



MARÍA DE LOS ANGELES
CHARA

Doctora en Matemática



charamaria@gmail.com
<https://sites.google.com/View/maria-chara/>
+5493426119965

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 29/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Centro de Matemática / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Centro de Matemática

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Correo electrónico/Sitio Web: maria.chara@pedeciba.edu.uy <https://www.fcien.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemática (2007 - 2012)

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería Química, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio Del Comportamiento Asintótico De Torres De Cuerpos De Funciones.

Tutor/es: Roberto Jorge Miatello

Descripción del título obtenido: Doctora en Matemática

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/handle/11185/317>

Financiación:

CONICET, Argentina

Palabras Clave: Torres de cuerpos de funciones - Ramificación - Género - Comportamiento asintótico

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Matemática Aplicada (2003 - 2006)

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería Química, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Curvas elípticas y algoritmos eficientes para factorizar números enteros

Tutor/es: Néstor Aguilera, Ricardo Toledano

Descripción del título obtenido: Licenciada en Matemática Aplicada

Obtención del título: 2006

Financiación:

Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Automorfismos de códigos AG y aplicaciones a la criptografía post cuántica (2021 - 2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Valladolid / INSTITUTO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS , España

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) , Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Códigos

Comportamiento asintótico y modularidad de torres de cuerpos de funciones (2012 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL) - CONICET , Argentina

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) , Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Bases de Gobner (2013 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA , Brasil

Financiación:

IMPA , Brasil

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Procesos Digitales de Diseño Paramétrico. (05/2014 - 05/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL , Argentina

Global Analytic Geometry (02/2010 - 02/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IMPA , Brasil

Taller de LATEX (09/2005 - 09/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral , Argentina

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

School on Explicit Arithmetic Geometry and Workshop on Explicit Arithmetic Geometry (2025)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ICTP, Italia

Alcance geográfico: Internacional

Idiomas

Inglés

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

Curso completo de Idioma Inglés (6 años de duración) otorgado por Asociación Argentina de Cultura Inglesa

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Códigos

Actuación profesional

Facultad de Ciencias / Centro de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2026 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto con DT 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Códigos AG con duales complementarios (03/2026 - a la fecha)

Despegue científico PEDECIBA

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: María Chara (Responsable)

DOCENCIA

Matemática 1 (03/2026 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Matemática 1, 90 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Día de Ada Lovelace en UDELAR (04/2026 - a la fecha)

Centro de Matemática, Facultad de Ciencias

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Algebraic tools to treat information problems II (01/2025 - a la fecha)

Proyecto grupo consolidado. CAI+D: ?Algebraic tools to treat informa- tion problems II?. Otorgado por la Universidad Nacional del Litoral. 2025 ? 2029. Por concurso, financiado.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: María Chara (Responsable), Miguel Marco, Gabriel Bernal, Conrado Gomez, Penelope Cordero, Manuela Busaniche, Eros Girardi, Gustavo Cabaña, Francisco Galluccio, Ricardo Toledano

Automorfismos de códigos AG y aplicaciones a la criptografía post cuántica (11/2022 - 11/2024)

Proyecto PIBAA CONICET

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

CONICET, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: María Chara (Responsable)

Códigos localmente recuperables y aplicaciones a la criptografía post cuántica (01/2023 - 07/2024)

Proyecto Excelencia en Investigación Científica PEIC I+D Provincia de Santa Fe. Este proyecto se basa en la necesidad de una comprensión profunda y exhaustiva de varios problemas de la teoría de los códigos correctores de errores clásica y cuántica para su aplicación en criptografía y seguridad de la información. Se propone que, haciendo uso de técnicas álgebra-geométricas y combinatorias, se aborden la resolución y estudio de varios problemas básicos y aplicados. Por un lado, y en relación a los códigos de recuperación local (LRC), el interés mayor reside en la búsqueda y construcción de códigos con buenos parámetros y en la estimación de cotas generales para los parámetros de familias de este tipo de códigos. Por otro lado, una mirada más aplicada, nos conduce al estudio y utilización de estos códigos de recuperación local aplicados a métodos de criptografía cuántica y almacenamiento seguro en la nube. Estas líneas tienen aplicaciones concretas en seguridad de comunicación en satélites, almacenamiento en red y protección de datos.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe., Argentina, Apoyo financiero

Equipo: María Chara (Responsable), Gustavo Cabaña, Francisco Galluccio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Códigos localmente recuperables y aplicaciones a la criptografía post cuántica (05/2023 - 05/2024)

Código: PEIC I+D Directora: Proyecto de Excelencia en Investigación. PEIC I+D: ¿Códigos localmente recuperables y aplicaciones a la criptografía post cuántica?. 2023 ? 2024. Otorgado por Provincia de Santa Fe. Por concurso, financiado.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: María Chara (Responsable)

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

Centro Universitario Regional del Este / Departamento de Matemática y Aplicaciones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2025 - 03/2026)

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Códigos AG con duales complementarios (07/2025 - a la fecha)

Código: Despegue Científico Despegue científico PEDECIBA 2025: ¿Códigos AG con duales complementarios?

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Área Matemática (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Chara (Responsable)

DOCENCIA

Diploma en matemática/Anep--UdelaR (05/2025 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Cuerpos Finitos y Aplicaciones, 120 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión del Enseñanza del DMA del CURE-UDELAR (06/2025 - a la fecha)

Departamento de Matemática y Aplicaciones Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO,
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2023 - 06/2025) Trabajo relevante

Profesor Titular 20 horas semanales

Responsable de todas las cátedras de matemática de la Facultad

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Algebraic tools to treat information problems (05/2023 - 12/2024)

Co-directora. Proyecto grupo consolidado. CAI+D: ¿Algebraic tools to treat information problems?.

Directora: M. Busaniche. Otorgado por la Universidad Nacional del Litoral. 2021-2023. Por concurso, financiado.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Universidad Nacional del Litoral, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: María Chara (Responsable), Manuela Busaniche, Ricardo Toledano, Gustavo Cabaña,

Miguel Marco, Conrado Gomez, Francisco Galluccio, Penélope Cordero, Gabriel Bernal,

Maximiliano Vides

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Lógica Algebraica, Teoría algebraica de códigos

DOCENCIA

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo-UNL (05/2023 - 06/2025)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de Matemática, 30 horas, Teórico-Práctico

Matemática Básica, 90 horas, Teórico-Práctico

Matemática Aplicada, 45 horas, Teórico-Práctico

Taller de Matemática Aplicada al Diseño I, 45 horas, Teórico-Práctico

Matemática Aplicada al Diseño II, 45 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2020 - 05/2023)

Profesora Asociada 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Informática (08/2020 - 05/2023)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Matemática Básica, 60 horas, Teórico

Doctorado en Ingeniería (08/2020 - 05/2023)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Matemática Aplicada, 90 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral / Departamento de Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2015 - 07/2020)

Profesora Adjunta 20 horas semanales / Dedicación total

Profesora Adjunta, (carácter ordinario por concurso de méritos y pruebas). Profesora de teóricos y responsable coordinación y de exámenes finales. Producción de notas de cátedra. Cursos de grado: Matemática Básica y Cálculo I (Ingeniería en Ciencias Hídricas e Ingeniería en Informática).

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Métodos algebraico-geométricos en la teoría de la información. (06/2017 - 06/2020)

La información digital necesita de un tratamiento ordenado, preciso y confiable. En la actualidad distintas teorías algebraicas proveen modelos y herramientas que facilitan el tratamiento de la información. Por un lado la teoría de códigos autocorrectores proporciona métodos eficientes de codificación y decodificación de la información, de manera que los errores no solamente puedan ser detectados sino que también se los pueda corregir automáticamente utilizando el código, sin

necesidad de requerir retransmisión de la información enviada. Por otro lado, la lógica algebraica provee herramientas para el estudio de sistemas lógicos formales, sistemas que modelan problemas que se relacionan con el manejo de información imprecisa o vaga. Estas teorías algebraicas tienen varias herramientas matemáticas en común, como las utilizadas en geometría algebraica, teoría de categorías y teoría de haces. En este marco general nos interesa estudiar la estructura cualitativa de los códigos algebraico geométricos sobre cuerpos y anillos generados con técnicas de geometría algebraica y teoría de haces, como así; también profundizar el estudio de representaciones de estructuras residuadas y, desde un punto de vista categórico, investigar las construcciones del producto lexicográfico de grupos reticulados y la suma ordinal de retículos relativamente normales.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Universidad Nacional del Litoral, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: María Chara , Ricardo Toledano , Manuela Busaniche , Gustavo Cabaña , Miguel Marco

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Mis principales áreas de investigación incluyen Teoría de Números, Geometría Algebraica y Códigos Correctores de Errores. He publicado en revistas científicas indexadas y he participado y dirigido diversos proyectos de investigación financiados.

Mi tesis doctoral trató sobre el comportamiento asintótico de torres de cuerpos de funciones sobre cuerpos finitos, un tema de relevancia en el estudio de los llamados códigos de geometría algebraica. Desde 2014 he trabajado además en problemas relacionados con la construcción de buenas secuencias de códigos de geometría algebraica que presentan estructuras algebraicas adicionales, más allá de la simple linealidad.

El grupo de investigación que coordino en la Universidad Nacional del Litoral se formó a partir de mi interés en esta área. Actualmente, está integrado por dos investigadores, dos estudiantes de posgrado y tres estudiantes de grado. A continuación, se enumeran algunos de los problemas significativos en los que he trabajado y publicado.

Sobre extensiones y torres de cuerpos de funciones

Condiciones generales para la construcción de torres de cuerpos de funciones.

Condiciones suficientes para obtener un gran número de lugares racionales en extensiones y torres de cuerpos de funciones.

Condiciones suficientes para que una torre sea asintóticamente mala.

Estudio de subtorres de cuerpos de funciones y sus propiedades.

Códigos de evaluación con buenos parámetros derivados de torres de cuerpos de funciones.

Clasificación de extensiones con número de clase igual a 2.

Sobre códigos

Códigos de evaluación asociados a los lugares racionales de un cuerpo de funciones.

Familias de códigos cuasi-cíclicos y su comportamiento asintótico.

Códigos cíclicos de geometría algebraica.

Códigos isoduales y procesos de levantamiento.

Levantamientos de códigos y estudio del código conorma.

Códigos con propiedades de recuperación local y sucesiones asociadas.

Códigos linealmente complementarios y su relación con divisores efectivos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Bounds for the relative class number problem for function fields (Completo, 2026) Trabajo relevante

SANTIAGO ARANGO-PIÑEROS, MARÍA CHARA, ASIMINA S. HAMAKIOTES, KIRAN S. KEDLAYA, GUSTAVO RAMA

Journal of Number Theory, v.: 278 p.:977 - 1010, 2026

Lugar de publicación: United states

ISSN: 0022314X

E-ISSN: 10961658

DOI: [10.1016/j.jnt.2025.05.010](https://doi.org/10.1016/j.jnt.2025.05.010)

<https://doi.org/10.1016/j.jnt.2025.05.010>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A family of asymptotically bad wild towers of function fields (Completo, 2025)

M. CHARA, R. TOLEDANO

Examples and Counterexamples, v.: 7 p.:100186 2025

ISSN: 2666657X

DOI: [10.1016/j.exco.2025.100186](https://doi.org/10.1016/j.exco.2025.100186)

<https://doi.org/10.1016/j.exco.2025.100186>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Locally recoverable codes from towers of function fields (Completo, 2024) Trabajo relevante

M. CHARA, F. GALLUCCIO, E. MARTÍNEZ-MORO

Finite Fields and Their Applications, v.: 94 p.:102359 2024

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10715797

E-ISSN: 10902465

DOI: [10.1016/j.ffa.2023.102359](https://doi.org/10.1016/j.ffa.2023.102359)

<https://doi.org/10.1016/j.ffa.2023.102359>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Lifting iso-dual algebraic geometry codes (Completo, 2024)

MARÍA CHARA, RICARDO PODESTÁ, LUCIANE QUOOS, RICARDO TOLEDANO

Designs Codes and Cryptography, v.: 92 p.:2743 - 2767, 2024

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 09251022

E-ISSN: 15737586

DOI: [10.1007/s10623-024-01412-y](https://doi.org/10.1007/s10623-024-01412-y)

<https://doi.org/10.1007/s10623-024-01412-y>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Minimum distance and parameter ranges of locally recoverable codes with availability from fiber products of curves (Completo, 2023) Trabajo relevante

MARÍA CHARA, SAM KOTTLER, BETH MALMSKOG, BIANCA THOMPSON, MCKENZIE WEST

Designs Codes and Cryptography, v.: 91 p.:2077 - 2105, 2023

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 09251022

E-ISSN: 15737586

DOI: [10.1007/s10623-023-01189-6](https://doi.org/10.1007/s10623-023-01189-6)

<https://doi.org/10.1007/s10623-023-01189-6>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The conorm code of an AG-code (Completo, 2023)

MARÍA CHARA, RICARDO A. PODESTÁ, RICARDO TOLEDANO

Advances in Mathematics of Communications, v.: 17 p.:714 - 732, 2023

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19305346

E-ISSN: 19305338

DOI: [10.3934/amc.2021018](https://doi.org/10.3934/amc.2021018)

<https://doi.org/10.3934/amc.2021018>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A note on subtowers and supertowers of recursive towers of function fields (Completo, 2022)

M. CHARA, H. NAVARRO, R. TOLEDANO
Applicable Algebra in Engineering Communication and Computing, v.: 34 p.:1063 - 1078, 2022
ISSN: 09381279
E-ISSN: 14320622
DOI: [10.1007/s00200-022-00576-1](https://doi.org/10.1007/s00200-022-00576-1)
<https://doi.org/10.1007/s00200-022-00576-1>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

On cyclic algebraic-geometry codes (Completo, 2022) Trabajo relevante

GUSTAVO CABAÑA, MARÍA CHARA, RICARDO PODESTÁ, RICARDO TOLEDANO
Finite Fields and Their Applications, v.: 82 p.:102064 2022
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10715797
E-ISSN: 10902465
DOI: [10.1016/j.ffa.2022.102064](https://doi.org/10.1016/j.ffa.2022.102064)
<https://doi.org/10.1016/j.ffa.2022.102064>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Block transitive codes attaining the Tsfasman Vladut Zink bound (Completo, 2020) Trabajo relevante

MARÍA CHARA, RICARDO PODESTÁ, RICARDO TOLEDANO
Designs Codes and Cryptography, v.: 88 p.:1227 - 1253, 2020
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09251022
E-ISSN: 15737586
DOI: [10.1007/s10623-020-00743-w](https://doi.org/10.1007/s10623-020-00743-w)
<https://doi.org/10.1007/s10623-020-00743-w>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

On evaluation codes coming from a tower of function fields (Completo, 2018)

CÍCERO CARVALHO, MARÍA CHARA, LUCIANE QUOOS
Journal of Symbolic Computation, v.: 89 p.:121 - 128, 2018
Lugar de publicación: United states
ISSN: 07477171
E-ISSN: 1095855X
DOI: [10.1016/j.jsc.2017.11.008](https://doi.org/10.1016/j.jsc.2017.11.008)
<https://doi.org/10.1016/j.jsc.2017.11.008>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A problem of Beelen, Garcia and Stichtenoth on an Artin-Schreier tower in characteristic two (Completo, 2018)

MARÍA CHARA, HORACIO NAVARRO, RICARDO TOLEDANO
Acta Arithmetica, v.: 182 p.:311 - 330, 2018
ISSN: 00651036
E-ISSN: 17306264
DOI: [10.4064/aa8638-10-2017](https://doi.org/10.4064/aa8638-10-2017)
<https://doi.org/10.4064/aa8638-10-2017>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

On cubic Kummer type towers of Garcia, Stichtenoth and Thomas (Completo, 2016)

M. CHARA, R. TOLEDANO
Journal of Number Theory, v.: 160 p.:666 - 678, 2016
Lugar de publicación: United states
ISSN: 0022314X
E-ISSN: 10961658
DOI: [10.1016/j.jnt.2015.07.027](https://doi.org/10.1016/j.jnt.2015.07.027)
<https://doi.org/10.1016/j.jnt.2015.07.027>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Asymptotically bad towers of function fields (Completo, 2015)

María Chara
Tokyo Journal of Mathematics, 2015
ISSN: 03873870

DOI: [10.3836/tjm/1452806044](https://doi.org/10.3836/tjm/1452806044)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

New examples of asymptotically good Kummer type towers (Completo, 2014)

MARÍA CHARA , RICARDO TOLEDANO

Journal of Algebra and Its Applications, v.: 14 p.:1550028 2014

Lugar de publicación: United states

ISSN: 02194988

E-ISSN: 17936829

DOI: [10.1142/s0219498815500280](https://doi.org/10.1142/s0219498815500280)

<https://doi.org/10.1142/s0219498815500280>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Rational places in extensions and sequences of function fields of Kummer type (Completo, 2011)

M. CHARA, R. TOLEDANO

Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 215 p.:2603 - 2614, 2011

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00224049

DOI: [10.1016/j.jpaa.2011.03.003](https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2011.03.003)

<https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2011.03.003>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Matemática Discreta (Completo, 2011) Publicado

María Chara

Número de páginas: 612

Editorial: edUTecNe Editorial de la Universidad Tecnológica Nacional

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-987-26665-1-4

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Sobre el comportamiento asintótico de torres recursivas de cuerpos de funciones sobre cuerpos finitos (2021)

María Chara

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Noticiero de la Unión Matemática Argentina

Volumen: 50

ISSN/ISBN: ISSN 1514-9560

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Cuando se pierde un símbolo: codificando con inteligencia local (2025)

Noticiero de la UMA v: 60, 4, 9

Revista

María Chara

ISSN/ISBN: 1514-9595

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Códigos

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/10/2025

lwY2xjawNkU2hleHRuA2FibQlxMABicmlkETFmTVpINGJrMWh6eU92MXJyAR4xN1FxHrmC08UAIN

Si y sólo si: Criptografía (2012)

El Paraninfo (UNL) v: 84,
Periodicos
María Chara

ISSN/ISBN:ISSN 1850-3179
Medio de divulgación: Papel

PREPRINT

Good iso-dual AG-codes from towers of function fields (2025)

María Chara , Luciane Quoos , Ricardo Podestá , Ricardo Toledano

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Códigos
Medio de divulgación: Internet
arXiv:2503.08899

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2026 Mod I - CONFORMACIÓN 3. (2026 / 2026)

Argentina
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TÉCNICA de la UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República (2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Agencia Estatal de Investigación (2025 / 2025)

España
Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (2022 / 2022)

Chile
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Cryptography and Communications (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Escuela CIMPA AGMIIT Algebraic Geometric Methods in Information Theory (2025)

Comité programa congreso
Argentina
Arbitrado

V Encuentro Argentino de Cuerpos Finitos y Temas Afines (2021)

Comité programa congreso
Argentina

Encuentro de Jóvenes Investigadores (2012 / 2013)

Revisiones
Argentina

Universidad Nacional del Litoral

XXVII Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines. (2012 / 2012)

Revisiones
Argentina

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio asintótico de torres y subtorres de cuerpos de funciones (2013 - 2018)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Programa: Doctorado en Matemática
Tipo de orientación: Cotutor (María Chara)
Nombre del orientado: Horacio Navarro Oyola
País: Argentina

GRADO

Pasantía de iniciación docente (2023 - 2024)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL, Argentina
Programa: Arquitectura y Urbanismo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Amparo Vazquez Selci
País: Argentina

Pasantía Extracurricular Docente (2015 - 2016)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Programa: Ingeniería Industrial
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adriana Soledad Ibañez
País: Argentina

Pasantía Extracurricular Docente (2015 - 2016)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Programa: Ingeniería Industrial
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariano José Alico
País: Argentina

OTRAS

Pasantía de iniciación docente (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL , Argentina
Programa: Arquitectura y Urbanismo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Francisco Fiordelmundo
País: Argentina

Códigos algebraicos geométricos: aplicaciones del álgebra y la geometría a la teoría de la información (2012 - 2013)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Interuniversitario Nacional / Universidad Nacional del Litoral , Argentina
Programa: Beca estímulo a las Vocaciones Científicas
Tipo de orientación: Cotutor (María Chara)
Nombre del orientado: Gustavo Cabaña
País: Argentina

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

EVALUACIÓN DE VULNERABILIDADES EN UNA INFRAESTRUCTURA CRÍTICA NACIONAL (2024)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA , Argentina
Programa: Maestría en Inteligencia Estratégica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Oscar Videla
País/Idioma: Argentina,

Códigos con recuperación local y aplicaciones (2021)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina
Programa: Doctorado en Matemática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (María Chara)
Nombre del orientado: Francisco Galluccio
País/Idioma: Argentina,

OTRAS

Números p-ádicos y sus aplicaciones a la teoría de la información: códigos y criptografía (2025)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería Química - Universidad Nacional del Litoral , Argentina
Programa: Licenciatura en Matemática Aplicada
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mercedes Berger
País/Idioma: Argentina,

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

AIM Workshop Combinatorial Coding Theory (2026)

Otra
Locally recoverable codes with availability from towers of function fields
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: American Institute of Mathematics
Alcance geográfico: Internacional

Mathematical Congress of the Americas 2025 (2025)

Congreso
Organizadora de sesión, Expositora invitada de otra sesión, Panelista invitada.
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Miami
Alcance geográfico: Internacional

Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory (2025)

Congreso
Iso-Dual AG Codes via Liftings and Towers of Function Fields
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CIRM
Alcance geográfico: Internacional

15o Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas (2025)

Simposio
Códigos AG Iso-Duales mediante Levantamientos y Torres de Cuerpo de Funciones
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Internacional

Jornadas de Matemática y Estadística - UTDT (2025)

Encuentro
Códigos localmente recuperables: matemáticas para el almacenamiento seguro de la información
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Torcuato Di Tella
Alcance geográfico: Regional

XV Simposio de Algebra da UFPR (2025)

Simposio
Conferencia: Cyclic Extensions and AG-Codes
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Internacional

Jornadas de Matemática y Estadística - UTDT (2025)

Encuentro
Conferencia invitada: Códigos localmente recuperables: matemáticas para el almacenamiento seguro de la información
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Torcuato Di Tella
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Códigos

9o Coloquio Uruguayo de Matemática (2025)

Congreso
Charla: Códigos con recuperación local: una mirada algebraica al almacenamiento de datos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República
Alcance geográfico: Internacional

Conference on Arithmetic Geometry and Applications (2024)

Congreso
Charla contribución: Locally recoverable codes with availability from fiber products of curves
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ICTP
Alcance geográfico: Internacional

Workshop: Diversity in Finite Fields and Coding Theory (2024)

Taller
Líder de Grupo de Investigación
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IMPA

ACCES: Algebraic Coding and Cryptography on the East coast Seminar Series (2022)

Seminario
Conferencia plenaria: Block transitive AG codes and the asymptotic problem
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Internacional

Fifth IMAC and Singacom Day on Algebraic Applications to Information Theory (2021)

Encuentro
Conferencia plenaria: Cyclic AG codes
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Internacional

Tercer encuentro argentino de cuerpos finitos y temas afines (2021)

Encuentro
Plenaria: Códigos AG cíclicos: una introducción
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Regional

Seminario GAS del IMUVA (2021)

Seminario
AG-códigos transitivos por bloques
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Local

Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory (2021)

Congreso
The conorm code of an AG code
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional

Seminario de Álgebra, Combinatoria y Teoría de Lie (2020)

Seminario
Códigos localmente recuperables: una introducción al almacenamiento seguro de la información
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Sur
Alcance geográfico: Local

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**Las Conjeturas de Weil (2025)**

Candidato: Mariano Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
María Chara, Gonzalo Tornaría, C. Qureshi
Licenciatura en Matemática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Parallelizing Square-root Velu Formulas (2023)

Candidato: Odalis Sofía Ortega Silva
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 María Chara
 Doctorado en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso / Chile
 País: Chile
 Idioma: Inglés

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	15
Proyectos Investigación Desarrollo	8
Docencia	5
Extensión	1
Gestión Académica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	20
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	2
Periódicos	1
Revistas	1
Preprints	1
EVALUACIONES	9
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Docente adscriptor/Practicantado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	1