



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



**YURI BONDER GRIMBERG**

## Datos Generales

**Nombre:** YURI BONDER GRIMBERG

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 11 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Ciencias Nucleares  
Desde 01-09-2024

---

---

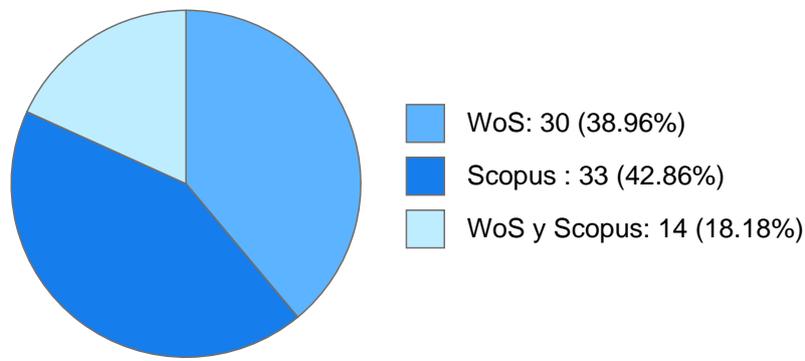
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - 2024  
SNI C 2012 - 2014  
PRIDE C 2020 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

## YURI BONDER GRIMBERG

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Unimodular gravity as an initial value problem	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ YURI BONDER GRIMBERG	PHYSICAL REVIEW D	2024
2	Energy nonconservation and relativistic trajectories: Unimodular gravity and beyond	YURI BONDER GRIMBERG JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ ADAN MIGUEL RUBIOL GARCIA	PHYSICAL REVIEW D	2023
3	Bell's nonlocality and gravity	YURI BONDER GRIMBERG JOHAS DAVID MORALES BARROSO	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	2022
4	Spontaneous Lorentz violation and asymptotic flatness	YURI BONDER GRIMBERG CHRISTIAN PETERSON BORQUEZ	PHYSICAL REVIEW D	2021
5	Conserved quantities in the presence of torsion: A generalization of Killing theorem	CHRISTIAN PETERSON BORQUEZ YURI BONDER GRIMBERG	MODERN PHYSICS LETTERS A	2020
6	Explicit Lorentz violation in a static and spherically-symmetric spacetime	YURI BONDER GRIMBERG CHRISTIAN PETERSON BORQUEZ	PHYSICAL REVIEW D	2020
7	BLACK HOLES AND THE 2020 NOBEL PRIZE IN PHYSICS	YURI BONDER GRIMBERG BENITO ALBERTO JUAREZ AUBRY	REVISTA CUBANA DE FISICA	2020
8	Symmetry algebra in gauge theories of gravity	YURI BONDER GRIMBERG Cristobal Corral	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2019

## YURI BONDER GRIMBERG

9	Los principios de la relatividad: Una introducción pedagógica	YURI BONDER GRIMBERG ELIAS OKON GURVICH	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
10	Unimodular Einstein–Cartan gravity: Dynamics and conservation laws	YURI BONDER GRIMBERG Cristobal Corral	PHYSICAL REVIEW D	2018
11	An algorithm for quantum gravity phenomenology	YURI BONDER GRIMBERG	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2018
12	Extracting Geometry from Quantum Spacetime: Obstacles Down the Road	YURI BONDER GRIMBERG CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ	Foundations Of Physics	2018
13	Is there any symmetry left in gravity theories with explicit Lorentz violation?	YURI BONDER GRIMBERG CRISTOBAL ANDRES CORRAL BADIOLA	Symmetry–Bas el	2018
14	Inflation as an amplifier: The case of Lorentz violation	YURI BONDER GRIMBERG Leon, Gabriel	PHYSICAL REVIEW D	2017
15	Bounds on the polymer scale from gamma ray bursts	YURI BONDER GRIMBERG SAEED RASTGOO Garcia-Chung, Angel	PHYSICAL REVIEW D	2017
16	Torsion or not torsion, that is the question	YURI BONDER GRIMBERG	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	2016
17	Questioning universal decoherence due to gravitational time dilation	YURI BONDER GRIMBERG ELIAS OKON GURVICH DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ	NATURE PHYSICS	2016
18	Dynamical ambiguities in models with spontaneous Lorentz violation	YURI BONDER GRIMBERG CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ	PHYSICAL REVIEW D	2016
19	Lorentz violation in the gravity sector: The t puzzle	YURI BONDER GRIMBERG	PHYSICAL REVIEW D	2015
20	Can gravity account for the emergence of classicality?	YURI BONDER GRIMBERG ELIAS OKON GURVICH DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ	PHYSICAL REVIEW D	2015
21	Phenomenology of quantum gravity and its possible role in neutrino anomalies	YURI BONDER GRIMBERG Acero M.A.	Springer proceedings in physics	2014
22	The Other Half of Quantum Geometry: A First Glimpse	YURI BONDER GRIMBERG CHRYSSOMALIS CHRYSSOMALAKOS DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ et al.	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	2014
23	Lorentz violation in a uniform Newtonian gravitational field	YURI BONDER GRIMBERG	PHYSICAL REVIEW D	2013

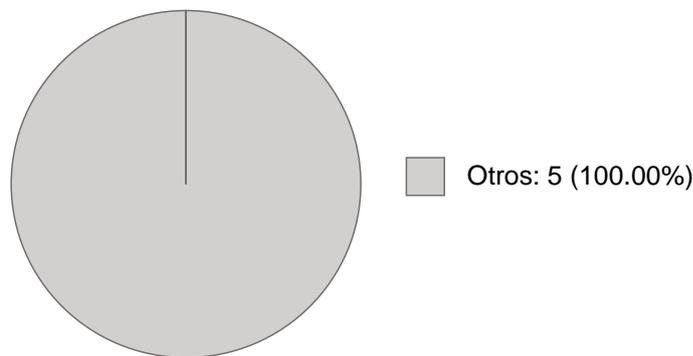
## YURI BONDER GRIMBERG

24	Experimental search for a Lorentz invariant spacetime granularity: Possibilities and bounds	Pedro Aguilar DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ YURI BONDER GRIMBERG	PHYSICAL REVIEW D	2013
25	Space-time variation of the electron-to-proton mass ratio in a Weyl model	YURI BONDER GRIMBERG DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ Landau, Susana J. et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2012
26	Quantum particles and an effective spacetime geometry	YURI BONDER GRIMBERG	AIP Conference Proceedings	2012
27	Lorentz invariant phenomenological model of quantum gravity: A minimalistic presentation	YURI BONDER GRIMBERG	AIP Conference Proceedings	2012
28	Searching for spacetime granularity: Analyzing a concrete experimental setup	YURI BONDER GRIMBERG DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ	AIP Conference Proceedings	2010
29	UNAMBIGUOUS QUANTUM GRAVITY PHENOMENOLOGY RESPECTING LORENTZ SYMMETRY	YURI BONDER GRIMBERG DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ	REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS	2009
30	Quantum gravity phenomenology without Lorentz invariance violation: a detailed proposal	YURI BONDER GRIMBERG DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2008
31	A lorentz invariant phenomenological model of quantum gravity	YURI BONDER GRIMBERG	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2007
32	A first-principles model of birefringent porous silicon	YURI BONDER GRIMBERG CHUMIN WANG CHEN	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2006
33	Anisotropically nanostructured silicon: A first-principle approach	YURI BONDER GRIMBERG CHUMIN WANG CHEN	Materials Research Society Symposium Proceedings	2005
34	Ab initio study of birefringent porous silicon	YURI BONDER GRIMBERG CHUMIN WANG CHEN	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2005

**YURI BONDER GRIMBERG**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

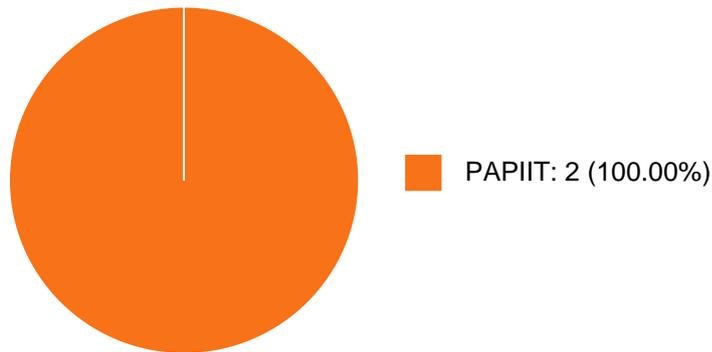


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	On the Hamiltonian of Gravity Theories Whose Action is Linear in Spacetime Curvature	YURI BONDER GRIMBERG Lehnert R.	Conferenc e Paper	2023	9789811275388
2	Measuring relativistic dragging with quantum interference	YURI BONDER GRIMBERG Herrera-Flores J.E. Auge E. et al.	Conferenc e Paper	2019	9791096879106
3	The Elusive Part of the Standard-Model Extension Gravitational Sector	YURI BONDER GRIMBERG VA Kostelecky	Proceedin gs Paper	2017	9789813148505
4	The Elusive Part of the Standard-Model Extension Gravitational Sector	YURI BONDER GRIMBERG Kostelecky V.A.	Conferenc e Paper	2017	9789813148499
5	Lorentz violation in a uniform gravitational field	YURI BONDER GRIMBERG Kostelecky V.A.	Conferenc e Paper	2014	9789814566421

**YURI BONDER GRIMBERG**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

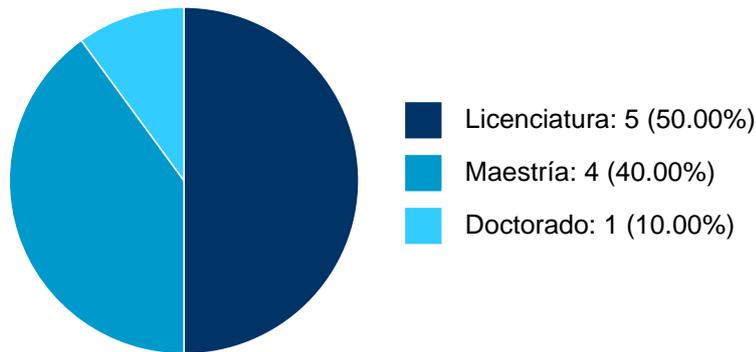


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Fenomenología de gravedad cuántica	YURI BONDER GRIMBERG	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Relatividad y cuántica: Tensiones y confluencias.	DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ YURI BONDER GRIMBERG	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

## YURI BONDER GRIMBERG

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Tratamiento riguroso de gravedad unimodular	Tesis de Doctorado	YURI BONDER GRIMBERG,	Herrera Flores, José Emmanuel,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2024
2	Trayectorias de partículas de prueba en teorías relativistas con no conservación de energía	Tesis de Maestría	YURI BONDER GRIMBERG,	Rubiol García, Adan Miguel,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2023
3	Estudio de propiedades geométricas de estados GHZ	Tesis de Maestría	YURI BONDER GRIMBERG,	ELIAS OKON GURVICH, CHRYSSOMA LIS CHRYSSOMA LAKOS, et al.	Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Investigaciones Filosóficas,	2023
4	Topological defects in the $O(2)$ model out of equilibrium	Tesis de Maestría	YURI BONDER GRIMBERG,	LIBERTAD BARRON PALOS, Nieto Castellanos, Jaime Fabián,	Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física,	2023
5	Generación de constante cosmológica a partir de no metricidad	Tesis de Maestría	YURI BONDER GRIMBERG,	Morales Barroso, Johas David,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2021

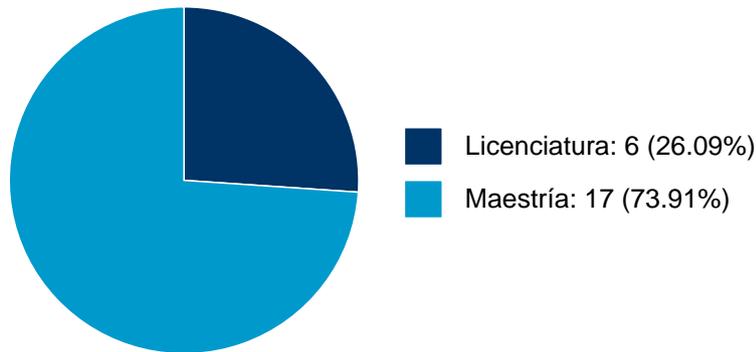
**YURI BONDER GRIMBERG**

6	Teoremas de no pelo en teorías de gravitación escalar-tensorial	Tesis de Licenciatura	YURI BONDER GRIMBERG,	Aguilar Nieto, Alejandro,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2020
7	Sistemas de N cuerpos interactuando con un potencial dependiente de la velocidad relativa	Tesis de Licenciatura	YURI BONDER GRIMBERG,	Fritz Hernández, Rodrigo,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2019
8	Solución a las ecuaciones de Einstein con campos escalares, constante cosmológica negativa y direcciones planas	Tesis de Licenciatura	YURI BONDER GRIMBERG,	JERONIMO ALONSO CORTEZ QUEZADA, DANIEL EDUARDO SUDARSKY SAIONZ, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares,	2019
9	Espacio-tiempo con torsión en sistemas con simetría	Tesis de Licenciatura	YURI BONDER GRIMBERG,	Peterson Borquez, Christian,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2018
10	Sutilezas del enfoque palatini de la relatividad general	Tesis de Licenciatura	YURI BONDER GRIMBERG,	Morales Barroso, Johas David,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2018

## YURI BONDER GRIMBERG

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	12	2024-2
2	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	22	2023-1
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2023-1
4	Maestría	TEORÍA DE CAMPOS EN FONDOS CURVOS (F. ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y F. MATEMÁTICA)	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-1
8	Maestría	RELATIVIDAD GENERAL AVANZADA (F. DE ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y F. MATEMÁTICA)	Instituto de Ciencias Nucleares	6	2022-1
9	Maestría	GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y TOPOLOGÍA PARA FÍSICOS II (ALTAS ENERGÍAS, NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y MAT.)	Instituto de Ciencias Nucleares	3	2021-2
10	Maestría	GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y TOPOLOGÍA PARA FÍSICOS I (F. ALTAS ENERGÍAS, F. NUCLEAR, GRAVITACIÓN Y MAT)	Instituto de Ciencias Nucleares	6	2021-1

**YURI BONDER GRIMBERG**

11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2020-2
12	Maestría	RELATIVIDAD GENERAL AVANZADA	Instituto de Ciencias Nucleares	8	2020-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2020-1
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2020-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2019-2
16	Maestría	RELATIVIDAD GENERAL	Instituto de Ciencias Nucleares	9	2019-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2018-2
18	Licenciatura	TEM.SELEC.RELAT.COSMOL.GRAVIT.III	Facultad de Ciencias	13	2018-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2018-1
20	Maestría	RELATIVIDAD GENERAL	Instituto de Ciencias Nucleares	9	2018-1
21	Licenciatura	TEM. SELEC. RELAT.COSMOL. GRAVIT. I	Facultad de Ciencias	11	2017-1
22	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	19	2016-2
23	Licenciatura	RELATIVIDAD	Facultad de Ciencias	9	2016-1



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



**YURI BONDER GRIMBERG**

**PATENTES**

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

**YURI BONDER GRIMBERG**

**YURI BONDER GRIMBERG**

**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