



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



**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 33 años

---

## Nombramientos

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

---

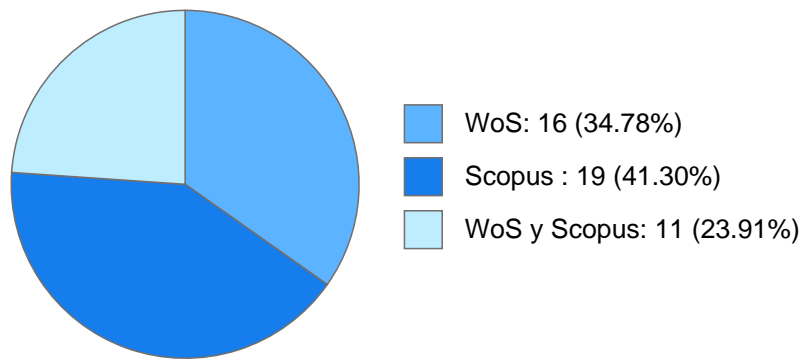
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2009 - VIGENTE  
PRIDE B 2016 - 2024  
PRIDE C - 2016  
PRIDE Fijo 2008

**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	vt(T) over bar-deformed oscillator inspired by ModMax	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO RODOLFO ABRAHAM SANCHEZ ISIDRO	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2023
2	Regulation of the WNK4-SPAK-NCC pathway by the calcium-sensing receptor	MARIA DE JESUS CHAVEZ CANALES JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO GERARDO GAMBA AYALA	CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION	2023
3	Vertical extension of Noether theorem for scaling symmetries	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO DANIEL GUTIERREZ RUIZ RODOLFO ABRAHAM SANCHEZ ISIDRO	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2021
4	Noether identities, beta-functions and symmetries in DFT	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO RODOLFO ABRAHAM SANCHEZ ISIDRO	International Journal Of Modern Physics A	2019
5	Cusp anomalous dimension and rotating open strings in AdS/CFT	RICARDO ESPINDOLA ROMERO JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2018
6	Relativistic Runge-Lenz vector: from N= 4 SYM to SO(4) scalar field theory	IGNACIO CORTESE MOMBELLI JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO JOSE DAVID VERGARA OLIVER et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2018

**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

7	Electric-Magnetic duality in (linearized) Hofava-Lifshitz gravity	IGNACIO CORTESE MOMBELLI JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2014
8	Electric-magnetic duality in linearized Horava-Lifshitz gravity	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO Cortese, I.	PHYSICAL REVIEW D	2014
9	No line on the horizon: On uniform acceleration and gluonic fields at strong coupling	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO ALBERTO GUIJOSA HIDALGO Pulido, EJ"	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2013
10	Holographic lessons for quark dynamics	MARIANO CHERNICOFF MINSBERG JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO ALBERTO GUIJOSA HIDALGO et al.	JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	2012
11	Emergent noncommutative gravity	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO Cortese I.	AIP Conference Proceedings	2011
12	A NOTE ON THE IMPLEMENTATION OF POINCARÉ SYMMETRY IN NONCOMMUTATIVE FIELD THEORY	IGNACIO CORTESE MOMBELLI JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO	International Journal Of Modern Physics A	2010
13	Generalized Lorentz-Dirac Equation for a Strongly Coupled Gauge Theory	MARIANO CHERNICOFF MINSBERG JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO Alberto Gueijosa	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2009
14	A tail of a quark in N=4 SYM	MARIANO CHERNICOFF MINSBERG JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO ALBERTO GUIJOSA HIDALGO	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2009
15	Rigid and gauge noether symmetries for constrained systems	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO Pons J.M.	International Journal Of Modern Physics A	2000
16	Faddeev-Jackiw approach to gauge theories and ineffective constraints	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO	International Journal Of Modern Physics A	1998
17	Equivalence of Faddeev-Jackiw and Dirac approaches for gauge theories	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO Pons J.M.	International Journal Of Modern Physics A	1997
18	BRST-BFV quantization and the schwinger action principle	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO JOSE DAVID VERGARA OLIVER LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS	International Journal Of Modern Physics A	1996



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



**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

19	Validity of variational procedures for resonant states	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO MARCOS MOSHINSKY BORODINASKY Smirnov Yu.F.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	1996
----	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	------



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



**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

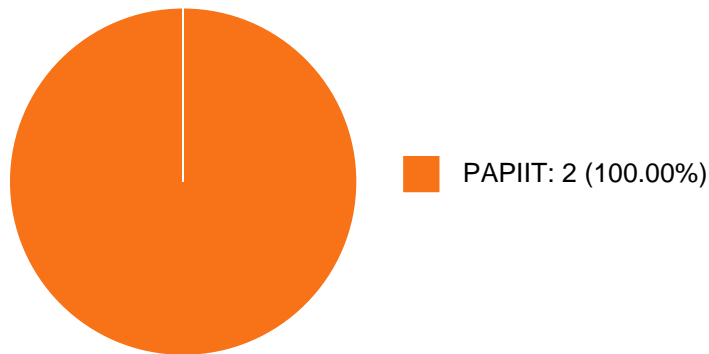
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

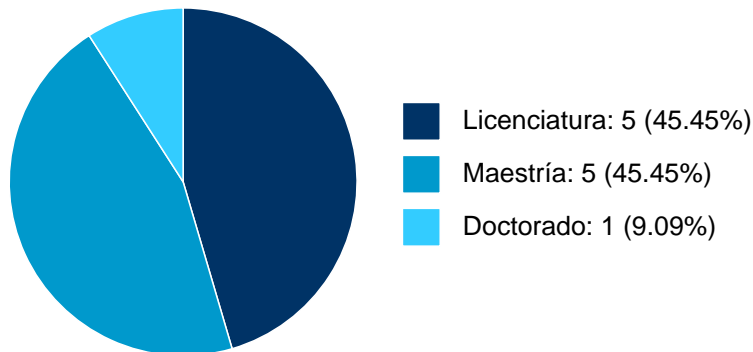


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Holografía, campos, gravitación e información cuántica.	ALBERTO GUIJOSA HIDALGO JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
2	Teorías de gravedad, campos cuánticos y las dualidades que las unen	ALBERTO GUIJOSA HIDALGO JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Identidades de Noether, funciones $\beta$ y simetrías en la teoría de campo doble	Tesis de Maestría	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	Sánchez Isidro, Rodolfo Abraham,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2019
2	Simetría dual conforme en amplitudes de gluones	Tesis de Licenciatura	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	Toledo García, Eduardo,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2019
3	Introducción a la acción efectiva del modelo sigma asociado a la cuerda bosónica a un lazo	Tesis de Licenciatura	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	Sánchez Isidro, Rodolfo Abraham,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2017
4	Aproximantes de Padé en ads/cft	Tesis de Licenciatura	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	Espíndola Romero, Ricardo,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2015
5	Holografía, campo de dirac y el grupo de renormalización	Tesis de Maestría	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	ERICK LEONARDO PATIÑO JAIDAR, Cruz López, Manuel de la,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares,	2014

**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

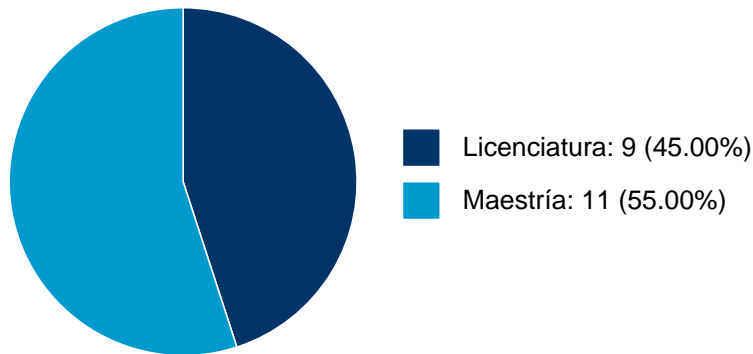
6	Análisis holográfico de la dinámica de la cuerda en AdS5	Tesis de Maestría	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS, JOSE DAVID VERGARA OLIVER, et al.	Instituto de Ciencias Nucleares,	2011
7	Aspectos clásicos de teorías no-conmutativas : langrangiano, simetrías, y una deformación de la gravedad	Tesis de Doctorado	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	Cortese Mombelli, Ignacio,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2010
8	Acerca de la no conmutatividad en los ambitos de la mecanica clasica y la mecanica cuantica	Tesis de Licenciatura	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	Cortese Mombelli, Ignacio,		2003
9	Dualidad y transformaciones canonicas	Tesis de Licenciatura	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	Gaona Ordoñez, Alejandro,		2003
10	Analisis de un sistema con libertad de norma y dos coordenadas temporales desde el punto de vista del metodo de Dirac	Tesis de Maestría	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO,	JOSE DAVID VERGARA OLIVER, Romero Sanpedro, Juan Manuel,		2001
11	Estabilidad del mapeo de la traza y localizacion en una cadena unidimensional de Harper	Tesis de Maestría	GERARDO GARCIA NAUMIS,	JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO, García Flores, Sinhue,		2001



**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR II	Facultad de Ciencias	6	2022-2
2	Maestría	MECANICA CLASICA	Instituto de Ciencias Nucleares	6	2018-2
3	Licenciatura	TEM.SELEC.FISICA PARTIC.ELEME.II	Facultad de Ciencias	5	2017-2
4	Maestría	MECANICA CLASICA-394318	Instituto de Ciencias Nucleares	9	2017-1
5	Licenciatura	TEM.SELEC.FISICA PARTIC.ELEME.III	Facultad de Ciencias	3	2016-2
6	Licenciatura	TEM.SELEC.FISICA PARTIC.ELEME.II	Facultad de Ciencias	15	2016-1
7	Maestría	MECANICA CLASICA	Instituto de Ciencias Nucleares	17	2015-2
8	Maestría	MECANICA CLASICA	Instituto de Ciencias Nucleares	9	2015-1
9	Licenciatura	TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR II	Facultad de Ciencias	6	2014-2
10	Maestría	TEORIA CUANTICA DE CAMPOS	Instituto de Ciencias Nucleares	4	2014-1
11	Licenciatura	TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR II	Facultad de Ciencias	6	2013-2
12	Maestría	MECANICA CLASICA	Instituto de Ciencias Nucleares	3	2013-1
13	Licenciatura	TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR II	Facultad de Ciencias	12	2012-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2011-2
15	Maestría	MECANICA CLASICA	Instituto de Ciencias Nucleares	4	2011-2



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



**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

16	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2011-1
17	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2010-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2010-2
19	Licenciatura	TEM. SELEC. FISICA MATEMAT. TEOR II	Facultad de Ciencias	4	2010-1
20	Licenciatura	TEM. SELEC.FISICA MATEMAT.TEOR.I	Facultad de Ciencias	6	2008-2



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



**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**PATENTES**

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

**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**JOSE ANTONIO RAFAEL GARCIA ZENTENO**

**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