

Currículum Vitae



Datos personales

Nombre: Ezequiel Rodríguez Jáuregui

Fecha de Nacimiento: Julio 27 de 1965, Ostotán Jalisco, México

Nacionalidad: Mexicana

Estado Civil: Casado

Idiomas: Español (Lengua Madre), Inglés (muy bien), Alemán (promedio)

Puesto Actual: Jefe del Departamento de Física de la Universidad de Sonora por el periodo del 13/12/2015 al 12/12/2019.

Posición Académica: Investigador de Tiempo Completo, Titular B en el Departamento de Física de la Universidad de Sonora.

Dirección: Departamento de Física UNISON, Calle Rosales S/N, Colonia Centro Hermosillo, Sonora

E-mail: ezequiel.rodriquez@correo.fisica.uson.mx

Actualmente tengo más 370 citas a los artículos publicados, más de cuarenta pláticas impartidas en congresos nacionales e internacionales y participación en más de cuarenta cursos, escuelas y talleres de especialización. En docencia he impartido más de 40 cursos de licenciatura y posgrado. Soy miembro y Socio fundador de la Asociación Sonorense de Profesores de Ciencias Exactas y Naturales A.C. Organizador y fundador del Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales. Organizador, promotor y Fundador del Día del Niño Científico en la Universidad de Sonora.

Reconocimiento de "Mejor Trabajo de Tesis de Posgrado en Ciencias Físicas" con la Tesis de Doctorado, otorgado por el Comité Académico del Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM.

Estancia posdoctoral en el grupo teórico del Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY) en Hamburgo Alemania. Estancia posdoctoral de investigación en el Instituto Mexicano del Petróleo en exploración y producción. He pertenecido por más de veinte años al sistema Nacional de Investigadores así mismo tengo el perfil deseable PROMEP.

Educación:

- 1994/2000: Doctorado en Ciencias Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.
En febrero de 1994 inicié las actividades de Investigación en el Instituto de Física de la UNAM en Física Teórica.
En septiembre del 2000 obtuve el grado de Doctor en Ciencias Física.
Título de la tesis de Doctorado: “Matriz de mezclas de los quarks y simetría permutacional del sabor”
Director de Tesis: Dr. Alfonso Mondragón Ballesteros.
- 1991/1993: Maestría en Ciencias Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
En diciembre de 1993 obtuve el grado de Maestro en Ciencias Física por la opción de Exámenes Generales de Conocimiento.
Asesor de Maestría: Dr. Luis de la Peña A.
- 1984/1988: Lic. en Física del Departamento de Física de la Universidad de Sonora, México. En abril de 1991 obtuve el Título de Lic. en Física.
Título de la Tesis: “Ecuación de Pauli en coordenadas ortogonales”. Director de Tesis: M. en C. Antonio Jáuregui Díaz

Experiencia Profesional

1. Jefe del Departamento de Física de la Universidad de Sonora, periodo 2015-2019.
2. Jefe del Departamento de Física de la Universidad de Sonora, periodo 2011-2015.
3. Candidato en el proceso de nombramiento de Rector de la Universidad de Sonora, para el periodo comprendido del 16 de junio del 2017 al 15 de junio del 2021.
4. Maestro de Tiempo Completo del Departamento de Física de la Universidad de Sonora desde el año 2004. Actualmente Titular B.

Publicaciones en revistas especializadas:

1. Higgs sector with spontaneous CP violation in $S(3)XS(3)$ Standard Model E. Barradas-Guevara, O. Félix-Beltrán (Puebla U., México), E. Rodríguez-Jáuregui (Sonora U.). Jun 24, 2016. 11 pp.
Published in JNPMSRA, Vol. 4, Num. 1, Aug-2016
DOI: 10.15415/jnp.2016.41022 e-Print:
arXiv:1606.07773 [hep-ph] Citas 1

2. Analysis of the Lepton Mixing Matrix in the Two Higgs Doublet Model
E. Barradas-Guevara, O. Félix-Beltrán, F. Gonzalez-Canales (Puebla U., México), E. Rodríguez-Jáuregui (Sonora U.), M. Zeleny-Mora (Puebla U., México). Jun 16, 2016. 10 pp.
Published in JNPMSRA vol. 4 No. 1 (2016) pp 203-219
DOI: 10.15415/jnp.2016.41021 e-Print: arXiv:1606.05388 [hep-ph]

3. CP breaking in $S(3)XS(3)$ flavoured Higgs model
E. Barradas-Guevara, O. Félix-Beltrán (Puebla U., México), E. Rodríguez-Jáuregui (Sonora U.). Jul 18, 2015. 22 pp. e-Print: arXiv:1507.05180 [hep-ph]
Citas 1

4. Phenomenological effects of CP conserving Higgs bosons self couplings in $SM \times S(3)$
E. Barradas Guevara, O. Félix-Beltrán, F. González-Canales (Puebla U., Inst. Fis.), E. Rodríguez-Jáuregui (Sonora U.). 2014. 15 pp.
Published in J.Phys.Conf.Ser. 492 (2014) 012015
DOI: 10.1088/1742-6596/492/1/012015
Conference: C13-01-07.4 Proceedings

5. Trilinear self-couplings in an $S(3)$ flavored Higgs model
E. Barradas-Guevara, O. Félix-Beltrán (Puebla U., México), E. Rodríguez-Jáuregui (Sonora U.). Feb 10, 2014. 13 pp.
Published in Phys.Rev. D90 (2014) no.9, 095001
DOI: 10.1103/PhysRevD.90.095001 e-Print: arXiv:1402.2244 [hep-ph] |
Citas 8

6. Analysis of CP conserving Higgs bosons self couplings in $SM \times S(3)$ E. Barradas Guevara, O. Félix-Beltrán, E. Rodríguez-Jáuregui. 2013. 8 pp.
Published in J.Phys.Conf.Ser. 447 (2013) 012055
DOI: 10.1088/1742-6596/447/1/012055 Conference: C12-12-03.1 Proceedings.

7. Conditions for vacuum stability in an $S3$ extension of the Standar Model O.F.Beltán, M. Mondragón, E. Rodríguez Jáuregui. 2009.
Published in J.Phys.Conf.Ser. 171 (2009) 012028
DOI:10.1088/1742-6596/171/1/012028

8. Vacuum stability in a minimal $S3$ extension of the standar model
O.F.Beltán, M. Mondragón, E. Rodríguez Jáuregui. Diciembre 2008. 7 pp. Published in Rev. Mex. de Fisica. S 54 (3) 115-121.

9. Systematic formulation of continuum systems:Theorical modeling of combustion fronts in porouns media

Dennys López-Falcón, Martín Díaz-Viera, Ismael Herrera & Ezequiel Rodríguez-Jáuregui
Published in Numerical modeling of coupled phenomena in science and engineering:
practical uses and examples. 16 pp CRC Press Taylor & Francis Group. A Balkema
Book. ISBN 978-415-47628 ISBN 978-0-203-88622-9 (ebook:alk.paper) QA 401. N86
2009. 293-308.

10. A Minimal $S(3)$ -Invariant Extension of the Standard Model
J. Kubo, A. Mondragon, M. Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui, O. Felix-Beltran, E.
Peinado (Kanazawa U. & Mexico U. & Sonora U.). 2005. 5 pp.
Published in J.Phys.Conf.Ser. 18 (2005) 380-384
DOI: 10.1088/1742-6596/18/1/013
Prepared for 11th Mexican School of Conference: C04-08-02.5 Proceedings
Citas 10
11. The Flavor symmetry
J. Kubo (Kanazawa U., Inst. Theor. Phys.), A. Mondragon, M. Mondragon, E.
RodriguezJauregui (UNAM, México). Feb 2003. 14 pp.
Published in Prog.Theor.Phys. 109 (2003) 795-807, Erratum: Prog.Theor.Phys. 114
(2005) 287-287
KANAZAWA-03-05
DOI: 10.1143/PTP.109.795 e-Print:
hep-ph/0302196
Citas 182 articulo clasificado como 
12. Implications of maximal Jarlskog invariant and maximal CP violation E. Rodriguez-
Jauregui (DESY & Mexico U.). Apr 2001. 25 pp. DESY-01-050
e-Print: hep-ph/0104092 |
Citas 2
13. Quark mixing angles and CP-violating phase from flavor permutational symmetry breaking
A. Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (Mexico U., ICN). Mar 2000. 6 pp.
Published in AIP Conf.Proc. 539 (2000) 86-91
DOI: 10.1063/1.1330906
Prepared for Conference: C00-03-13.1, p.86-91 Proceedings
14. CP violating phase and quark mixing angles from flavor permutational symmetry breaking
A. Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (Mexico U.). Jan 2000. 30 pp.
Published in Rev.Mex. Fis. 46 (2000) 5-22
To be published in the proceedings of Conference: C00-01-10.2 e-Print:
hep-ph/0003104
Citas 8
15. The CP violating phase δ (13) and the quark mixing angles $\theta(13)$, $\theta(23)$ and
 $\theta(12)$ from flavor permutational symmetry breaking
A. Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (Mexico U.). Jun 1999. 21 pp.
Published in Phys.Rev. D61 (2000) 113002
UNAM-FT99-05
DOI: 10.1103/PhysRevD.61.113002

e-Print: hep-ph/9906429

Citas 34

16. Breaking of the flavour permutational symmetry: mass texture and the CKM mixing matrix
A. Mondragón, E. Rodríguez-Jáuregui. Feb 3, 1999. 29 pp.
Published in Phys.Rev. D59 (1999) 093009
PREPRINT-IFUNAM-FT98-12
Citas 53 artículo classification Como 50+
17. The quark mixing matrix from the breaking of $S(3)_L \times S(3)_R$ flavor symmetry A.
Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (Mexico U., CEN). Jul 1998. 5 pp. Prepared for
Conference: C98-07-13, p.380-384 Proceedings
18. Mass textures and the mixing matrix from the flavor permutational symmetry A.
Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (Mexico U., ICN). Jul 1998. 10 pp.
Prepared for Conference: C98-07-03, p.202-211 Proceedings
19. A Parametrization of the CKM mixing matrix from a scheme of $S(3)_L \times S(3)_R$ symmetry
breaking
A. Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (Mexico U.). Jan 1998. 10 pp.
IFUNAM-FT-98-7. Published in Rev. Mex. de Fisica. 44 Sup. 2 (1998) 33-38
Invited talk at Conference: C98-01-05 e-Print:
hep-ph/9804267
Citas 4
20. The CKM matrix from a scheme of flavor symmetry breaking E. Rodriguez-Jauregui, A.
Mondragon (Mexico U., ICN). 1997. Published in In *Morelia 1997, Particles and fields*
361-364
Prepared for Conference: C97-11-21, p.361-364 Proceedings
21. Mass texture and the Wolfenstein parameters from breaking the flavor permutational
symmetry
Mondragon, T. Rivera, E. Rodriguez-Jauregui (México U., ICN). Published
in Rev. Mex. de Fisica. 47 Sup. (2001)

Citas a los artículos publicados

Generado el 2016-12-08

21 artículos encontrados, 18 de ellos son citables (publicados o arXiv)

Resumen de resultados de las citas	Artículos citables	Solo publicados	Número total de
artículos analizados:	<u>18</u>		<u>6</u>
Número total de citas:	370		334
Promedio de citas por artículo:	20.6		55.7
Clasificación de artículos por citas:			

Artículos de renombre (500+)	<u>0</u>	<u>0</u>
Artículos famosos (250-499)	<u>0</u>	<u>0</u>
Artículos muy bien conocidos (100-249)	<u>1</u>	<u>1</u>
Artículos bien conocidos (50-99)	<u>1</u>	<u>1</u>
Artículos conocidos (10-49)	<u>4</u>	<u>2</u>
Artículos menos conocidos (1-9)	<u>7</u>	<u>2</u>
Artículos desconocidos (0)	<u>5</u>	<u>0</u>
Índice h	8	6

Participación en proyectos

1. Proyecto CONACyT 090488: Violación de CP en el modelo Estándar Extendido con simetría S (3). Responsable del proyecto, Dr. Ezequiel Rodríguez Jáuregui. Noviembre de 2008 a junio de 2010. (Terminado)
2. Proyecto de Desarrollo tecnológico: Producción de carburos metálicos nanoestructurados a partir del grafito mineral del Estado de Sonora. Clave SON-2008-C01-89207.
3. Masas y mezclas de los quarks y los leptones en el modelo Estándar con Simetría de familias SESIC-PROMEP Apoyo a la incorporación de profesores de tiempo completo. Enero del 2005 a noviembre del 2006. Responsable.
4. Proyecto de investigación terminado: Masas mezclas y violación de CP en el Modelo Estándar con simetría de sabor y condiciones de finitud. Consolidación Institucional: Investigadores Mexicanos en la modalidad de Repatriación. 3 enero 2005. Oficio 004 SGA
5. D-31518.-Interno de Incubación y generación de nuevas propuestas de IDT en yacimientos areno arcillosos. Dr. Fernando Castrejón Vacío, Instituto Mexicano del Petróleo, 2003-2004. Clave 87951.
6. Autor del proyecto de investigación terminado: CP violation, quark mixing and flavour symmetries. Becario de estancia posdoctoral dentro del programa: Becas Crédito posdoctorales por demanda libre, en la modalidad de estancias posdoctorales para graduados en Instituciones nacionales. Del primero de septiembre del 2001 al 31 de agosto del 2002.
7. Autor del proyecto de investigación terminado: CP violation, quark mixing and flavour symmetries. Becario de estancia posdoctoral dentro del programa: Becas Crédito posdoctorales por demanda libre, en la modalidad de estancias posdoctorales para graduados en Instituciones nacionales. Del primero de septiembre del 2000 al 31 de agosto del 2001.
8. Degeneración de resonancias y violación de CP y T. REF. 32238 E SEP-CONACyT (enero del 2000 a junio del 2000). Estudiante de Doctorado y ayudante de Investigador asociado al proyecto.

9. Masas y simetrías en el Modelo Standard y sus extensiones.
DGAPA PAPIIT-IN125298 (agosto de 1998 a junio 2000). Estudiante de doctorado y ayudante de investigador asociado al proyecto.

Distinciones Académicas

1. Reconocimiento de Perfil PROMEP por la Secretaría de Educación Pública De junio del 2016 a junio del 2019.
2. Reconocimiento de Perfil PROMEP nivel III. Junio del 2017.
3. Reconocimiento de Perfil PROMEP nivel III. Junio del 2015.
4. Reconocimiento de Perfil PROMEP nivel VI. Junio del 2011.
5. Reconocimiento de SNI nivel I, correspondiente a la convocatoria 2010.
6. Reconocimiento de Perfil deseable para profesores de Tiempo Completo. Por el periodo comprendido de noviembre del 2006 a noviembre del 2009
7. Reconocimiento de SNI nivel I, correspondiente al periodo del 1 de enero del 2004 al 31 de diciembre del 2006.
8. Candidato a Investigador Nacional del 1 de julio del 2001 al 30 de junio del 2002.
9. Candidato a Investigador Nacional del 1 de julio del 1998 al 30 de junio del 2001.
10. Reconocimiento de "Mejor Trabajo de Tesis de Posgrado en Ciencias Físicas" con la Tesis de Doctorado "Matriz de mezclas de los quarks y simetría permutacional del sabor", otorgado por el Comité Académico del Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM. La tesis se publicó en la edición "Colección Posgrado" 2001 de la Universidad Nacional Autónoma de México.
11. Beca Bjorn Wiik Scholarship, otorgada por el ICSC World Laboratory Suiza, de octubre del 2000 a septiembre del 2001. Para realizar una estancia de investigación en el Deutsches Elektronen Synchrotron DESY en Hamburgo Alemania.
12. Reconocimiento como estudiante distinguido otorgado por la Fundación UNAM, A.C. Mayo 1996.
13. Ayudante de Investigador del Sistema Nacional de Investigadores. De enero a diciembre 1996.
14. Ayudante de Investigador del Sistema Nacional de Investigadores. De enero a diciembre 1995.

15. Ayudante de Investigador del Sistema Nacional de Investigadores. De enero a diciembre 1994.
16. Ayudante de Investigador del Sistema Nacional de Investigadores. De enero a diciembre 1993.
17. Miembro de la Comisión de Asuntos Académicos del Consejo Universitario de la Universidad de Sonora de mayo de 1987 a mayo de 1988.

Estancias de Trabajo

- Facultad de Ciencias de la Electrónica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Del 02 al 30 de junio del 2012.
- Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Del 7 al 12 de enero del 2011.
- Instituto México del Petróleo. Del 15 de julio al 15 de agosto del 2010.
- Instituto México del Petróleo. Estancia Posdoctoral. Septiembre 2003 a Agosto del 2004.
- School on Neutrino Physics and Astrophysics. Del 23 de septiembre al 04 de octubre del 2002. Trieste Italia. □ Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY). Del 01 de octubre del 2000 al 30 de septiembre del 2002.
- Universidad de Barcelona, España. Proyecto: Teoría Electro Débil en Mao Menorca. Del 16 al 22 de junio de 1996.

Planeación de nuevas carreras, especialidades y posgrados

- Miembro de la Comisión elaboradora del proyecto curricular Doctorado en Nanotecnología aprobado por el H. Colegio Académico de la Universidad de Sonora en el acta 113 del 11 de Marzo de 2011
- Miembro de la Comisión elaboradora del proyecto curricular Maestría en Nanotecnología aprobado por el H. Colegio Académico de la Universidad de Sonora.

Miembro de comités para la organización de congresos, talleres, laboratorios y participación en otros proyectos

- Miembro del Comité Organizador del Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales, Hermosillo Sonora en su edición 2013, 2014, 2015 y 2016.
- Miembro del Comité Organizador del Día del Niño Científico organizado en la UNISON en su edición 2014, 2015, 2016 y 2017.
- Miembro del Comité Organizador de la Semana de Nanotecnología en sus ediciones 2012, 2013, 2014, 2015, 2016.

- Acreditación del taller vivencial sobre perspectiva y violencia de género. Marzo del 2017.
- Miembro del Comité Organizador del Primer Simposium Regional sobre prevención y gestión integral de residuos. Junio del 2016.
- Miembro Honorable del Comité Evaluador en la Convocatoria Becas CONACyT-Gobierno del Estado de Sonora 2016: Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero.
- Participación en la capacitación complementaria: “Nueva ley de Transparencia en el Estado”. Septiembre 2016. UNISON.
- Participación en la capacitación complementaria: En los temas “el derecho de acceso, protección de datos personales, recurso de revisión y sanciones en la LAIPES”. Junio 2015. GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA.
- Miembro del Comité Organizador de la Reunión Anual de Óptica que se realiza en Hermosillo Sonora. Octubre del 2013
- Fundador del Laboratorio de Microscopía Raman del Depto. de Física, (2010). Actividades de Docencia y divulgación
- Miembro del Comité Organizador del XIII Mexican School of particles and fields que se realizó en San Carlos Sonora. Octubre del 2008.

Tesis Dirigidas

Director de Tesis de Doctorado en proceso: Violación de CP en el modelo Estándar Extendido con tres dobletes de Higgs, Javier Montaña Peraza, (DIFUS).

Director de Tesis de Maestría: Análisis de los sectores de Higgs y quarks en la extensión del modelo estándar con la simetría del sabor S_3 , Javier Montaña Peraza, (DIFUS).

Director de tesis de Licenciatura: Aplicación del teorema de Gauss en la recuperación secundaria de hidrocarburos, Patricia Moreno Wong, examen 18/08/2011. Departamento de Física, UNISON.

Director de tesis de Licenciatura: Texturas para las matrices de masa de los quarks fenomenológicamente viables. Braulio Joel Rojas Mayoral exp. 204202922, examen 25/02/2011. Departamento de Física, UNISON.

Director de Tesis de Licenciatura: Estabilidad del sector de Higgs extendido con simetría $S(3)$, John Rafael Fox Herrera, Exp. 202200914, examen 01/07/2010. Departamento de Física, UNISON.

Director de Tesis de Licenciatura: Matriz de mezclas de los quarks en el Modelo Estándar extendido con simetría permutacional $S(3)$, Javier Montao Peraza, exp. 204202996 examen 11/03/2010. Departamento de Física, UNISON.

Codirector: Matrices de Masa para los Fermiones en Extensiones del Modelo Estándar con simetrías Discretas, Eduardo Jonathan Torres Herrera, 19 sep. 2008, BUAP, Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas.