



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

## Datos Generales

**Nombre:** ALEJANDRO PEREZ RIASCOS

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 3 años, 9 meses, 2 días

---

## Nombramientos

**Último:** INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo  
Instituto de Física  
Desde 16-04-2019 hasta 15-01-2023

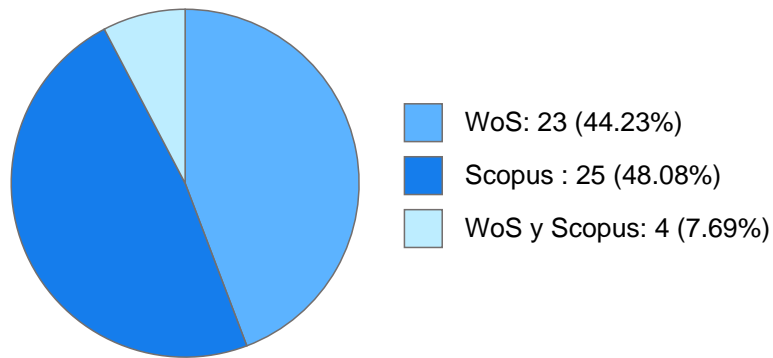
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - 2022  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Evolution of transport under cumulative damage in metro systems	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS L. K. Eraso-Hernandez T. M. Michelitsch et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2024
2	Squirrels can remember little: A random walk with jump reversals induced by a discrete-time renewal process	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michelitsch T.M. Polito F.	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2023
3	Semi-Markovian Discrete-Time Telegraph Process with Generalized Sibuya Waiting Times	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michelitsch T.M. Polito F.	Mathematics	2023
4	A measure of dissimilarity between diffusive processes on networks	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Francisco Hernandez Padilla	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2023
5	Human mobility in the airport transportation network of the United States	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS J. A. Ruiz-Gayosso	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2023



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

6	Influence of cumulative damage on synchronization of Kuramoto oscillators on networks	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Eraso-Hernandez L.K.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2023
7	Asymmetric random walks with bias generated by discrete-time counting processes	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michelitsch T.M. Polito F.	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2022
8	Simple model of epidemic dynamics with memory effects	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michael Bestehorn Thomas M. Michelitsch et al.	PHYSICAL REVIEW E	2022
9	Optimal exploration of random walks with local bias on networks	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Hidalgo Calva C.S.	PHYSICAL REVIEW E	2022
10	Prabhakar Discrete-Time Generalization of the Time-Fractional Poisson Process and Related Random Walks	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michelitsch T.M. Polito F.	Lecture Notes In Networks And Systems	2022
11	Discrete-time random walks and Lévy flights on arbitrary networks: When resetting becomes advantageous?	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS DENIS PIERRE BOYER JOSE LUIS MATEOS TRIGOS	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2022
12	On discrete time Prabhakar-generalized fractional Poisson processes and related stochastic dynamics	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Thomas M. Michelitsch Federico Polito	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2021
13	Correlating USA COVID-19 cases at epidemic onset days to domestic flights passenger inflows by state	ERIC HERNANDEZ RAMIREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT ALEJANDRO PEREZ RIASCOS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2021
14	Technological evolution of cyclodextrins in the pharmaceutical field	YARA CECILIA ALMANZA ARJONA ALEJANDRO PEREZ RIASCOS YARELI ROJAS AGUIRRE et al.	JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY	2021
15	Mean encounter times for multiple random walkers on networks	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS DAVID PHILIP SANDERS	PHYSICAL REVIEW E	2021



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

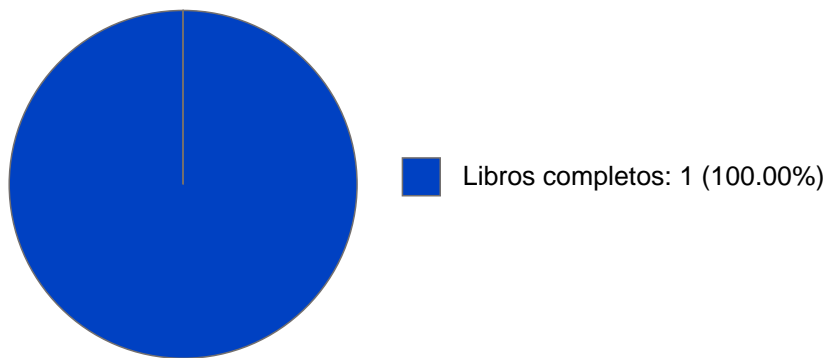
16	A Markovian random walk model of epidemic spreading	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michael Bestehorn Thomas M. Michelitsch et al.	CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS	2021
17	When Cyclodextrins Met Data Science: Unveiling Their Pharmaceutical Applications through Network Science and Text-Mining	YARA CECILIA ALMANZA ARJONA ALEJANDRO PEREZ RIASCOS YARELI ROJAS AGUIRRE et al.	Pharmaceutics	2021
18	Networks and long-range mobility in cities: A study of more than one billion taxi trips in New York City	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS JOSE LUIS MATEOS TRIGOS	SCIENTIFIC REPORTS	2020
19	Continuous time random walk and diffusion with generalized fractional Poisson process	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michelitsch T.M.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2020
20	Random walks on networks with stochastic resetting	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS DENIS PIERRE BOYER JOSE LUIS MATEOS TRIGOS et al.	PHYSICAL REVIEW E	2020
21	GENERALIZED FRACTIONAL POISSON PROCESS AND RELATED STOCHASTIC DYNAMICS	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Thomas M. Michelitsch	Fractional Calculus and Applied Analysis	2020
22	Generalized Space-Time Fractional Dynamics in Networks and Lattices	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michelitsch T.M. Collet B.A. et al.	Advanced Structured Materials	2020
23	Biased continuous-time random walks with mittag-leffler jumps	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michelitsch T.M. Polito F.	Fractal And Fractional	2020
24	COVID-19 cases in countries and territories at onset days as function of external tourism inflows	ERIC HERNANDEZ RAMIREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT ALEJANDRO PEREZ RIASCOS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2020
25	Aging in transport processes on networks with stochastic cumulative damage	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS J. Wang-Michelitsch T. M. Michelitsch	PHYSICAL REVIEW E	2019



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Fractional dynamics on networks and lattices	ALEJANDRO PEREZ RIASCOS Michelitsch T. Collet B. et al.	Libro Completo	2019	9781119608165



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

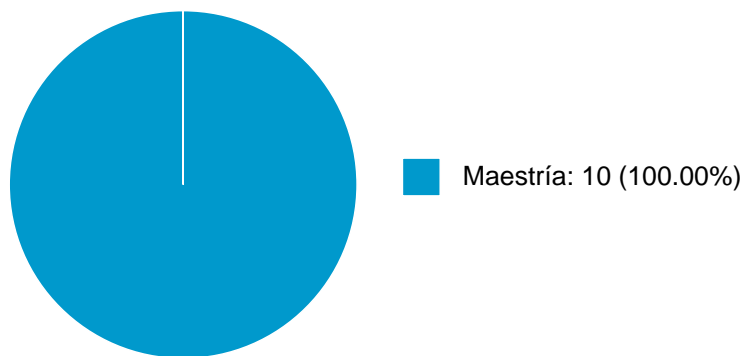
**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	2	2023-1
2	Maestría	FÍSICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL (FÍSICA ESTADÍSTICA Y SISTEMAS COMPLEJOS)	Instituto de Física	13	2023-1
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	2	2022-2
4	Maestría	PROCESOS ESTOCÁSTICOS (FÍSICA ESTADÍSTICA Y SISTEMAS COMPLEJOS)	Instituto de Física	9	2022-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2021-2
6	Maestría	PROCESOS ESTOCÁSTICOS (FÍSICA ESTADÍSTICA Y SISTEMAS COMPLEJOS)	Instituto de Física	3	2021-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2021-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2021-1
9	Maestría	PROCESOS ESTOCÁSTICOS (FÍSICA ESTADÍSTICA Y SISTEMAS COMPLEJOS)	Instituto de Física	10	2020-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS PROCESOS ESTOCÁSTICOS	Instituto de Física	3	2020-1





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

**PATENTES**

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

**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**



# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional

### Reporte de Producción Académica



**ALEJANDRO PEREZ RIASCOS**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

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