



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



ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

Datos Generales

Nombre: ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 65 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014 hasta 30-09-2019

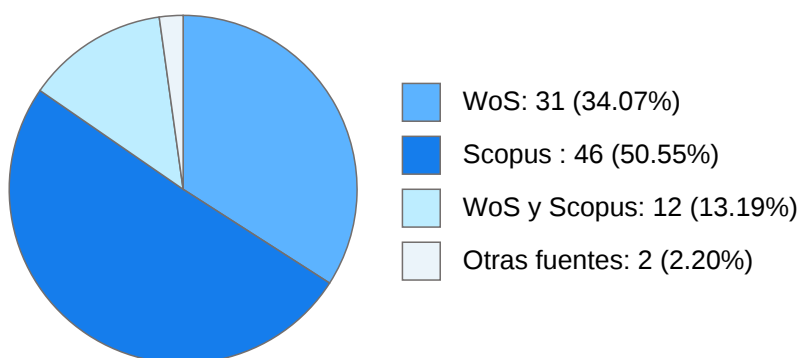
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2015 - 2022
SNI III - 2014
PRIDE D - 2019

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Bound states in the continuum and time evolution of the generalized eigenfunctions	DAVID STEFAN LOHR ROBLES ENRIQUETA HERNANDEZ SALDAÑA ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
2	Particular spectral singularity in the continuum energies: a manifestation as resonances	ENRIQUETA HERNANDEZ SALDAÑA DAVID STEFAN LOHR ROBLES ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS et al.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2017
3	Degeneracy on a two-Higgs CP non-invariant Higgs sector	ENRIQUETA HERNANDEZ SALDAÑA ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2015
4	S3 flavour symmetry and the reactor mixing angle	OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2014
5	The S3 flavour symmetry: Neutrino masses and mixings	FELIX FRANCISCO GONZALEZ CANALES ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS	FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS	2013

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

6	Exceptional points of a Hamiltonian of von Neumann-Wigner type	ENRIQUETA HERNANDEZ SALDAÑA ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Fernandez-Garcia, N. et al.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATIC AL AND THEORETICAL	2013
7	Quark sector of S3 models: Classification and comparison with experimental data	FELIX FRANCISCO GONZALEZ CANALES ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS et al.	PHYSICAL REVIEW D	2013
8	The neutrino mixing angle θ_{13} in an S-3 flavour symmetric model	FELIX FRANCISCO GONZALEZ CANALES ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2012
9	Exceptional Point of the Neutral Heavy Higgs System H (2)-H (3)	OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN E. Hernandez ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	2011
10	Neutrino Masses, Mixings, and FCNC's in an S-3 Flavor Symmetric Extension of the Standard Model	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS EDUARDO PEINADO RODRIGUEZ	PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI	2011
11	Exceptional points and non-Hermitian degeneracy of resonances in a two-channel model	ENRIQUETA HERNANDEZ SALDAÑA ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Jauregui, A.	PHYSICAL REVIEW E	2011
12	The flavour symmetry: S3	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2011
13	Universal mass matrix for quarks and leptons and CP violation	FELIX FRANCISCO GONZALEZ CANALES ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Barranco, J.	PHYSICAL REVIEW D	2010
14	Masses, mixings and degeneracy of the neutral heavy Higgs system H-2-H-3	M. Gomez Bock E. Hernandez ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
15	Exceptional point and degeneracy of the neutral higgs boson system H-A	OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS et al.	AIP Conference Proceedings	2009
16	Universal mass texture and quark-lepton complementarity	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Caudes F.G.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2009

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

17	Lepton flavour violating processes in an S3-invariant extension of the SM	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS EDUARDO PEINADO RODRIGUEZ	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2009
18	Exceptional point and degeneracy of the neutral heavy Higgs boson system H ₂ -H ₃	OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS et al.	AIP Conference Proceedings	2009
19	Nearly tri-bimaximal mixing in the S3 flavor symmetry	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS EDUARDO PEINADO RODRIGUEZ	AIP Conference Proceedings	2008
20	S-3-flavour symmetry as realized in lepton flavour violating processes	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS EDUARDO PEINADO RODRIGUEZ MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2008
21	Lepton flavour violating processes in an S-3-symmetric model	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA E. Peinado	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008
22	Crossings and anticrossings of unbound states	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E. Jáuregui A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	2007
23	Neutrino masses and mixings in a minimal S3-invariant extension of the standard model	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS EDUARDO PEINADO RODRIGUEZ et al.	AIP Conference Proceedings	2007
24	Lepton masses, mixings, and flavor-changing neutral currents in a minimal S3-invariant extension of the standard model	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS EDUARDO PEINADO RODRIGUEZ MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS	PHYSICAL REVIEW D	2007
25	A new species of sun-spider from sand dunes in Coahuila, Mexico, (Arachnida: Solifugae: Eremobatidae)	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Francke O.F.	Zootaxa	2007
26	Degeneracy of resonances: Branch point and branch cuts in parameter space	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS LUKAS NELLEN FILLA Hernández E. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	2007
27	Geometry of mixing and degeneracy of resonances in a two-channel model	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E. Jáuregui A.	AIP Conference Proceedings	2007

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

28	On quark-lepton complementarity	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Canales F.G.	AIP Conference Proceedings	2006
29	Non-Hermitian degeneracy of two unbound states	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E. Jáuregui A.	J PHYS A-MATH GEN	2006
30	Neutrino masses and mixings in a minimal S 3-invariant extension of the standard model	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS EDUARDO PEINADO RODRIGUEZ Félix O. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2006
31	Models of flavour with discrete symmetries	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS	AIP Conference Proceedings	2006
32	Energy eigenvalue surfaces close to a degeneracy of unbound states: Crossings and anticrossings of energies and widths	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E. Jáuregui A.	PHYSICAL REVIEW E	2005
33	Unfolding a degeneracy point of two unbound states: Crossings and anticrossings of energies and widths	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS LUKAS NELLEN FILLA Hernández E. et al.	2005 International Conference On Physics And Control, Physcon 2005, Proceedings	2005
34	A minimal S3-invariant extension of the Standard Model	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS OLGA GUADALUPE FELIX BELTRAN EDUARDO PEINADO RODRIGUEZ et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2005
35	Erratum: The flavor symmetry (Progress of Theoretical Physics (2003) 109 (795))	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS Kubo J. et al.	PROG THEOR PHYS	2005
36	Jordan blocks and Gamow-Jordan eigenfunctions associated with a degeneracy of unbound states	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E. Jáuregui A.	PHYSICAL REVIEW A	2003
37	The flavor symmetry	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS Kubo J. et al.	PROG THEOR PHYS	2003
38	Jordan blocks and Gamow-Jordan eigenfunctions associated with a degeneracy of unbound states	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E. Jáuregui A.	PHYSICAL REVIEW A	2003
39	Degeneracy of resonances, Jordan blocks, and Gamow-Jordan eigenfunctions	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E. Jáuregui A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	2003

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

40	Gamow vectors for barrier wells	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Antoniou I.E. Gadella M. et al.	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2001
41	Degeneracy of resonances in a double barrier potential	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E. Jáuregui A.	J PHYS A-MATH GEN	2000
42	CP violating phase [formula presented] and the quark mixing angles [formula presented] and [formula presented] from flavor permutational symmetry breaking	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Rodríguez-Jáuregui E.	PHYSICAL REVIEW D	2000
43	CP violating phase δ_{13} and the quark mixing angles θ_{13} , θ_{23} , and θ_{12} from flavor permutational symmetry breaking	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Rodríguez-Jáuregui E.	PHYSICAL REVIEW D	2000
44	Breaking of the flavor permutational symmetry: Mass textures and the CKM matrix	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Rodríguez-Jáuregui E.	PHYSICAL REVIEW D	1999
45	A parametrization of the CKM mixing matrix from a scheme of $S(3)_L \times S(3)_R$ symmetry breaking	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Rodríguez-Jáuregui E.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1998
46	Complex geometric phase of resonant states	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1997
47	Berry phase of a resonant state	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Hernández E.	J PHYS A-MATH GEN	1996
48	Treatment in the patient with hepatic encephalopathy and coma [Tratamiento en el paciente con encefalopatía y coma hepático.]	MISAEEL URIBE ESQUIVEL ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS Márquez M.A. et al.	REVISTA DE GASTROENTERO LOGIA DE MEXICO	1982



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



ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

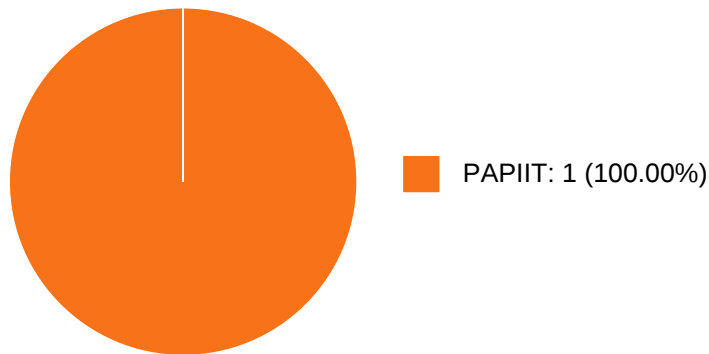
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

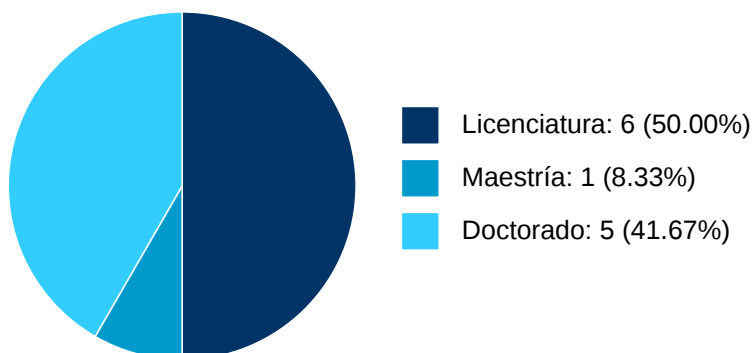


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Astropartículas y extensiones del modelo estándar.	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Un estudio de las mezclas en quarks y leptones a través de su jerarquía de masas y de un modelo s3 del sabor	Tesis de Doctorado	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Saldaña Salazar, Ulises Jesús,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2015
2	Un modelo motivado de la cromodinámica cuántica a bajas energías para los niveles orbitales S y P	Tesis de Doctorado	PETER OTTO HESS BECHSTEDT,	JUAN CARLOS LOPEZ VIEYRA, ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física,	2011
3	Simetría permutacional S3 : sabor y ceros de textura	Tesis de Doctorado	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS, González Canales, Félix Francisco,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2011

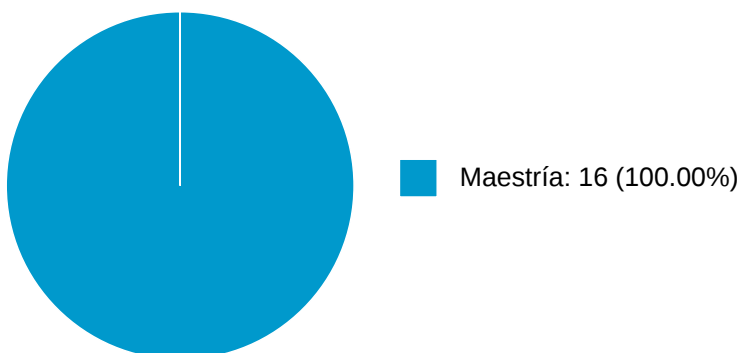
ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

4	Estudio de las condiciones de la validez de la hipótesis ergódica en mecánica estadística	Tesis de Licenciatura	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Zaragoza Talavera, Ramon,	2000
5	Matriz de mezclas de los quarks y simetría permutacional del sabor	Tesis de Doctorado	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Rodríguez Jáuregui, Ezequiel,	2000
6	Universidad de la termodinámica de los materiales comprimidos por choques fuertes	Tesis de Licenciatura	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Astiz Delgado, Mariblanca,	1994
7	El potencial núcleo-núcleo	Tesis de Doctorado	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Sepulveda Jimenez, Daniel,	1988
8	El decaimiento secuencial en las reacciones nucleares y los estados resonantes en el continuo	Tesis de Licenciatura	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Galicia Luna, Luis Alejandro,	1980
9	Desarrollos invariantes de Galileo de las amplitudes de dispersión no-relativistas	Tesis de Maestría	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Piña Martínez, José Manuel,	1976
10	Estudio sobre una fuente de iones	Tesis de Licenciatura	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	García Santibañez S., Federico G.,	1967
11	Influencia de los centros F en la conductividad térmica de NaCl	Tesis de Licenciatura	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Ruiz Mejía, Carlos,	1967
12	Determinación de curvas isodosis para uso en radioterapia	Tesis de Licenciatura	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS,	Acosta Ruiz, Rafael C.,	1966

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2015-1
2	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	3	2015-1
3	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	3	2014-2
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2014-2
5	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	4	2014-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	6	2013-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2013-1
8	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	3	2012-2
9	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	2	2012-1
10	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	3	2011-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2010-2
12	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	1	2010-1
13	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	2	2010-1
14	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	1	2009-2
15	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	2	2009-1
16	Maestría	FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	Instituto de Física	1	2008-2



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



ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

PATENTES

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

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS

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