



PABLO SUAREZ SERRATO

Datos Generales

Nombre: PABLO SUAREZ SERRATO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 16-10-2020

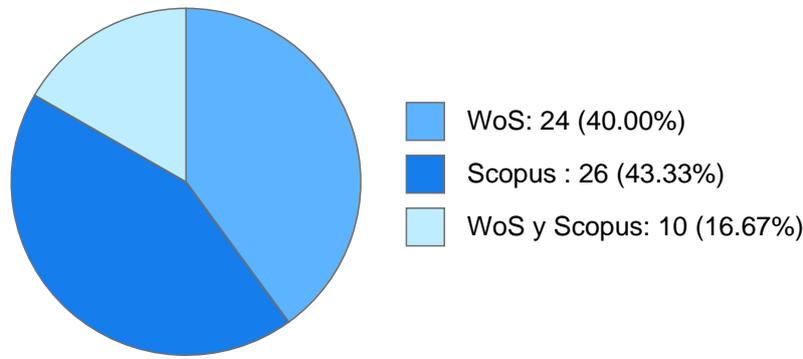
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - VIGENTE
SNI I 2010 - 2016
PRIDE C 2016 - 2024
PRIDE B 2011 - 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2017 - 2018

PABLO SUAREZ SERRATO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



| # | Título | Autores | Revista | Año |
|---|--|--|--|------|
| 1 | Contour parametrization via anisotropic mean curvature flow | PABLO SUAREZ SERRATO EDUARDO IVAN VELAZQUEZ RICHARDS | APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION | 2023 |
| 2 | Collapsing and group growth as obstructions to Einstein metrics on some smooth 4-manifolds | PABLO SUAREZ SERRATO H. Contreras Peruyero | NEW YORK JOURNAL OF MATHEMATICS | 2022 |
| 3 | ON COMPUTATIONAL POISSON GEOMETRY II: NUMERICAL METHODS | JOSE CRISPIN RUIZ PANTALEON PABLO SUAREZ SERRATO M. I. G. U. E. L. A. N. G. E. L. Evangelista-Alvarado | Journal of Computational Dynamics | 2021 |
| 4 | Maximal volume entropy rigidity for $RCD^*(-(N-1),N)$ spaces | RAQUEL DEL CARMEN PERALES AGUILAR PABLO SUAREZ SERRATO Connell C. et al. | JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY-SECOND SERIES | 2021 |
| 5 | Examples of Symbolic and Numerical Computation in Poisson Geometry | PABLO SUAREZ SERRATO Miguel Evangelista-Alvarado Jose Crispin Ruiz-Pantaleon | Lecture Notes in Computer Science | 2021 |
| 6 | ON COMPUTATIONAL POISSON GEOMETRY I: SYMBOLIC FOUNDATIONS | JOSE CRISPIN RUIZ PANTALEON PABLO SUAREZ SERRATO Miguel Angel Evangelista-Alvarado | JOURNAL OF GEOMETRIC MECHANICS | 2021 |

PABLO SUAREZ SERRATO

| | | | | |
|----|--|---|---|------|
| 7 | Chromosome evolution in Lophyohylini (Amphibia, Anura, Hylinae) | PABLO SUAREZ SERRATO Juan M. Ferro Cleusa Y. Nagamachi et al. | PLOS ONE | 2020 |
| 8 | Socialbots Whitewashing Contested Elections; A Case Study from Honduras | PABLO SUAREZ SERRATO EDUARDO IVAN VELAZQUEZ RICHARDS Gallagher E. | Advances In Intelligent Systems And Computing | 2019 |
| 9 | Poisson and near-symplectic structures on generalized wrinkled fibrations in dimension 6 | PABLO SUAREZ SERRATO Torres Orozco J. Vera R. | ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY | 2019 |
| 10 | On Higher Graph Manifolds | PABLO SUAREZ SERRATO C. Connell | INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES | 2019 |
| 11 | Non-backtracking cycles: length spectrum theory and graph mining applications | PABLO SUAREZ SERRATO Torres L. Eliassi-Rad T. | Applied Network Science | 2019 |
| 12 | On bott-morse foliations and their poisson structures in dimension three | PABLO SUAREZ SERRATO Evangelista-Alvarado M. Torres Orozco J. et al. | Journal of Singularities | 2019 |
| 13 | BoostNet: Bootstrapping Detection of Socialbots, and a Case Study from Guatemala | EDUARDO IVAN VELAZQUEZ RICHARDS PABLO SUAREZ SERRATO Gallagher E. | Springer Proceedings in Mathematics & Statistics | 2019 |
| 14 | Topological rigidity of higher graph manifolds | NOE BARCENAS TORRES PABLO SUAREZ SERRATO Juan-Pineda, Daniel | BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA | 2017 |
| 15 | On the influence of social bots in online protests: Preliminary findings of a Mexican case study | PABLO SUAREZ SERRATO Roberts, Margaret E. Davis, Clayton et al. | Lecture Notes in Computer Science | 2016 |
| 16 | Poisson structures on wrinkled fibrations | PABLO SUAREZ SERRATO Torres Orozco, J. | Boletín De La Sociedad Matemática Mexicana | 2016 |
| 17 | Dynamics and Zeta functions on conformally compact manifolds | PABLO SUAREZ SERRATO Rowlett, Julie Tapie, Samuel | TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY | 2015 |
| 18 | Poisson Structures on Smooth 4-Manifolds | LUIS CONSTANTINO GARCIA NARANJO ORTIZ DE LA HUERTA PABLO SUAREZ SERRATO Vera, Ramon | LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS | 2015 |

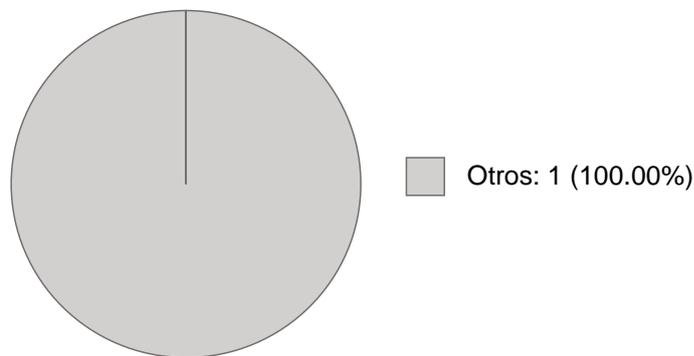
PABLO SUAREZ SERRATO

| | | | | |
|----|--|--|--|------|
| 19 | A note on collapse, entropy, and vanishing of the Yamabe invariant of symplectic 4-manifolds | PABLO SUAREZ SERRATO Torres, Rafael | JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS | 2014 |
| 20 | Conformal entropy rigidity through Yamabe flows | PABLO SUAREZ SERRATO Tapie, Samuel | MATHEMATISCH E ANNALEN | 2012 |
| 21 | A note on the volume flux group of four-manifolds | PABLO SUAREZ SERRATO Petean, J. | TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS | 2010 |
| 22 | Perelman's (λ) -invariant and collapsing via geometric characteristic splittings | PABLO SUAREZ SERRATO | Geometriae Dedicata | 2010 |
| 23 | Minimal entropy and geometric decompositions in dimension four | PABLO SUAREZ SERRATO | Algebraic and Geometric Topology | 2009 |
| 24 | The volume flux group and nonpositive curvature | PABLO SUAREZ SERRATO | ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY | 2009 |
| 25 | Affine configurations and pure braids | PABLO SUAREZ SERRATO | DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY | 2009 |
| 26 | An essential relation between einstein metrics, volume entropy, and exotic smooth structures | PABLO SUAREZ SERRATO Brunnbauer M. Ishida M. | MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS | 2009 |

PABLO SUAREZ SERRATO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

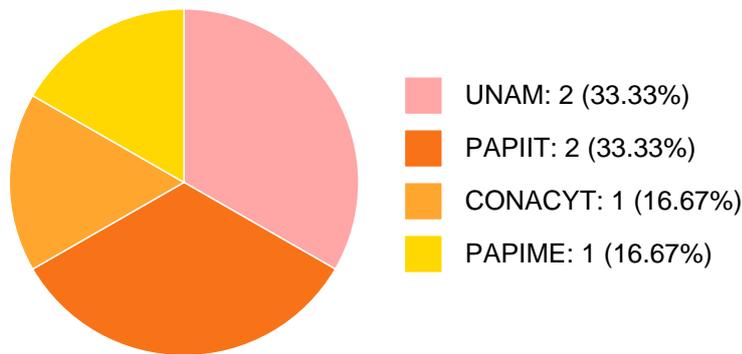


| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|------------------------------------|--|-----------------------|------|---------------|
| 1 | Socialbots Supporting Human Rights | PABLO SUAREZ SERRATO EDUARDO IVAN VELAZQUEZ RICHARDS Yazdani M. | Proceedin gs Paper | 2018 | 9781450360128 |

PABLO SUAREZ SERRATO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

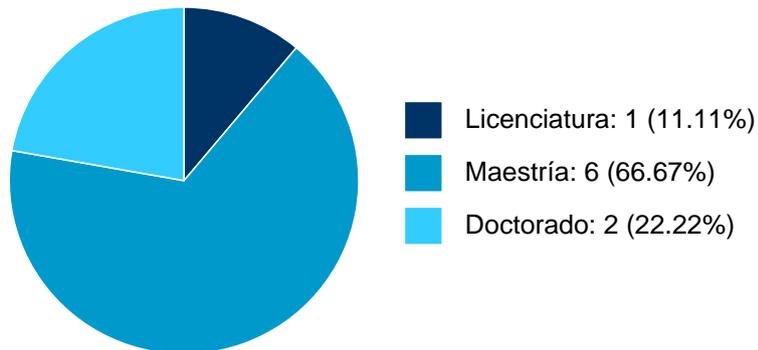


| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|---|-------------------------|--|--------------|------------|
| 1 | Geometría dinámica 2; fibrados corrugados, rigidez topológica, y complejidad de orden polinomial | PABLO SUAREZ SERRATO | Recursos PAPIIT | 01-01-2016 | 31-12-2018 |
| 2 | Técnicas Contemporáneas en Geometría Diferencial: Espacios Métricos de Medida y Flujos Geométricos. | PABLO SUAREZ SERRATO | Recursos CONACYT | 07-01-2016 | 01-01-2018 |
| 3 | Perspectivas Matemáticas | PABLO SUAREZ SERRATO | Recursos PAPIIME | 01-01-2015 | 31-12-2018 |
| 4 | Aprendizaje geométrico profundo. | PABLO SUAREZ SERRATO | Recursos PAPIIT | 01-01-2019 | 31-12-2021 |
| 5 | Aplicaciones del Aprendizaje Geométrico Profundo. | PABLO SUAREZ SERRATO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2020 | 30-12-2022 |
| 6 | Cognitie geometriae | PABLO SUAREZ SERRATO | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2023 | 31-12-2025 |

PABLO SUAREZ SERRATO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|---|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|------|
| 1 | Flujo de curvatura media y variedades simplécticas | Tesis de Doctorado | PABLO SUAREZ SERRATO, | Velázquez Richards, Eduardo Iván, | Instituto de Matemáticas, | 2022 |
| 2 | Rigidez casi-isométrica en variedades de gráficas superiores | Tesis de Doctorado | PABLO SUAREZ SERRATO, | Contreras Peruyero, Adriana Haydeé, | Instituto de Matemáticas, | 2021 |
| 3 | Distancia sin propagación hacia atrás entre grafos con cono | Tesis de Maestría | PABLO SUAREZ SERRATO, | Orlov Savko, Liubove, | Instituto de Matemáticas, | 2020 |
| 4 | Estructuras de Poisson en foliaciones de Bott-Morse en dimension tres | Tesis de Maestría | PABLO SUAREZ SERRATO, | Evangelista Alvarado, Miguel Ángel, | Instituto de Matemáticas, | 2019 |
| 5 | Algebroides de Lie asociado a una variedad de Poisson | Tesis de Maestría | PABLO SUAREZ SERRATO, | Cadena Negrete, Miguel Ángel, | Instituto de Matemáticas, | 2018 |
| 6 | Aplicaciones del flujo de curvatura media al reconocimiento de imágenes | Tesis de Maestría | PABLO SUAREZ SERRATO, | Velázquez Richards, Eduardo Iván, | Instituto de Matemáticas, | 2016 |



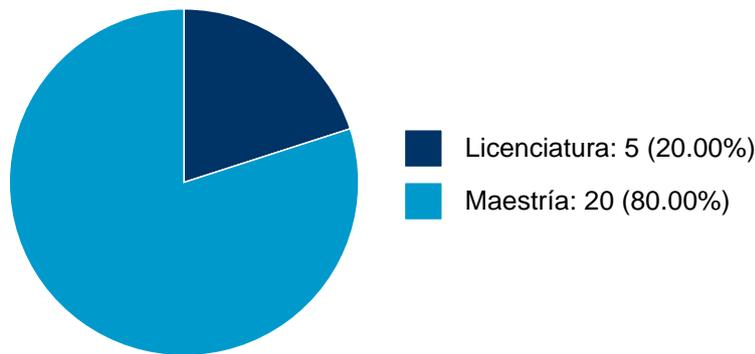
PABLO SUAREZ SERRATO

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|------|
| 7 | Sobre la geometría y topología de las variedades de gráficas | Tesis de Maestría | PABLO SUAREZ SERRATO, | Contreras Peruyero, Adriana Haydee, | Instituto de Matemáticas, | 2016 |
| 8 | Flujo de ricci combinatorio en superficies | Tesis de Licenciatura | PABLO SUAREZ SERRATO, | Calderón Camacho, Irving Daniel, | Instituto de Matemáticas, | 2015 |
| 9 | Deformaciones de fibraciones corrugadas | Tesis de Maestría | PABLO SUAREZ SERRATO, | Sosa Garciamarin, Gerardo, | Instituto de Matemáticas, | 2013 |

PABLO SUAREZ SERRATO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|---|--------------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría | SEMINARIO DE GEOMETRÍA LA CUARTA DIMENSIÓN | Instituto de Matemáticas | 1 | 2024-2 |
| 2 | Maestría | SEMINARIO DE GEOMETRÍA PERSISTENCIA EN GEOMETRÍA | Instituto de Matemáticas | 2 | 2024-1 |
| 3 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE TOPOLOGÍA I INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA SIMPLÉCTICA | Instituto de Matemáticas | 5 | 2023-2 |
| 4 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA I APRENDIZAJE GEOMETRICO PROFUNDO | Instituto de Matemáticas | 5 | 2023-1 |
| 5 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA I | Instituto de Matemáticas | 1 | 2022-1 |
| 6 | Licenciatura | GEOMETRIA ANALITICA I | Facultad de Ciencias | 61 | 2022-1 |
| 7 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE GEOMETRÍA I APRENDIZAJE GEOMETRICO PROFUNDO | Instituto de Matemáticas | 1 | 2021-2 |
| 8 | Licenciatura | GEOMETRIA ANALITICA II | Facultad de Ciencias | 85 | 2020-2 |
| 9 | Maestría | CURSO AVANZADO DE GEOMETRÍA. APRENDIZAJE GEOMETRICO PROFUNDO | Instituto de Matemáticas | 2 | 2020-2 |
| 10 | Licenciatura | GEOMETRIA ANALITICA I | Facultad de Ciencias | 63 | 2020-1 |
| 11 | Maestría | CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA SIMPLECTICA | Instituto de Matemáticas | 1 | 2019-1 |
| 12 | Maestría | CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA-301136 | Instituto de Matemáticas | 2 | 2017-1 |
| 13 | Maestría | CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA | Instituto de Matemáticas | 3 | 2016-2 |
| 14 | Maestría | CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA | Instituto de Matemáticas | 5 | 2015-2 |

PABLO SUAREZ SERRATO

| | | | | | |
|----|--------------|--|--------------------------|----|--------|
| 15 | Maestría | CURSO AVANZADO DE ANALISIS NUMERICO Y COMPUTACION CIENTIFICA (INCLUYENDO MODELACION) | Instituto de Matemáticas | 5 | 2015-2 |
| 16 | Maestría | SEMINARIO DE GEOMETRIA | Instituto de Matemáticas | 2 | 2015-1 |
| 17 | Maestría | CURSO AVANZADO DE ANALISIS | Instituto de Matemáticas | 5 | 2014-2 |
| 18 | Maestría | CURSO AVANZADO DE ANALISIS NUMERICO Y COMPUTACION CIENTIFICA (INCLUYENDO MODELACION) | Instituto de Matemáticas | 2 | 2014-1 |
| 19 | Maestría | CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA | Instituto de Matemáticas | 3 | 2014-1 |
| 20 | Licenciatura | GEOMETRIA RIEMANNIANA I | Facultad de Ciencias | 4 | 2013-1 |
| 21 | Maestría | CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA | Instituto de Matemáticas | 2 | 2013-1 |
| 22 | Maestría | CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA | Instituto de Matemáticas | 2 | 2012-2 |
| 23 | Licenciatura | GEOMETRIA DIFERENCIAL I | Facultad de Ciencias | 27 | 2012-1 |
| 24 | Maestría | CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA | Instituto de Matemáticas | 2 | 2012-1 |
| 25 | Maestría | CURSO AVANZADO DE GEOMETRIA | Instituto de Matemáticas | 5 | 2011-2 |



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



PABLO SUAREZ SERRATO

PATENTES

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

PABLO SUAREZ SERRATO

PABLO SUAREZ SERRATO

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 |