



## **JAIME BESPROSVANY FRIDZON**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JAIME BESPROSVANY FRIDZON

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 29 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Física  
Desde 16-02-2014

---

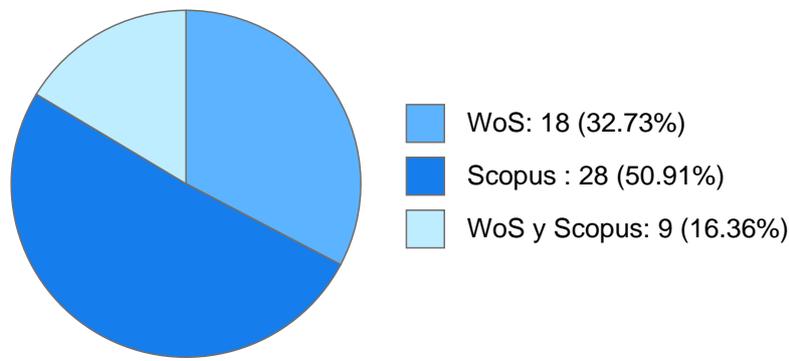
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I - 2013  
PRIDE A 2016 - 2024  
PRIDE B - 2016

## JAIME BESPORSVANY FRIDZON

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Primordial gravitational waves spectrum in the interacting Bose-Einstein gas model	Izquierdo G. JAIME BESPORSVANY FRIDZON Gildardo Alonzo	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	2022
2	Heavy quarks within the electroweak multiplet	JAIME BESPORSVANY FRIDZON R. Romero	PHYSICAL REVIEW D	2019
3	Observational constraints on the free parameters of an interacting Bose-Einstein gas as a dark-energy model	JAIME BESPORSVANY FRIDZON Lucatero-Villaseñor H.E. Izquierdo G.	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	2018
4	Particles within extended-spin space: Lagrangian connection	JAIME BESPORSVANY FRIDZON Romero R.	Nuclear And Particle Physics Proceedings	2015
5	Coincidence problem within dark energy as a coupled self-interacting Bose-Einstein gas	JAIME BESPORSVANY FRIDZON Izquierdo, German	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2015
6	Representation of quantum field theory in an extended spin space and fermion mass hierarchy	JAIME BESPORSVANY FRIDZON R. Romero	International Journal Of Modern Physics A	2014
7	Accelerated expansion of a universe containing a self-interacting Bose-Einstein gas	German Izquierdo JAIME BESPORSVANY FRIDZON	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2010

**JAIME BESPROSVANY FRIDZON**

8	Dark-energy thermodynamic models	JAIME BESPROSVANY FRIDZON Izquierdo G.	AIP Conference Proceedings	2010
9	Extended spin symmetry and the standard model	JAIME BESPROSVANY FRIDZON Romero R.	AIP Conference Proceedings	2010
10	Cosmology with dark energy decaying through its chemical-potential contribution	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATIC AL AND THEORETICAL	2007
11	Exact solution for charged-particle propagation during a first-order electroweak phase transition with hypermagnetic fields	JAIME BESPROSVANY FRIDZON JOSE ALEJANDRO AYALA MERCADO	PHYSICAL REVIEW D	2005
12	Electroweakly interacting scalar and gauge bosons, and leptons, from field equations on spin (5 + 1)-dimensional space	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	International Journal Of Modern Physics A	2005
13	Standard-model particles and interactions from field equations on spin (9 + 1)-dimensional space	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	PHYSICS LETTERS B	2004
14	Compactification with U(1) magnetic field within Dirac supersymmetry	JAIME BESPROSVANY FRIDZON Moreno M.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2004
15	Standard-model coupling constants from compositeness	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	MODERN PHYSICS LETTERS A	2003
16	Axial charge segregation and CP-violation during the electroweak phase transition with hypermagnetic fields	JOSE ALEJANDRO AYALA MERCADO JAIME BESPROSVANY FRIDZON	NUCLEAR PHYSICS B	2003
17	Representations and interactions from field equations on an extended spin space	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	INST PHYS CONF SER	2003
18	Electroweak model from generalized dirac equation with boson and fermion solutions	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	NUCL PHYS B-PROC SUP	2001
19	Recursive analytical formula for the Green's function of a Hamiltonian having a sum of one-dimensional arbitrary delta-function potentials	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	PHYSICAL REVIEW B	2001
20	Test of eikonal fomula for tensor forces	JAIME BESPROSVANY FRIDZON Rivera T.E.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2001

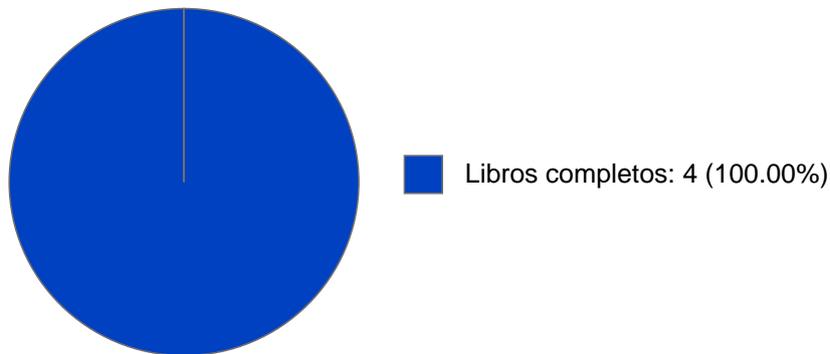
**JAIME BESPROSVANY FRIDZON**

21	Axially asymmetric fermion scattering off electroweak phase transition bubble walls with hypermagnetic fields	JOSE ALEJANDRO AYALA MERCADO JAIME BESPROSVANY FRIDZON GABRIELLA PICCINELLI BOCCHI et al.	PHYSICAL REVIEW D	2001
22	Axially asymmetric fermion scattering off electroweak phase transition bubble walls with hypermagnetic fields	JAIME BESPROSVANY FRIDZON GABRIELLA PICCINELLI BOCCHI Ayala A. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2001
23	Recursive analytical formula for the Green's function of a Hamiltonian having a sum of one-dimensional arbitrary delta-function potentials	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	PHYSICAL REVIEW B	2001
24	Gauge and space-time symmetry unification	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	2000
25	Exact analytic solution of the Schrödinger equation with centrifugal tensor forces	JAIME BESPROSVANY FRIDZON MARCOS MOSHINSKY BORODINASKY	PHYSICAL REVIEW A	1998
26	Two-body tensor interactions in the nuclear matter response function	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1997
27	Eikonal formula for tensor forces	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	PHYSICAL REVIEW A	1997
28	Two-body and many-body final state interaction corrections in the nuclear matter response function around the quasielastic peak	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	NUCLEAR PHYSICS A	1996

**JAIME BESPROSVANY FRIDZON**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

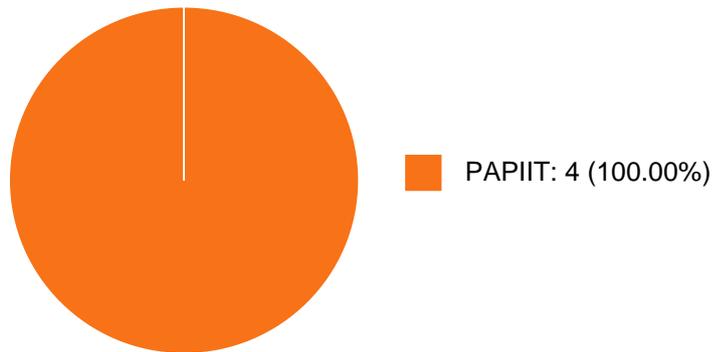


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Retos de física nuclear y fenómenos no lineales	GUSTAVO TORRES GARCIA ROBERTO ALLAN SUSSMAN LIVOVSKY JAIME BESPROSVANY FRIDZON	Libro Completo	2023	9786071521019
2	Retos de física nuclear y fenómenos no lineales	GUSTAVO TORRES GARCIA ROBERTO ALLAN SUSSMAN LIVOVSKY JAIME BESPROSVANY FRIDZON	Libro Completo	2023	9786071521026
3	Retos de física nuclear y fenómenos no lineales	GUSTAVO TORRES GARCIA ROBERTO ALLAN SUSSMAN LIVOVSKY JAIME BESPROSVANY FRIDZON	Libro Completo	2023	978607633584 0
4	Retos de física nuclear y fenómenos no lineales	GUSTAVO TORRES GARCIA ROBERTO ALLAN SUSSMAN LIVOVSKY JAIME BESPROSVANY FRIDZON	Libro Completo	2023	9786076335857

**JAIME BESPROSVANY FRIDZON**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

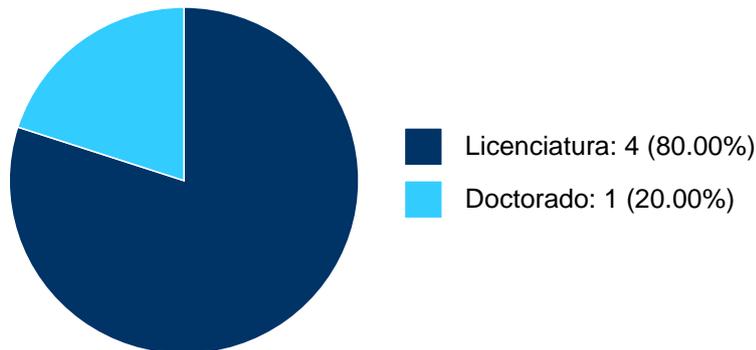


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelos unificados en cosmología y física de partículas: teoría y fenomenología	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Fenomenología de modelos unificados y teorías convencionales en partículas elementales y cosmología.	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
3	Aplicaciones en teorías y modelos convencionales en física de partículas y cosmología	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
4	Predicciones de los modelos más allá del estándar en cosmología y física de partículas	JAIME BESPROSVANY FRIDZON	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

## JAIME BESPORSVANY FRIDZON

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis

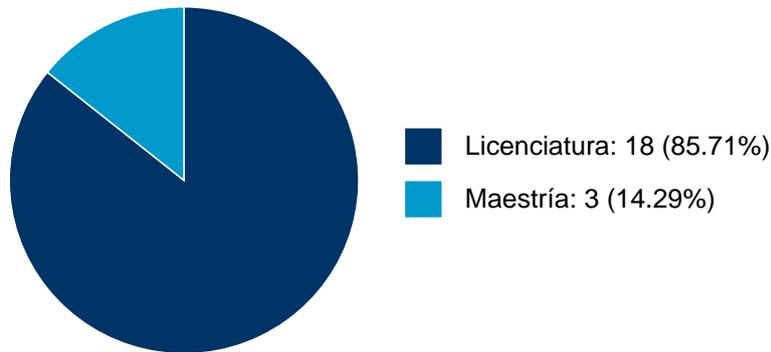


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	La masa del quark top en el formalismo de segunda cuantización	Tesis de Licenciatura	JAIME BESPORSVANY FRIDZON,	Sánchez Rincón, Rebeca,	Instituto de Física,	2023
2	Modelo estándar electrodébil en espacio de espín extendido en 7+1 dimensiones, jerarquía y formalización	Tesis de Doctorado	JAIME BESPORSVANY FRIDZON,	Romero Ochoa, Ricardo,	Instituto de Física,	2016
3	Supersimetría y modelo de espín extendido	Tesis de Licenciatura	JAIME BESPORSVANY FRIDZON,	Saldaña Moncada, Gustavo Amilcar,	Instituto de Física,	2015
4	Comparacion de resultados de la teoria de unificacion de simetrias de norma y espacio-tiempo con la electrodinamica cuantica	Tesis de Licenciatura	JAIME BESPORSVANY FRIDZON,	Romero Ochoa, Ricardo,		2004
5	Prueba de la formula eikonal para fuerzas tensoriales	Tesis de Licenciatura	JAIME BESPORSVANY FRIDZON,	Rivera Torres, Tania Erendira,		2000

**JAIME BESPORSVANY FRIDZON**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	15	2024-1
2	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	35	2023-2
3	Maestría	MECÁNICA CUÁNTICA I	Instituto de Física	4	2023-1
4	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	13	2022-1
5	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	3	2021-2
6	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	15	2020-1
7	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	14	2019-1
8	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	3	2018-2
9	Maestría	MECANICA CUANTICA II	Instituto de Física	5	2018-1
10	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	7	2017-2
11	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	16	2017-1
12	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	3	2016-2
13	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	6	2016-1
14	Licenciatura	TEM. SELEC.FISICA MATEMAT.TEOR.I	Facultad de Ciencias	4	2015-2
15	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	17	2015-1
16	Licenciatura	TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR.II	Facultad de Ciencias	8	2014-2
17	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	5	2014-1
18	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	11	2013-1
19	Licenciatura	FISICA NUCLEAR Y SUBNUCLEAR	Facultad de Ciencias	14	2012-2
20	Licenciatura	TEM. SELEC.FISICA MATEMAT.TEOR.I	Facultad de Ciencias	3	2011-1
21	Maestría	MECANICA CUANTICA	Instituto de Física	2	2010-1



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



**JAIME BESPROSVANY FRIDZON**

**PATENTES**

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

**JAIME BESPROSVANY FRIDZON**

**JAIME BESPORSVANY FRIDZON**

**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