



## FRANCISCO NETTEL RUEDA

### Datos Generales

**Nombre:** FRANCISCO NETTEL RUEDA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 15 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-03-2019

---

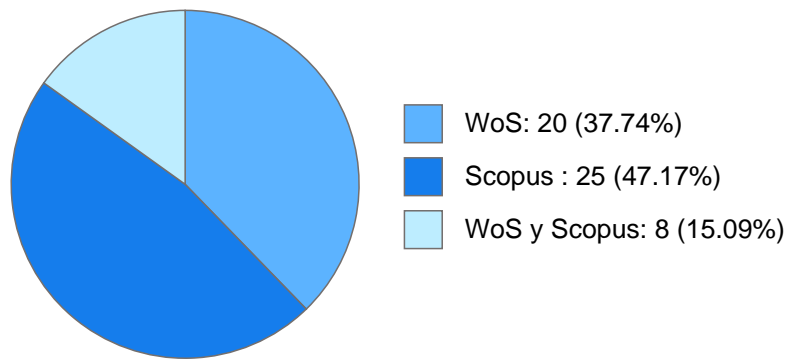
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - 2024  
SNI C 2013 - 2015  
PRIDE C 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2023

## FRANCISCO NETTEL RUEDA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Darker and brighter branes: Suppression and enhancement of photon production in a strongly coupled magnetized plasma	FRANCISCO NETTEL RUEDA ERICK LEONARDO PATIÑO JAIDAR Ávila D.	PHYSICAL REVIEW D	2023
2	Reparametrizations and metric structures in thermodynamic phase space	VIRIDIANA PINEDA REYES FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2021
3	Contact polarizations and associated metrics in geometric thermodynamics	CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA VIRIDIANA PINEDA REYES et al.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2021
4	Emission of linearly polarized photons in a strongly coupled magnetized plasma from the gauge/gravity correspondence	DANIEL AVILA HERNANDEZ FRANCISCO NETTEL RUEDA ERICK LEONARDO PATIÑO JAIDAR et al.	PHYSICS LETTERS B	2021
5	Statistical origin of Legendre invariant metrics	VIRIDIANA PINEDA REYES FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2019

## FRANCISCO NETTEL RUEDA

6	UV dimensional reduction to two from group valued momenta	FRANCISCO NETTEL RUEDA Arzano, M.	PHYSICS LETTERS B	2017
7	Rainbows without unicorns: metric structures in theories with modified dispersion relations	FRANCISCO NETTEL RUEDA Lobo, larley P. Loret, Niccolo	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2017
8	Investigation of Finsler geometry as a generalization to curved spacetime of Planck-scale-deformed relativity in the de Sitter case	FRANCISCO NETTEL RUEDA Lobo, I.P. Loret, N.	PHYSICAL REVIEW D	2017
9	The zeroth law in quasi-homogeneous thermodynamics and black holes	CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA ALESSANDRO BRAVETTI et al.	PHYSICS LETTERS B	2017
10	Deformed phase spaces with group valued momenta	FRANCISCO NETTEL RUEDA Arzano, M.	PHYSICAL REVIEW D	2016
11	Contact symmetries and Hamiltonian thermodynamics	CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA ALESSANDRO BRAVETTI	ANNALS OF PHYSICS	2015
12	Conformal gauge transformations in thermodynamics	CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA ALESSANDRO BRAVETTI	ENTROPY	2015
13	Brighter branes, enhancement of photon production by strong magnetic fields in the gauge/gravity correspondence	GUSTAVO ALFREDO ARCINIEGA DURAN FRANCISCO NETTEL RUEDA Patricia Ortega et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2014
14	Representation invariant Geometrothermodynamics: Applications to ordinary thermodynamic systems	CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS et al.	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2014
15	The conformal metric structure of Geometrothermodynamics	CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS et al.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2013
16	Two-dimensional Einstein manifolds in geometrothermodynamics	Antonio C. Gutierrez Pineres CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA	ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS	2013
17	Conformally invariant thermodynamics of a Maxwell-Dilaton black hole	CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	2013
18	Topological discretization of bosonic strings	GUSTAVO ALFREDO ARCINIEGA DURAN FRANCISCO NETTEL RUEDA ERICK LEONARDO PATIÑO JAIDAR et al.	International Journal of Pure and Applied Mathematics	2013

**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

19	Topological quantization of free massive bosonic fields	GUSTAVO ALFREDO ARCINIEGA DURAN FRANCISCO NETTEL RUEDA ERICK LEONARDO PATIÑO JAIDAR et al.	Journal Of Geometry And Symmetry In Physics	2012
20	Comment on "Geometrothermodynamics of a Charged Black Hole of String Theory"	CESAR SIMON LOPEZ MONSALVO FRANCISCO NETTEL RUEDA Sanchez, A.	Brazilian Journal Of Physics	2012
21	Topological spectrum of the harmonic oscillator	FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	International Journal of Pure and Applied Mathematics	2011
22	Topological spectrum of the harmonic oscillator	FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	International Journal of Pure and Applied Mathematics	2011
23	Gravitational fields as generalized string models	Francisco J. Hernandez FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	GRAVITATION & COSMOLOGY	2009
24	TOPOLOGICAL SPECTRUM OF MECHANICAL SYSTEMS	FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS MOICES RODRIGUEZ ESTRADA	REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS	2009
25	Topological spectrum of classical configurations	FRANCISCO NETTEL RUEDA HERNANDO QUEVEDO CUBILLOS	AIP Conference Proceedings	2007



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



**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**FRANCISCO NETTEL RUEDA**



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



**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**FRANCISCO NETTEL RUEDA**



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



**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

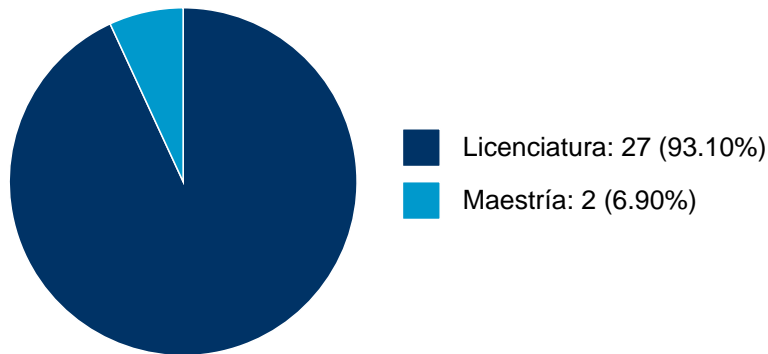
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	56	2024-2
2	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	64	2024-2
3	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	35	2024-1
4	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	32	2024-1
5	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	45	2023-2
6	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	36	2023-2
7	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	1	2023-1
8	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	30	2023-1
9	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	31	2023-1
10	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	50	2022-2
11	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	47	2022-2
12	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	80	2022-1
13	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	68	2021-2
14	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	70	2021-2
15	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	36	2021-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-2
17	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	59	2020-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
19	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	37	2020-1
20	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	17	2019-2
21	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	40	2019-2
22	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	27	2019-1
23	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	20	2019-1





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



**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

24	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	8	2018-2
25	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	17	2018-2
26	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	47	2017-2
27	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	17	2017-1
28	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	5	2014-1
29	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	17	2011-1



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



**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

**PATENTES**

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

**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

**FRANCISCO NETTEL RUEDA**

**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