



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

## Datos Generales

**Nombre:** CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 19 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 01-12-2017

---

---

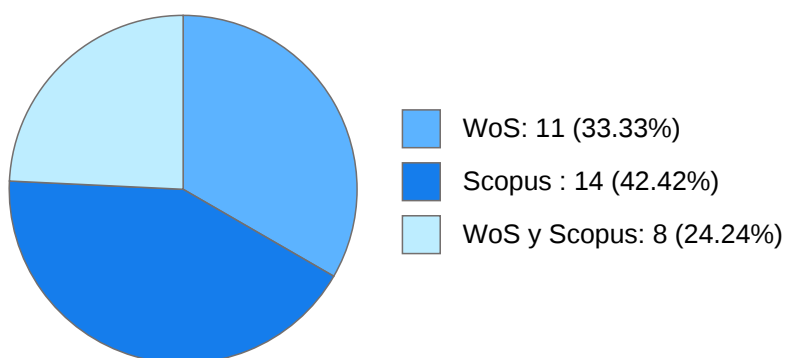
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2013 – VIGENTE  
SNI C 2010 – 2012  
PRIDE C 2016 – 2024  
PRIDE B 2011 – 2016

**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                            | Autores                                                                                   | Revista                                          | Año  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 1 | On amenability and measure of maximal entropy for semigroups of rational maps: II | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO                                            | INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION | 2023 |
| 2 | On the fixed points of the Ruelle operator                                        | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO                                            | ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS             | 2021 |
| 3 | Amenability and measure of maximal entropy for semigroups of rational maps        | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO                                            | GROUPS GEOMETRY AND DYNAMICS                     | 2021 |
| 4 | On Nörlund-Voronoi Summability and Instability of Rational Maps                   | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO Poirier A.                                 | Arnold Mathematical Journal                      | 2020 |
| 5 | On hyperbolic cobordisms and hurwitz classes of holomorphic coverings             | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO GUILLERMO JAVIER<br>FRANCISCO SIENRA LOERA | Conformal Geometry and Dynamics                  | 2019 |
| 6 | On Hyperbolic Metric and Invariant Beltrami Differentials for Rational Maps       | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO                                            | JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS                    | 2018 |

**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

|    |                                                                                  |                                                                                           |                                                           |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| 7  | A GENERALIZATION OF DOUADY'S FORMULA                                             | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>Ble, Gamaliel                                            | DISCRETE AND<br>CONTINUOUS<br>DYNAMICAL<br>SYSTEMS        | 2017 |
| 8  | ON POINCARÉ EXTENSIONS OF RATIONAL MAPS                                          | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO GUILLERMO JAVIER<br>FRANCISCO SIENRA LOERA | Conformal<br>Geometry and<br>Dynamics                     | 2015 |
| 9  | Semigroup representations in holomorphic dynamics                                | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO Plaumann, Peter                            | DISCRETE AND<br>CONTINUOUS<br>DYNAMICAL<br>SYSTEMS        | 2013 |
| 10 | On the natural extensions of dynamics with a Siegel or Cremer point              | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>Kawahira, Tomoki                                         | JOURNAL OF<br>DIFFERENCE<br>EQUATIONS AND<br>APPLICATIONS | 2013 |
| 11 | On decomposable rational maps                                                    | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO                                            | Conformal<br>Geometry and<br>Dynamics                     | 2011 |
| 12 | Topology of the regular part for infinitely renormalizable quadratic polynomials | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>Kawahira, Tomoki                                         | FUNDAMENTA<br>MATHEMATICAE                                | 2010 |
| 13 | On dynamical teichmüller spaces                                                  | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>PETR MAKIENKO                                            | Conformal<br>Geometry and<br>Dynamics                     | 2010 |
| 14 | On the classification of laminations associated to quadratic polynomials         | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS                                                             | JOURNAL OF<br>GEOMETRIC<br>ANALYSIS                       | 2008 |

**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN

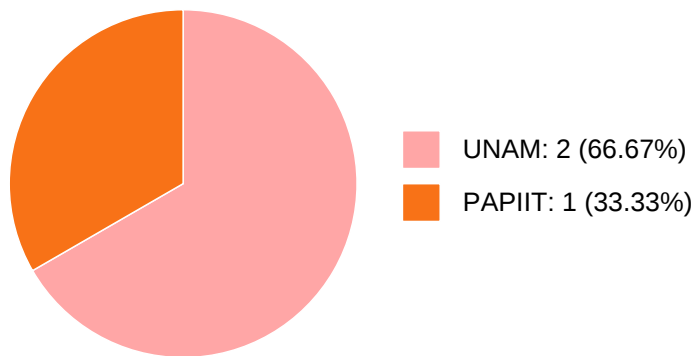


| # | Título                                                                                              | Autores                                                                                    | Alcance               | Año  | ISBN          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------------|
| 1 | Extending the Action of Schottky Groups on the Complex Anti-de Sitter Space to the Projective Space | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS<br>ANGEL CANO CORDERO<br>JOSE LUIS CISNEROS<br>MOLINA et al. | Proceedin<br>gs Paper | 2017 | 9783319393391 |

**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

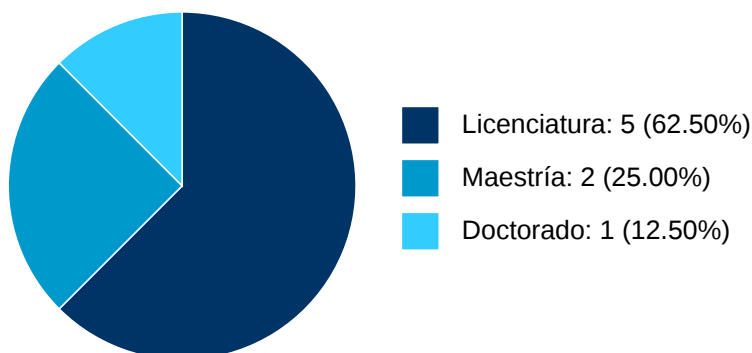


| # | Nombre                                                                      | Participantes                                  | Fuente                                           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Sobre propiedades de sumabilidad de mapas racionales                        | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS                  | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2018   | 31-12-2019 |
| 2 | Dinámica holomorfa: acciones infinitesimales y extensiones 3-dimensionales. | PETR MAKIENKO<br>CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2019   | 31-12-2021 |
| 3 | Dinámica holomorfa: Álgebra y Análisis funcional.                           | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS                  | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2022   | 31-12-2024 |

**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                           | Tipo de Tesis         | Sinodales                      | Autores                         | Entidad                   | Año  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------|
| 1 | Sobre el teorema de Kolmogorov-Sinai                                                                           | Tesis de Licenciatura | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS, | Azuara Romero, Fabián,          | Instituto de Matemáticas, | 2021 |
| 2 | Actions of complex Schottky groups on $CP(k,l)$ , and combination of complex kleinian subgroups of $HEIS_3(C)$ | Tesis de Doctorado    | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS, | Alderete Acosta, Vanessa,       | Instituto de Matemáticas, | 2020 |
| 3 | Asymptotic similarity for ifs in two generators                                                                | Tesis de Maestría     | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS, | Rivera Segundo, Diana Patricia, | Instituto de Matemáticas, | 2018 |
| 4 | Volumen de 3-variedades hiperbólicas                                                                           | Tesis de Maestría     | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS, | Guzmán Fuentes, Ricardo,        | Instituto de Matemáticas, | 2017 |
| 5 | Compresión, ergodicidad y el teorema de Shannon-McMillan-Breiman                                               | Tesis de Licenciatura | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS, | Murillo Pérez, Ricardo Yadel,   | Instituto de Matemáticas, | 2016 |

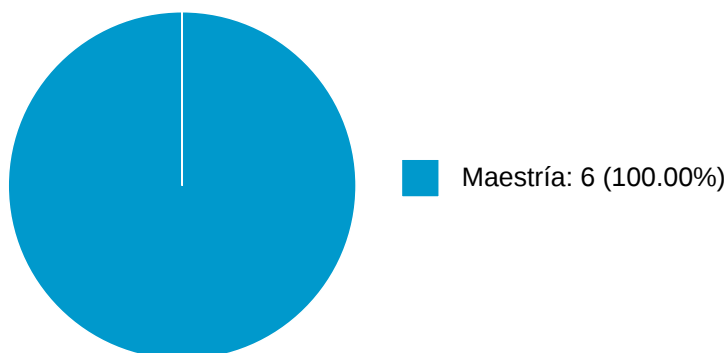
**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

|   |                                                                                             |                       |                                |                                                                |                           |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| 6 | Estabilidad de sistemas dinámicos hiperbólicos                                              | Tesis de Licenciatura | GERMAN AUBIN ARROYO CAMACHO,   | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS, ADOLFO GUILLOT SANTIAGO, et al. | Instituto de Matemáticas, | 2015 |
| 7 | Realización de árboles de Hubbard para polinomios postcríticamente finitos                  | Tesis de Licenciatura | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS, | Pérez Vázquez, Karla Fara,                                     | Instituto de Matemáticas, | 2014 |
| 8 | Implementación del método de Newton para encontrar todas las raíces de polinomios complejos | Tesis de Licenciatura | CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS, | Hernández Serda, José de Jesús,                                | Instituto de Matemáticas, | 2013 |

**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| # | Nivel titulación | Asignatura                                                                     | Entidad                  | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría         | CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA,GEOMETRIA FRACTAL Y SISTEMAS ITERADOS DE FUNCIONES | Instituto de Matemáticas | 2       | 2018-1   |
| 2 | Maestría         | CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA                                                    | Instituto de Matemáticas | 1       | 2015-2   |
| 3 | Maestría         | CURSO AVANZADO DE ANALISIS                                                     | Instituto de Matemáticas | 4       | 2015-1   |
| 4 | Maestría         | ANALISIS COMPLEJO I                                                            | Instituto de Matemáticas | 7       | 2012-2   |
| 5 | Maestría         | ANALISIS REAL I                                                                | Instituto de Matemáticas | 4       | 2010-2   |
| 6 | Maestría         | TOPOLOGIA GENERAL                                                              | Instituto de Matemáticas | 4       | 2010-1   |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

**CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

| # | Información                                                          | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2025 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2025 |
| 3 | Producción Académica                                                 | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica                                                 | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos                                                            | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis                                                                | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2025 |
| 7 | Tutorías en Posgrado                                                 | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

**Externos**

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2025 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2025 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2025 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |