



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora



- **Nombre:** Ezequiel Rodríguez Jáuregui
- **Grado:** Doctor

Actualmente tiene 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 ha impartido más de 40 cursos de licenciatura y posgrado. Es 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 y actualmente replicado en varias partes del Estado.

▪ **Experiencia laboral / profesional:**

- Doctorado en Ciencias Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, de 1994 al año 2000.
- En febrero de 1994 inicio las actividades de Investigación en el Instituto de Física de la UNAM en Física Teórica.
- En septiembre del 2000 obtuvo 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.
- Maestría en Ciencias Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), del año 1991 al 1993.
- En diciembre de 1993 obtuvo el grado de Maestro en Ciencias Física por la opción de Exámenes Generales de Conocimiento.
Asesor de Maestría: Dr. Luis de la Peña A.
- Lic. en Física del Departamento de Física de la Universidad de Sonora, México. En abril de 1991 obtuve el Título de Lic. en Física, de 1984 al año 1988.
Título de la Tesis: "Ecuación de Pauli en coordenadas ortogonales". Director de Tesis: M. en C. Antonio Jáuregui Díaz

▪ **Experiencia profesional**

1. Puesto actual Jefe del Departamento de Física de la Universidad de Sonora para el período 13 de diciembre del 2015 al 12 de diciembre del 2019.
2. Jefe del Departamento de Física de la Universidad de Sonora del 13 de diciembre del 2011 al 12 de diciembre del 2015.
3. Maestro de tiempo completo del Departamento de Física de la Universidad de Sonora a partir del año 2004. Actualmente Titular B.
4. Integrante del H. Consejo Académico de la unidad Regional Centro de la Universidad de Sonora por el período 2010-1 al 2011-2.
5. Estancia de Investigación Posdoctoral en el grupo de Exploración y Producción del Instituto Mexicano del Petróleo, el año 2003. Con el Dr. Fernando Castrejón Vacio.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

6. Estancia Posdoctoral en el Grupo Teórico del Deutsches Elektronen Synchrotron DESY Hamburgo, Alemania; con el Dr. Ahmed Ali. De octubre de 2000 a septiembre del 2002.
7. Profesor de Asignatura (ayudante) Facultad de Ciencias, UNAM, De enero de 1997 a Julio del 2000.
8. Maestro de Asignatura (Discutidor) Facultad de Ciencias de la UNAM. De septiembre de 1993 a septiembre de 1994.
9. Maestro de Asignatura, Departamento de Matemáticas, UNISON De septiembre de 1989 a febrero de 1990.
10. Maestro de Asignatura, Departamento de Física UNISON de septiembre de 1988 a mayo de 1991.

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. Stability of the tree-level vacuum in a minimal $S(3)$ extension of the standard model. D. Emmanuel-Costa (Lisbon, IST), O. Felix-Beltran (Puebla U., México), M. Mondragon (México), E. Rodriguez-Jauregui (Sonora U.). 2007. 4 pp. Published in AIP Conf.Proc. 917 (2007) 390-393 DOI: 10.1063/1.2751981 Prepared for Conference: C06-11-01, p.390-393 Proceedings Citas 8
8. 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.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

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

9. The Flavor symmetry

J. Kubo (Kanazawa U., Inst. Theor. Phys.), A. Mondragon, M. Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (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

10. 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

11. 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

12. 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

13. The CP violating phase $\delta(13)$ 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

14. 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

15. Breaking of flavor permutational symmetry and the CKM matrix A. Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (Mexico U., ICN). Nov 1998. Published in AIP Conf.Proc. 531 (2000) 310-314, AIP Conf.Proc. 490 (1999) 393-396 DOI: 10.1063/1.1315055 Conference: C99-11-10, Conference: C99-07-18, Conference: C98-11-20 Proceedings



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

16. The Breaking of the flavor permutational symmetry: Mass textures and the CKM matrix A. Mondragon, E. Rodriguez-Jauregui (Mexico U.). Jul 1998. 18 pp. Published in Phys.Rev. D59 (1999) 093009 IFUNAM-FT-98-8 DOI: 10.1103/PhysRevD.59.093009 e-Print: hep-ph/9807214

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 (Mexico 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)

Promedio de citas por artículo:	20.6	55.7
---------------------------------	------	------

Clasificación de artículos

por citas:

Artículos muy bien conocidos (100-249)	1	1
Artículos bien conocidos (50-99)	1	1
Artículos conocidos (10-49)	4	2
Artículos menos	7	2



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

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: Estudios Integrales de Yacimientos de Grafito en las Minas del Estado de Sonora. Apoyado por la División de Ciencias Exactas y Naturales Enero de 2006 a diciembre de 2007. (Terminado). Grupo de trabajo: Dr. Alberto Duarte Moller, Dr. Rogelio Gámez Corrales, Dr. Ezequiel Rodríguez Jáuregui.
3. Modelación Matemática de la recuperación mejorada de aceite usando métodos térmicos. Instituto Mexicano del Petróleo. Dr. Martín A. Díaz Viera, Dr. Ezequiel Rodríguez Jáuregui.
4. "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, de enero del 2005 a noviembre del 2006. Responsable
5. Modelación de la dinámica de los frentes de combustión en medios porosos. Instituto Mexicano del Petróleo. Dr. Martín A. Díaz Viera, Dr. Dennys A. López Facon, Dr. Ezequiel Rodríguez Jáuregui. Noviembre 2005.
6. 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, Del primero de abril del 2003 al 01 de marzo del 2004.
7. "Estudios Integrales de Yacimientos Petroleros", Participantes: Jetzabeth Ramirez Sabag, Berenice Aguilar López, Héctor Hernández García, Ezequiel Rodríguez Jáuregui, Armando Méndez Rodolfo Almanza, Fernando Castrejón Vacío, Instituto Mexicano del Petróleo, 2004.
8. Autor del proyecto de investigación terminado: CP violation, quark mixing and flavour sym-metries. 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.
9. Autor del proyecto de investigación terminado: CP violation, quark mixing and flavour sym-metries. 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.
10. "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
11. "Masas y simetrías en el Modelo Standard y sus extensiones".
DGAPA PAPIIT-IN125298 (agosto de 1998 a enero del 2000). Estudiante de doctorado y ayudante de



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

investigador asociado al proyecto.

12. "La generación de masas en el Modelo Standard y sus extensiones".

DGAPA-PAPIIT-IN110296 (julio 1996 a julio 1998). Estudiante de doctorado y ayudante de investigador asociado al proyecto.

13. "Física de la degeneración accidental de resonancias".

CONACYT 3909P-E 9607. (1996 – 1998). Estudiante de doctorado y ayudante de investigador con beca completa.

14. "La matriz de masas en las teorías de gran unificación Padep. Tesis Doctoral 003311 (enero de 1995 a enero de 1996). Responsable del Proyecto.

Distinciones Académicas

1. Reconocimiento de Perfil PRODEP por la Secretaría de Educación Pública, de enero del 2016 a enero de 2019.
2. Reconocimiento de Perfil PROMEP obteniendo el nivel II. Junio del 2015.
3. Reconocimiento de SNI nivel I por el CONACyT y la Secretaría de Educación Pública, de enero del 2011 a diciembre de 2015.
4. Reconocimiento de Perfil PROMEP por la Secretaría de Educación Pública de enero del 2010 a enero de 2013.
5. Reconocimiento de Perfil PROMEP obteniendo el nivel VI. Junio del 2011.
6. Representante Maestro Propietario por el Departamento de Física ante el Consejo Académico de la Universidad de Sonora de febrero del 2010 a febrero del 2012. División de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Sonora.
7. Representante de vinculación con el sector Industrial por el Departamento de Física ante el Consejo Divisional de febrero del 2008 a noviembre del 2011. División de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Sonora.
8. Investigador Nacional Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores de enero de 2007 a diciembre del 2010.
9. Reconocimiento de Perfil PROMEP por la Secretaría de Educación Pública De Enero del 2007 a enero de 2010.
10. Representante Maestro Propietario por el Departamento de Física ante el Consejo Divisional de febrero del 2007 a febrero del 2009. División de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Sonora.
11. Nivel V en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de abril del 2007 a marzo del 2008. División de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Sonora.
12. Reconocimiento por parte de SES acreditando perfil deseable por tres años. 2006-2009.
13. Investigador Nacional Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores de enero de 2004 a diciembre del 2006.
14. Candidato a Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores de junio 1998 a junio del 2002.
15. Candidato a Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores de julio de 1998 a junio del 2001
16. Reconocimiento de "Mejor Trabajo de Tesis de Posgrado en Ciencias Físicas" (2000) 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



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

Posgrado" 2001 de la Universidad Nacional Autónoma de México.

17. 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.

18. Beca del Programa de Estancias Posdoctorales en Instituciones del Extranjero por dé-manda libre 2000 y 2001, otorgadas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Para realizar una estancia posdoctoral de investigación en el Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY) en Hamburgo Alemania.

19. Consejero estudiante del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM de abril de 1996 a abril de 1998. Ciudad de México.

20. Ayudante de Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores de enero 1995 a diciembre 1997.

21. Reconocimiento a estudiante distinguido otorgado por la Fundación UNAM. Mayo 1996.

22. Ayudante de Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores de enero 1995 a diciembre 1995.

23. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del 01 de enero al 31 de diciembre de 1994.

24. Ayudante de Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores de junio 1993 a diciembre 1993.

25. Miembro del H. Consejo Universitario de la Universidad de Sonora, de mayo de 1988 a mayo de 1989.

26. Miembro de la Comisión de Asuntos Académicos de la Universidad de Sonora de mayo de 1987 a mayo de 1988.

Estancias de trabajo

En la Facultad de Ciencias de la Electrónica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Del 2 al 30 de julio 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 Mexicano del Petróleo. Del 15 de julio al 15 de agosto del 2010.

Instituto Mexicano del Petróleo. Estancia posdoctoral. Agosto del 2004.

School on Neutrino Physics and Astrophysics. Del 23 de septiembre al 4 de octubre del 2002.

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY. Del 01 de octubre del 2000 al 30 de septiembre del 2002.

Actividades de investigación

Estancia de investigación en la Facultad de Ciencias de la Electrónica del Benemérita Universidad Autónoma de Puebla con la Dra. Olga Félix Beltrán. Del primero al 26 de agosto 2 de septiembre del 2015

Estancia de investigación en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo del 7 al 12 de enero del 2011 con el Dr. Eduardo Salvador Tututi Hernández.

Estancia de investigación en la Facultad de Ciencias de la Electrónica del Benemérita Universidad Autónoma de Puebla con la Dra. Olga Félix Beltrán. Del primero al 17 de agosto del 2007.

Estancia de investigación en el Instituto de Física de la UNAM con la Dr. Alfonso Mondragón Ballesteros. Del 8 al 22 de enero del 2007.

Estancia de investigación en el Instituto de Física de la UNAM con la Dra. Myriam Mondragón Ceballos. Del primero al 11 de agosto del 2006.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

- Estancia de investigación con la Dra. Olga Félix Beltrán de la escuela de Electrónica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Del 12 al 27 de Enero del 2006.
- Estancia de Investigación en el Instituto Superior Técnico de Lisboa Portugal con el Dr. David Emmanuel Costa. Del 15 al 30 de Julio del 2005.
- Estancia de investigación en la Div. Plant Pathology and Microb. de la Universidad de Arizona, con el Dr. Ramón Jaime. Del 13 al 30 de junio del 2005.
- Estancia de investigación en el Instituto de Física de la UNAM con el Dr. Alfonso Mondragón Ballesteros. Del primero al 15 de agosto del 2005.
- Estancia de investigación en el Instituto Mexicano del Petróleo, con el Dr. Fernando Castrejón Bacio en el tema de recuperación de hidrocarburos pesados por inyección de gases. De septiembre del 2003 a agosto del 2004.
- Estancia de Investigación en el International centre for theoretical physics, Del 23 de septiembre al 4 de octubre del 2002. Con el Dr. S. Randjbar-Daemi.
- Estancia de investigación en el Instituto de Física de la UNAM con la Dra. Myriam Mondragón Ceballos. Del primero al 11 de agosto del 2006.
- Estancia posdoctoral en el grupo teórico del Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY) en Hamburgo Alemania, con el Dr. Ahmed Ali, en el problema de la replicación de familias en el Modelo estándar y los posibles grupos de sabor. De octubre del 2000 a septiembre del 2002.
- Estancia de Investigación sobre "Teoría Electrodébil", en Maó Menorca, España, 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.

Diseño y organización de Congresos, Talleres, Laboratorios y 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 y 2016.
- Miembro del Comité Organizador de la Semana de Nanotecnología en sus ediciones 2012, 2013, 2014, 2015, 2016.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

- Integrante del Comité Organizador del Primer Simposio Regional sobre Prevención y Gestión Integral de Residuos, junio 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 sobre la Nueva ley de transparencia del Estado de Sonora en septiembre del 2016.
- Participación en la capacitación complementaria sobre el derecho de acceso, protección de datos personales, recursos de revisión y sanciones en la LAIPES en junio del 2015.
- 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.
 - Responsable de organizar el Seminario de Investigación del Departamento de Física. Enero del 2005 a 2007.
- Miembro del Comité organizador del XXIX concurso regional de Física y Matemáticas que organiza la Universidad de Sonora. Mayo del 2007
 - Colaborador en el Proyecto Académico de Docencia” Cursos de Física para el eje básico de Químico Biólogo: Una propuesta base” Departamento de Física, Universidad de Sonora, de enero a diciembre del 2006 (terminado).
- Elaboración y aplicación del examen eliminatorio a los finalistas del selectivo de Física del XXXVIII concurso regional de Física y Matemáticas Departamento de Física, Universidad de Sonora, 30 de septiembre del 2006.
- Miembro de la comisión editorial del Departamento de Física. Octubre del 2005 a 2006.
- Vocal en el Jurado de Examen de Grado de Maestro en Ciencias (Física) del estudiante Jesús Javier Cobos M. en el Posgrado en Ciencias Física, Universidad de Sonora, 23 de junio del 2006.
- Miembro del Comité Organizador del 37 concurso regional de Física y Matemáticas que organiza la Universidad de Sonora. Mayo del 2005
- Tutor académico de los estudiantes de Licenciatura en Física.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

- Invitado a participar en la mesa redonda Física y sociedad dentro del marco de la semana de la física en sonora, del mundial de la Física, octubre del 2005.

Tesis Dirigidas

Director de Tesis de Doctorado en proceso: Violación de CP en el modelo Estándar Extendido con tres dobletes de Higgs, (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 , (DIFUS) 29/01/2015.

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

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

Director de Tesis de Licenciatura: Estabilidad del sector de Higgs extendido con simetría $S(3)$, 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 $S(3)$, examen 11/03/2010. Departamento de Física, UNISON.

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