel Nelson Panario Rodrigue

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

http://repositorio.unicamp.br/bitstream/REPOSIP/306620/1/QureshiValdez_ClaudioMichael_D.pdf

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil

Palabras Clave: Error correcting codes Information theory lattices theory Discrete geometry Finite Fields

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de códigos correctores de errores

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Centro de Matemáticas (CMat) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Criptografía de Curvas Elípticas y Logaritmo Discreto.

Implementación de Autoreducibilidad aleatoria

Tutor/es: Gonzalo Tornaría López

Obtención del título: 2012

Financiación:

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

Palabras Clave: Curvas elípticas Criptografía Logaritmo Discreto Autoreducibilidad Aleatoria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Teoría de Números

GRADO

Licenciatura en Matemática (2000 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Centro de Matemáticas (CMat) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Introducción a las Curvas Elípticas

Tutor/es: Gonzalo Tornaría López

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: Curvas elípticas Teorema de Mordell-Weil Conjetura de Birch y Swinnerton-Dyer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Teoría de Números

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Criptografía y Teoría de Números

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Metrics in the Context of Information Theory and Error Correcting Codes (posdoctorado retomado) (2017 - 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) /

Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) , Brasil

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Teoría de la Información

Postdoctorado Pedeciba Matemática (2019 - 2019)

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

Financiación:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Discreta

Metrics in the Context of Information Theory and Error Correcting Codes (2016 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) /

Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) , Brasil

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación e Información / Teoría de códigos, criptografía

Carleton-Fields Institute Postdoctoral Fellow Position (2017 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Carleton University / School of Mathematics and Statistics , Canadá

Financiación:

Fields Institute for Research in Mathematical Sciences , Canadá

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Finite Fields and applications

Coding and Security for Wireless Cloud Computing Systems and Networks (2015 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) /

Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) , Brasil

Financiación:

CNPq , Brasil

Palabras Clave: Coding theory Cryptography Information theory Telecommunication

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones / Criptografía y Teoría de Códigos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Escola de verão do IMPA (01/2009 - 02/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Matematica Pura e Aplicada , Brasil

60 horas

Palabras Clave: Teoría Ergódica de Números Curvas Algebraicas Geometría Algebraica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría Ergódica de Números, Geometría Algebraica

Escuela de Verano MECESUP (12/2003 - 12/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Chile / Departamento de Ingeniería

Matemática , Chile

30 horas

Palabras Clave: Semigrupo de operadores Teoría de la información Análisis no lineal Teoría de grafos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Análisis funcional, Teoría de la información, Teoría de grafos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**CIMPA School Algebraic Geometric Methods in Information Theory (2026)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

III Workshop on Finite Fields and Applications (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: USP, Brasil

II Workshop on Finite Fields and Applications (Virtual) (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade de Brasilia, Brasil

III Argentine meeting on Finite Fields and related topics (Virtual) (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

III Jornadas Ecuatorianas de Matemática (Virtual) (2021)

Tipo: Simposio

Carleton Finite Fields Workshop (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Carleton University, Canadá

The 7th biennial Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics Conference (CanaDAM) (2019)

Tipo: Congreso

The 14th International Conference on Finite Fields and its Applications (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Simon Fraser University, Canadá

Workshop on Pseudorandomness and Finite Fields (2018)

Tipo: Taller

Institución organizadora: RICAM - Austrian Academy of Sciences, Linz, Austria, Austria

VIII Jornada da Informação (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidade de São Paulo, San Pablo, Brasil, Brasil

Latin American Week on Coding and Information (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil, Brasil

Carleton Finite Fields Day 2017 (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Carleton University and University of Ottawa, Ottawa, Canadá, Canadá

Mathematical Congress of the Americas 2017 (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Canadian Mathematical Society, Canadá, Canadá

Workshop on Combinatorics and Finite Fields (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, Brasil

Workshop on Dynamics and Graphs over Finite Fields (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centre International de Rencontres Mathématiques, Marsella, Francia, Francia

Workshop on Encryption and Applications (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, Brasil

Fields-TIMC Workshop on Functions and Geometries over Finite Fields (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Carleton University, Ottawa, Canadá, Canadá

The First Colombian Workshop on Coding Theory (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia, Colombia

XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Telecomunicações (SBRT), Brasil, Brasil

Workshop on Finite Fields, Combinatorics and Cryptographical Applications (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, Brasil

II Jornada da informação (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidade Federal de São Paulo, São José dos Campos, Brasil, Brasil

13th Conference of the Canadian Number Theory Association (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Canadian Mathematical Society, Canadá, Canadá

Combinatorial constructions using Finite Fields (2013)

Tipo: Taller

Institución organizadora: RICAM - Austrian Academy of Sciences, Linz, Austria, Austria

XXXI Simpósio Brasileiro de telecomunicações (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Telecomunicações (SBRT), Brasil, Brasil

Workshop on Finite Fields and Their Applications: Character sums and polynomials (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Austrian Academy of Sciences, Strobl, Austria, Austria

VII Encontro Científico dos pos-graduandos do IMECC (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil, Brasil

The São Paulo Advanced School in Cryptography (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil, Brasil

Arithmetic of Modular forms and Elliptic Curves (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, Brasil, Brasil

Primer Encuentro Nacional de Teoría de Números (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina, Argentina

Segundas jornadas de Criptografía y Teoría de Códigos (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Antel-Pedeciba, Uruguay

School and Workshop on Dynamics with a special session on Complexity (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay, Uruguay

Primeras jornadas de Criptografía y Teoría de Códigos (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Antel-Pedeciba, Uruguay

Primer Coloquio Uruguayo de Matemática (2007)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay, Uruguay

XV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: San José, Uruguay, Uruguay

III Encuentro Nacional de Álgebra (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Córdoba, Argentina, Argentina

XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina, Argentina

XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Colonia del Sacramento, Uruguay, Uruguay

XIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2004)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Idiomas

Español

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

Portugués

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

Inglés

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemáticas / Teoría de la Información

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemáticas / Matemática Discreta y Combinatoria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemáticas / Teoría de Números

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / IMERL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2019 - a la fecha)

Profesor adjunto 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

Carleton University / School of Mathematics and Statistics

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2017 - 08/2017) Trabajo relevante

Contract Instructor 30 horas semanales

Fui contratado por Carleton University como "Contract Instructor", siendo el principal responsable del curso MATH 2107 Summer "Linear Algebra II", realizando tareas de coordinación y dictado de curso teórico.

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2004 - 04/2012) Trabajo relevante

Asistente del IMERL 30 horas semanales

Renuncié a este cargo con el fin de realizar un doctorado en matemáticas en la Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Facultad de Ciencias / Centro de Matemáticas (CMat)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2002 - 04/2012) Trabajo relevante

Ayudante del CMAT 30 horas semanales

Renuncié al cargo para poder realizar un doctorado en matemáticas en la Universidade Estadual de Campinas.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Facultad de Humanidades y Educación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (03/2010 - 12/2011)**

Profesor 6 horas semanales

Profesor contratado para dictado de los cursos de Álgebra abstracta, Cálculo 3 y Análisis real, siendo único responsable de los mismos. No dicté curso en el segundo semestre de 2010.

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

Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (03/2006 - 08/2009)**

6 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia (IMERL)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (07/2001 - 06/2004)**

Ayudante del IMERL 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

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

Mis áreas de interés incluyen álgebra, matemática discreta y teoría de números; principalmente con foco en problemas provenientes de la teoría de códigos y criptografía.

Entre mis principales contribuciones se encuentra una demostración constructiva de que todo canal binario sin memoria (CBSM) es metrizable. Más específicamente, dado un CBSM y un entero n , siempre existe una métrica de forma que decodificación por máxima verosimilitud (DMV) y

decodificación por mínima distancia coinciden para códigos de bloques de largo n [DOI:10.1109/TIT.2018.2885782]. Se introduce además una nueva estructura "colored posets" que puede ser útil para abordar otros tipos de problemas y una asociación natural entre canales sin memoria y grafos. En esta misma dirección tengo otro resultado anterior con colaboración de S. Costa, M. Firer y C. Buffo donde se clasifican los CBSM respecto DMV [DOI: 10.1109/TIT.2018.2802923] y se proponen algunas aplicaciones prácticas de dicha clasificación. Otros trabajos de investigación se centran en el problema de la existencia de códigos perfectos, especialmente enfocados a atacar la conjetura de Golomb-Welch que establece que no existen códigos perfectos para la métrica de Lee e -correctores en dimensión n si $e > 1$ y $n > 2$. Para el caso de códigos lineales con $e=2$, en un trabajo en conjunto con S. Costa y A. Campello probamos que la conjetura vale para infinitos valores de n [DOI: 10.1109/TIT.2018.2797049]. Este resultado fue extendido en [arxiv.org/abs/1804.09290] para un conjunto de valores de n con densidad positiva en los enteros positivos (también con $e=2$) y luego en [DOI: 10.1016/j.ejc.2019.103022] donde se prueba un resultado similar para casi todo valor de e (i.e. un conjunto con densidad 1). Códigos perfectos en la métrica euclidiana y del máximo también fueron abordados en varios artículos de conferencia de mi autoría (uno de ellos obtuvo distinción como mejor artículo en el XXXIII Simposio Brasileiro de Telecomunicaciones). Otra área en la que he contribuido es en dinámica de funciones sobre cuerpos finitos, visando principalmente aplicaciones criptográficas relacionadas con factorización de enteros (como generalizaciones del algoritmo rho de Pollard). En este sentido, en varios trabajos con colaboración de D. Panario y R. Martins obtuvimos una clasificación completa para funciones de Rédei [DOI: 10.1137/140993338], [DOI: 10.3934/amc.2017034] y para polinomios de Chebyshev sobre cuerpos finitos [DOI: 10.1007/s10623-018-0545-7]. Para obtener dichas clasificaciones fueron introducidos algunos conceptos importantes como v -series, árboles elementales y cubrimientos sigma. Más recientemente en un trabajo en colaboración con L. Reis [DOI: 10.1016/j.jnt.2019.03.018] conseguimos un resultado que describe la dinámica de ciertos mapas lineales en ciertos tipos de dominios de Dedekind que permite recuperar y extender varios resultados conocidos en la literatura sobre dinámica de mapas sobre cuerpos finitos e inducidos por endomorfismos de curvas elípticas también definidas sobre cuerpos finitos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The coloured mutation class of An quivers (Completo, 2024)

C. Qureshi, Viviana Gubitosi, Rafael Parra

Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A Matemáticas, v.: 118 152, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15787303

E-ISSN: 15791505

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13398-024-01647-3>

<https://link.springer.com/journal/13398>

WEB OF SCIENCE[®] Scopus[®] latindex 

On the non-existence of perfect codes in the Niederreiter-Rosembloom-Tsfasman metric (Completo, 2024) Trabajo relevante

C. Qureshi, Viviana Gubitosi, ALDO PORTELA

IEEE Transactions on Information Theory, v.: 70 6, p.:4016 - 4021, 2024

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Teoría de la Información

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones / Teoría de Códigos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189448

E-ISSN: 15579654

DOI: [10.1109/TIT.2023.3340664](https://doi.org/10.1109/TIT.2023.3340664)

On the functional graph of the power map over finite groups (Completo, 2023)

C. Qureshi , L. Reis
Discrete Mathematics, v.: 346 7 , 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0012365X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2023.113393>

On the non-existence of linear perfect Lee codes: The Zhang-Ge condition and a new polynomial criterion (Completo, 2020) Trabajo relevante

C. Qureshi
European Journal of Combinatorics, v.: 83 2020
Palabras clave: perfect codes Lee metric Golomb Welch conjecture
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Matemática Discreta y Combinatoria
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Teoría de Códigos
ISSN: 01956698
E-ISSN: 10959971
DOI: [10.1016/j.ejc.2019.103022](https://doi.org/10.1016/j.ejc.2019.103022)

Periods of iterations of functions with restricted preimage sizes (Completo, 2020)

C. Qureshi , D. Panario , E. Schmutz , RS Martins
ACM Transactions on Algorithms, v.: 16 3, p.:1 - 28, 2020
ISSN: 15496325
E-ISSN: 15496333

The Graph Structure of Chebyshev Polynomials over Finite Fields and Applications (Completo, 2019) Trabajo relevante

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi , D. Panario
Designs Codes and Cryptography, v.: 87 2 , p.:393 - 416, 2019
Palabras clave: Chebyshev polynomials Graph structure Finite Dynamical Systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Matemática Discreta y Combinatoria
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09251022
E-ISSN: 15737586
DOI: [10.1007/s10623-018-0545-7](https://doi.org/10.1007/s10623-018-0545-7)

Dynamics of the a-map over residually finite Dedekind domains and applications (Completo, 2019) Trabajo relevante

C. Qureshi , L. Reis
Journal of Number Theory, v.: 204 p.:134 - 154, 2019
Palabras clave: Dynamics over finite fieldsResidually finite Dedekind domains
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Matemática Discreta y Combinatoria
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Números
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0022314X
E-ISSN: 10961658
DOI: [10.1016/j.jnt.2019.03.018](https://doi.org/10.1016/j.jnt.2019.03.018)

On Equivalence of Binary Asymmetric Channels Regarding the Maximum Likelihood Decoding (Completo, 2018)

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi, S. I. R. Costa, C. Buffo, M. Firer
IEEE Transactions on Information Theory, v.: 64 5, p.:3528 - 3537, 2018

Palabras clave: Maximum Likelihood Decoding Noisy Channels

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Teoría de la Información

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00189448

E-ISSN: 15579654

DOI: [10.1109/TIT.2018.2802923](https://doi.org/10.1109/TIT.2018.2802923)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Non-existence of perfect Lee codes with packing radius 2 for infinitely many dimensions (Completo, 2018)

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi, A. Campello, S. I. R. Costa

IEEE Transactions on Information Theory, v.: 64 4, p.:3042 - 3047, 2018

Palabras clave: Perfect Codes Lee Metric Golomb-Welch Conjecture

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Teoría de códigos correctores de errores

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00189448

E-ISSN: 15579654

DOI: [10.1109/TIT.2018.2797049](https://doi.org/10.1109/TIT.2018.2797049)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Matched Metrics to the Binary Asymmetric Channels (Completo, 2018)

Trabajo relevante

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi

IEEE Transactions on Information Theory, 2018

Palabras clave: Maximum Likelihood Decoding Channel models Nearest neighbor decoding Binary Channels

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Teoría de la Información

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8570837>

ISSN: 00189448

E-ISSN: 15579654

DOI: [10.1109/TIT.2018.2885782](https://doi.org/10.1109/TIT.2018.2885782)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cycle structure of iterating Rédei functions (Completo, 2017)

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi, D. Panario, Rodrigo Martins

Advances in Mathematics of Communications, v.: 11 2, p.:397 - 407, 2017

Palabras clave: Cycle Structure Rédei functions Reciprocity law Analytic number theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Dinámica sobre cuerpos finitos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19305346

E-ISSN: 19305338

DOI: [10.3934/amc.2017034](https://doi.org/10.3934/amc.2017034)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Rédei actions on finite fields and multiplication map in cyclic groups (Completo, 2015)

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi, D. Panario

SIAM Journal on Discrete Mathematics, v.: 29 3, p.:1486 - 1503, 2015

Palabras clave: Finite Fields Rédei functions Finite Dynamics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Cuerpos finitos, combinatoria

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08954801

E-ISSN: 10957146

DOI: [10.1137/140993338](https://doi.org/10.1137/140993338)

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Qubo model for the closest vector problem (2023)

C. Qureshi , EDUARDO A. CANALE , VIOLA, A.
 Completo
 Evento: Internacional
 Descripción: Central European Conference on Cryptology
 Ciudad: Linz
 Año del evento: 2023
 Publicación arbitrada
 Medio de divulgación: Internet
<https://apps-secsys.lit-systems.jku.at/cecc2023/>
 Preprint disponible en arXiv: <https://arxiv.org/abs/2304.03616>

On perfect q-ary codes in the maximum metric (2016)

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi , S. I. R. Costa
 Publicado
 Resumen expandido
 Evento: Internacional
 Descripción: Information Theory and Applications Workshop (ITA)
 Ciudad: La Jolla, CA, USA
 Año del evento: 2016
 Publicación arbitrada
 Palabras clave: Perfect codes Error correcting codes Lee metric Euclidean metric
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Teoría de la Información
 Medio de divulgación: Internet
 DOI: [10.1109/ITA.2016.7888160](https://doi.org/10.1109/ITA.2016.7888160)

Classification of the perfect codes in the infinity-Lee metric (2015)

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi , S. I. R. Costa
 Publicado
 Completo
 Evento: Nacional
 Descripción: XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações
 Ciudad: Juiz de Fora, MG, Brasil
 Año del evento: 2015
 Publicación arbitrada
 Palabras clave: Perfect Codes Error correcting codes Lp metric
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Teoría de la Información
 Medio de divulgación: Papel
 Este artículo recibió el premio al mejor artículo completo por parte de la Sociedad Brasileira de Telecomunicaciones

Codes and lattices in the lp metric (2014)

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi , S. I. R. Costa , A. Campello , G. C. Jorge , J. E. Strapasson
 Publicado
 Resumen expandido
 Evento: Internacional
 Descripción: Information Theory and Applications (ITA)
 Ciudad: San Diego, CA, USA
 Año del evento: 2014
 Publicación arbitrada
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Teoría de la Información
 Medio de divulgación: Internet
 DOI: [10.1109/ITA.2014.6804217](https://doi.org/10.1109/ITA.2014.6804217)
 Financiación/Cooperación:

Classificação dos códigos bidimensionais na métrica de Lee (en Português) (2013)

C. Qureshi, C. M. Qureshi, Claudio Qureshi, S. I. R. Costa

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações

Ciudad: Fortaleza, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Teoría de la Información

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo / Beca, Brasil

PREPRINT

On the Dynamics of Linear Finite Dynamical Systems Over Galois Rings (2026)

C. Qureshi, D. Panario, J. Kantic, F. Legl

<https://arxiv.org/abs/2604.01548>

The coloured mutation class of Dn- quivers and their application to m-cluster tilted algebras (2026)

C. Qureshi, Viviana Gubitosi

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Programa de becas de Posgrados Nacionales (ANII) (2023)

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

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Applied Mathematics and Computing (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Finite Fields and Their Applications (2024 / 2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (2021)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Designs, Codes and Cryptography (2021 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Information Theory (2020 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Discrete Mathematics (2019 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

The X Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2019) (2019)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Artículos de conferencia.

Trends in Applied and Computational Mathematics (TEMA) (2019)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

European Journal of Combinatorics (2018 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Latin American Week on Coding and Information (conferencia) (2018)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Information Theory (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (conferencia) (2016)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

Desing, Codes and Cryptography (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XLV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC) (2026)

Revisiones

Brasil

IMPA, CAPES, CNPQ

X Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS) (2019)

Revisiones

Brasil

Latin American Week on Coding and Information (2018)

Revisiones

Brasil

Brazilian Telecommunications Symposium (2016)

Revisiones

Brasil

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado 49/2025 para provisión de un cargo de profesor asistente del InCo (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado 92/2025 para provisión de un cargo de profesor adjunto del InCo (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Becas de Posgrado Nacionales de la ANII (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Becas de Posgrados Nacionales de la ANII (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Computación (2025)

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

Doutorado em matemática (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Minas Gerais , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Matemáticas (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Postulante a Magister: Camilo Gallardo Título: Teorema de Mazur

Doutorado em matemática (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Minas Gerais , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en matemática (2020)

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

Doctorado en matemática (2020)

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

Doutorado em matemática aplicada (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Candidato a doctor: Maiara Francine Bollauf. Título de la tesis: "Reticulados em Problemas de Comunicação" (en Portugués). Participé en calidad de suplente, realizando tarea de revisión del manuscrito y brindando sugerencias y comentarios.

Mestrado em Matemática Aplicada (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) /

Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) , Brasil

Nivel de formación: Maestría

Candidato a magister: Emerson Dutra Título de la tesis: "Construções do Reticulado E8 via Teoria Algébrica dos Números, Álgebra dos Quatérnios e Álgebra dos Octônios" (en portugués). Participé en calidad de suplente, realizando tarea de revisión del manuscrito y brindando sugerencias y comentarios.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Test de primalidad y algoritmos de factorización en criptografía: aspectos matemáticos y computacionales (Versión Licenciatura en Matemáticas) (2020 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Matemática

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. Qureshi , VIOLA, A.)

Nombre del orientado: Bruno Hernández

País: Uruguay

Bruno Hernández realizó simultáneamente la carrera de Ingeniero en Computación y de Licenciatura en Matemáticas. Si bien ambos proyectos de final de carrera tienen el mismo nombre, en esta versión para la licenciatura en matemáticas se ha detallado y profundizado más en varios aspectos teóricos (y no tanto en la algoritmia como se hizo en la versión defendida para la carrera de ing. en computación). Fecha de defensa para la licenciatura en matemática: agosto de 2022.

OTRAS

Test de primalidad y algoritmos de factorización en criptografía: aspectos matemáticos y computacionales (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (C. Qureshi , A. Viola)

Nombre del orientado: Bruno Hernández

País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Estudio e implementación de un criptosistema híbrido para transición frente a la computación cuántica (2026)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Carranza

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Criptografía Criptografía pós-cuántica

Introducción a la Teoría de Códigos (título provisorio) (2026)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Matemática

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Barnech
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Teoría de códigos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio al mejor artículo completo en el XXXIII Simposio Brasileiro de Telecomunicaciones (2015)

(Nacional)

Sociedade Brasileira de Telecomunicações (SBrT)

El artículo "Classification of the perfect codes in the innity-Lee metric" fué seleccionado como el mejor artículo completo en el XXXIII Simposio Brasileiro de Telecomunicações celebrado en Juiz de Fora, MG, Brasil.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Workshop EPA! Entropy and Probabilistic Analysis of Algorithms (2024)

Encuentro

Iteración de Funciones sobre Cuerpos Finitos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

Alcance geográfico: Internacional

IV Workshop on Finite Fields and Applications (2024)

Congreso

Dynamics of special maps over finite fields

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

XXVII Brazilian Algebra Meeting (2024)

Congreso

On the non-existence of perfect codes in the Niederreiter-Rosenbloom-Tsfasman metric

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

RICAM Mini-Workshop (2023)

Simposio

On perfect codes in the Niederreiter-Rosembloom-Tfasman metric

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: JOHANN RADON INSTITUTE FOR COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Matemática Discreta

IV Encuentro Argentino de Cuerpos Finitos y Temas Affines (2023)

Congreso

Perfect and MDS codes in the poset metric

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Internacional

Colombian Meeting in Group Theory and its Applications 2 (2023)

Congreso

On the functional graph of the power map over finite groups

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

V Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas (2023)

Congreso
MDS poset codes and their associated order orthogonal arrays
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional

Annual meeting CyTeD project (2023)

Encuentro
Qubo model for the closest vector problem
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional

Central European Conference on Cryptology (2023)

Congreso
QUBO model for the closest vector problem
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Johannes Kepler University
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Criptografía
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Criptografía

The international conference in Finite Fields and Their Applications (Fq15) (2023)

Congreso
On perfect codes in the Niederreiter-Rosembloom-Tfasman metric
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Université Paris 8
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas

IV Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas (2022)

Congreso
El poset de clases de isomorfismos de códigos perfectos en la métrica del máximo
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral

III Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas (2021)

Congreso
Sobre grafos funcionales asociados a mapas potencia en grupos finitos
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (Ecuador)

III Argentine meeting on Finite Fields and related topics (2021)

Congreso
Functional graphs of power maps over flower groups
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Córdoba

II Workshop on Finite Fields and Applications (2021)

Congreso
Graph structure of power maps over $\text{PGL}(2, q)$ and its generalization to flower groups
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidade de Brasília

Carleton Finite Fields Workshop (2019)

Congreso
Tilings Z^n by Lee balls of radius 2
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Carleton University Palabras Clave: Finite Fields Coding Theory

The 14th International Conference on Finite Fields and its Applications (2019)

Congreso
Dynamics of the α -map over residually finite Dedekind domains and applications
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Simon Fraser University

The 7th biennial Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics Conference (CanaDAM) (2019)

Congreso
Dynamic of Chebyshev polynomials over finite fields
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Simon Fraser University

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Algebraic and Combinatorial problems in Finite Groups and Fields (2025)

Candidato: Arthur Fernandes Papa Pereira
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
C. Qureshi , Lucas da Silva Reis , Daniel Panario , Fabio Enrique Brochero Martínez , Sávio Ribas
Doutorado en Matematica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidade Federal de Minas Gerais / Brasil
País: Brasil
Idioma: Inglés

Métodos algebraicos para la determinación de grafos uniformemente más confiables (2025)

Candidato: Juan José Mangado, Ezequiel Velázquez y Carolina Vega
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
C. Qureshi , ROMERO, P. , Góngora , PEDRO PIÑEYRO
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Teorema de Mazur (2024)

Candidato: Camilo Gallardo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. Qureshi , G. Tornaría , A. Ritatore
Maestría en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Some Topics in Finite Fields (2022)

Candidato: José Alves Oliveira
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
C. Qureshi , F. Brochero , C. Fernandes , D. Panario , HM Borges Filho , L. Reis
Doutorado en Matematica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidade Federal de Minas Gerais / Brasil
País: Brasil
Idioma: Inglés

Conjetura de Serré y curvas elípticas cuadráticas reales (2020)

Candidato: Santiago Radi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. Qureshi , Gonzalo Tornaría , Ariel Pacetti

ANII, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Cálculo de forma paramodulares utilizando formas modulares ortogonales de $O(5)$ (2020)

Candidato: Gustavo Rama
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
C. Qureshi , Gonzalo Tornaría , Ariel Pacetti
ANII, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Participación en olimpiadas de matemáticas, nacionales e internacionales (nivel secundaria y nivel universitario) obteniendo varias medallas en las mismas. También fui jurado de las olimpiadas nacionales de matemática en diversas oportunidades y fui jefe de la delegación uruguaya que participó en la Olimpiada del Cono Sur en Perú 2003. Desde 2022 hasta 2026 coordiné localmente la realización de la Olimpiada Universitaria CIMA junto con Alfonso Artigue y Rafael Parra.

Formo/formé parte de los siguientes proyectos de investigación:
Proyecto CSIC I+D "Cuerpos Finitos y Aplicaciones a Teoría de Códigos y Criptografía" (Vigente, investigador principal)
Proyecto STIC-AMSUD "Cryptography for everyone" (Vigente, coordinador local)
Proyecto CNPq: Processamento de Sinais sobre Grafos: Contribuições Teóricas e Cenários de Aplicação (Portugués) (vigente)
Proyecto CyTeD "Nuevas herramientas criptográficas para la e-comunidad" 2022-2025 (coordinador local)
Proyecto STIC-AMSUD "Entropy and Probabilistic Analysis in Algorithms" 2024-2025
Proyecto FAPEMIG APQ-01712-23: Tópicos em combinatória algébrica (Portugués) 2023-2025
Proyecto Fondo Clemente Estable FCE_1_2017_1_136609, con financiamiento de la ANII, "El problema de la base para formas modulares de Hilbert de peso medio entero".(2019-2021)
Proyecto Sprint-Fapesp/Carleton "Efficiency and Security of Pre- and Post-quantum Cryptographic Methods: Theory and Applications". (Abril 2017 - Setiembre 2019)
Proyecto FAPESP "Segurança e confiabilidade da informação: teoria e prática". (Junio 2014 - Enero 2020)
Proyecto CSIC "Rango de curvas elípticas y teoría de matrices aleatorias" (Abril 2009 - Marzo 2011)

Además de los artículos publicados, mencionados en este CV, fui autor del siguiente capítulo de libro:

Martins, Rodrigo, Daniel Panario, and Claudio Qureshi. "A survey on iterations of mappings over finite fields." *Combinatorics and Finite Fields: Difference Sets, Polynomials, Pseudorandomness and Applications* 23 (2019): 135.

Artículos sometidos o en etapa de finalización

1. On a class of combinatorial group invariants (with A. Fernandes, L. Reis and S. Ribas).
2. Optimized electronic voting using system based on the MLWE problem (with E. Canale and N. Theriault)
3. Full Hamiltonian Paths and Ideals of Crown Posets (with D. Panario, L. Moura and Mackenzie Powers - Carleton University and University of Ottawa)
4. The lattice of isomorphism classes of lattice cube tilings and applications to perfect codes (with S. Costa - Unicamp).

Otros trabajos de investigación.

C. Qureshi. The set of dimensions for which there are no linear perfect 2-error-correcting Lee codes has positive density. ArXiv preprint: <https://arxiv.org/pdf/1804.09290.pdf>

C. Qureshi, S. I. R. Costa, On cube tilings of tori and classification of perfect codes in the maximum metric. ArXiv preprint: <https://arxiv.org/pdf/1512.05908.pdf>

Fui organizador o formé parte del comité organizador de los siguientes eventos:

Febrero 2019: Escuela de investigación CIMPA: ?Elliptic Curves: Arithmetic and Computation?.

Febrero 2019. Montevideo, Uruguay.

10 de noviembre 2019: XXXIV Olimpiada Nacional de Matemática (Instancia Final) con sede en la Facultad de Ingeniería, UdelaR.

Organizador de la sesión Teoría de Códigos y temas afines? en el VI Congreso Latinoamericano de Matemática, 13-17 de setiembre de 2021.

Visita de investigación:

Departamento de matemática, Universidade Federal de Minas Gerais (noviembre 2025)

Laboratoire d'informatique Gaspard-Monge, Université Gustave Eiffel (octubre 2025)

School of Mathematics and Statistics, Carleton University (mayo 2025)

USACH, Universidad de Santiago de Chile (noviembre 2024)

UBA, Universidad de Buenos Aires (octubre 2024)

FAMAF, Universidad de Córdoba, Argentina (octubre 2024)

RICAM, Austrian Academy of Science, Linz, Austria (julio 2023)

Universidade Estadual de Campinas, SP, Brasil (setiembre 2022 y julio 2024)

Carleton University, Ottawa, Canadá (mayo 2019 y setiembre 2023)

Profesores visitantes:

Nicolás Theriault (Universidad de Santiago de Chile), diciembre 2025.

Ayoub Otmani (University of Rouen-Normandie), diciembre 2025.

Valerie Gauthier (Universidad de los Andes, Colombia), diciembre 2025.

Lucas Reis (Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil), diciembre 2025, febrero 2025 y diciembre 2019.

Daniel Panario (Carleton University, Canadá), diciembre 2025, agosto 2024, agosto 2023 y octubre 2019.

Lucia Moura (University of Ottawa), agosto 2024.

Guatami Bhowmik (Université de Lille, Francia), febrero 2020.

Participación en comisiones.

Comisión asesora del Pedeciba para evaluación de postulación de candidato, marzo de 2021.

Comisión calendario de la Facultad de Ingeniería, desde julio 2021 hasta 2023.

Comisión de distribución de tareas del ImerI, Facultad de ingeniería, desde julio 2020 hasta 2024.

Seminarios dictados (aprobados por la Comisión de Carrera de Facultad de Ciencias)

Primos de la forma $x^{2+n}.y^2$ - primer semestre de 2019.

Teoría de códigos - segundo semestre de 2019.

Curvas elípticas y Criptografía - segundo semestre de 2020.

Criptografía basada en reticulados y códigos - primer semestre de 2025

Tópicos en Teoría de códigos - segundo semestre de 2025

Curso de posgrado dictados (aprobado por PEDECIBA): Cuerpos Finitos - primer semestre de 2022.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	19
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	5
Preprints	2
EVALUACIONES	30
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	13
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2