

CURRÍCULUM VITAE

DE

JUAN ANTONIO NIETO GARCÍA

Universidad Autónoma de Sinaloa
Culiacán, Sinaloa, a 29 de Agosto del 2014.

Índice

A	DATOS PERSONALES	3
B	FORMACIÓN ACADÉMICA	4
C	DATOS LABORALES	5
D	NIVEL ACTUAL DEL SNI Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	5
E	DISTINCIONES Y PREMIOS	6
F	EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN	8
G	ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN	9
H	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	12
I	CITAS	22
J	CONGRESOS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES	22
K	FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	29
L	ÁRBITRO Y EVALUADOR	32
M	CURSOS	33
N	ESTANCIAS SABÁTICAS	36
O	MIEMBRO FUNDADOR	36
P	PROYECTOS	37
Q	RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS	37
R	CARGOS ADMINISTRATIVOS	38
S	OTROS	38

A. DATOS PERSONALES

NOMBRE: *Juan Antonio Nieto García.*

DOMICILIO: Blvd. Sinaloa 782-3, las Quintas, Culiacán Sinaloa, CP 80060.

TELÉFONO PARTICULAR: (667) 7-13-44-15.

LUGAR DE NACIMIENTO: Churubusco, México D. F.

PADRE Y MADRE: Andrés Nicacio Nieto Portela (Alvarado, Veracruz),
María de los Ángeles García Díaz (Tequila, Jalisco).

FECHA DE NACIMIENTO: 16 de Mayo de 1954.

ESTADO CIVIL: Casado desde 1990 con Miriam Marín Gámez (Sinaloa de Leyva, Sinaloa).

HIJOS: Constanza (21), Nayeli (19), Itzel (19) y
Pedro Antonio (17).

CORREO ELECTRÓNICO: niet@uas.edu.mx, janieto1@asu.edu.

CURP: NIGJ540516HDFTRN00.

RFC: NIGJ540516NK7.

IDIOMAS: Inglés: hablo, escribo y traduzco.

Italiano: hablo, escribo y traduzco.

Portugués: entiendo.

B. FORMACIÓN ACADÉMICA

1. Licenciado en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, (1974-1979).

Tesis: Teoría Lagrangiana de un Trompo sin Masa.

Director: **Dr. Sergio Hojman.**

Examen de Licenciatura: Noviembre de 1979.

2. Maestría en Física, Facultad de Ciencia, UNAM, (1979-1980).

Tesis: Influencia de una Onda Gravitacional sobre el Movimiento de un Trompo Relativista.

Director: **Dr. Michael P. Ryan.**

Examen de Maestría: Diciembre de 1980.

3. Doctorado en Física, Universidad de Texas en Austin, (1981-1986).

Tesis: Classical Test Particle and (4+N)-Dimensional Theories of Space-Time.

Director: **Dr. Lawrence C. Shepley.**

Examen de Doctorado: Mayo de 1986.

C. DATOS LABORALES

NOMBRE DEL CARGO: Profesor e Investigador Titular C.

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

ANTIGÜEDAD: 18 años.

DOMICILIO LABORAL: Av. de las Américas S/N, Ciudad Universitaria, CP 80010, Culiacán, Sinaloa, México.

TELÉFONO: (667) 716-11-54.

D. NIVEL ACTUAL DEL SNI Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. **Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel III, (2011-2015).**
2. **Líneas Investigación:** Gravitación y Física Matemática, Supercuerdas, Teoría-M, Física de Altas Energías, Cosmología, Gravedad Cuántica, Hoyos Negro.

E. DISTINCIONES Y PREMIOS

- 1. Candidato a Investigador Nacional (1987-1990).**
- 2. Investigador Nacional, Nivel I (1990-1993).**
- 3. Investigador Nacional, Nivel I (1993-1996).**
- 4. Investigador Nacional, Nivel I (1996-1999).**
- 5. Investigador Nacional Nivel II (1999-2002).**
- 6. Investigador Nacional Nivel II (2002-2005).**
- 7. Investigador Nacional Nivel II (2005-2011).**
- 8. Investigador Nacional Nivel III (2011-2015).**
- 9. Miembro Asociado del Centro Internacional de Física Teórica, Trieste, Italia (1990-1996).**
- 10. Beca al Desempeño Académico, Nivel D, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), (1991-1996).**
- 11. Miembro Fundador del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, (1994).**
- 12. Miembro Fundador del Posgrado en Ciencias en Física de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, (1996).**

- 13. Profesor con Perfil Deseable, PROMEP, Universidad Autónoma de Sinaloa, (1997-2007).**
- 14. Premio de Excelencia (SEP-UAS), Noviembre 2001.**
- 15. Premio al Mérito Universitario, Universidad Autónoma de Sinaloa, 2003.**
- 16. Profesor con Perfil Deseable, PROMEP, Universidad Autónoma de Sinaloa, (2007-2009).**
- 17. Premio al Mérito Universitario 2007, Universidad Autónoma de Sinaloa, 4 de Julio del 2007.**
- 18. Premio Sinaloa de Ciencia y Tecnología 2007, Agosto 2009.**
- 19. Candidato a *Research Proffesor* por parte de Arizona State University, Diciembre de 2009.**
- 20. Miembro Honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos, 30 de Noviembre del 2011.**
- 21. Profesor con Perfil Deseable, PROMEP, Universidad Autónoma de Sinaloa, (2010-2013).**
- 22. Profesor con Perfil Deseable, PROMEP, Universidad Autónoma de Sinaloa, (2013-2015).**

F. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

1. Ayudante de Profesor; **Facultad de Ciencias de la UNAM**, 1977-1980.
2. Ayudante de Profesor, **Universidad Autónoma Metropolitana**, 1978-1979.
3. Profesor de los Laboratorios de Física de la **Universidad Autónoma Metropolitana**, 1979-1980.
4. Ayudante de Profesor (Grader), **University de Texas en Austin**. Texas, USA, 1983-1985.
5. Profesor de Carrera A, Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas, **Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo**, 1986-1990.
6. Profesor e Investigador Titular C, Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas, **Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo**, 1991-1996.
7. Profesor e Investigador Titular C, **Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato**, (sabático) del 3 de Agosto del 1992 al 31 de Octubre de 1993.
8. Profesor e Investigador Titular C, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la **Universidad Autónoma de Sinaloa**, (base desde 1996).
9. Profesor e Investigador Titular C, Departamento de Investigación en Física de la **Universidad de Sonora**, del 1 de septiembre 2002 al 30 de agosto 2003.
10. Profesor e Investigador Titular C, Departamento de Investigación en Física de la **Universidad de Sonora**, agosto de 2009-agosto de 2010.

G. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Profesor de Carrera A, Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas, **Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo**, 1986-1990.
2. Profesor e Investigador Titular C, Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas, **Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo**, 1990-1996.
3. Miembro Asociado del **Centro Internacional de Física Teórica**, Trieste, Italia, 1990-1996.
4. Profesor e Investigador Titular C, **Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato**, (sabático) del 3 de agosto de 1992 al 31 de octubre de 1993.
5. Profesor e Investigador Titular C, **Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Universidad Autónoma de Sinaloa**, base desde 1996.
6. Profesor e Investigador Titular C, **Departamento de Investigación de Física de la Universidad de Sonora**, del 1 de septiembre 2002 al 30 de agosto 2003.
7. Departamento de Física de la **Universidad de Texas A&M**, diciembre de 2004.
8. Departamento de Física y Astronomía de la **Universidad Estatal de Arizona**, junio de 2005.

9. Instituto de Física: Gravitación y Geometría, **Penn State University**, diciembre de 2006.
10. Instituto de Física de la **Universidad de Guanajuato**, enero de 2007.
11. Departamento de Investigaciones en Física de la **Universidad de Sonora**, junio de 2007.
12. Department of Mathematics and Statistic, **Universidad Estatal de Arizona**, del 8 al 12 de octubre de 2007
13. Department of Mathematics and Statistic, **Universidad Estatal de Arizona**, del 19 al 22 de marzo 2008.
14. **Universidad de California, Los Ángeles**, del 8 al 16 de mayo 2008.
15. **Universidad de California, Los Ángeles**, del 28 al 30 de junio 2008.
16. **Universidad de California, Los Ángeles**, del 28 al 31 de agosto 2008.
17. **Universidad de California en Santa Bárbara**, del 29 al 31 de diciembre de 2008.
18. **Universidad de California en Santa Bárbara**, del 1 al 12 de enero 2009.
19. **Universidad Estatal de Arizona**, del 10 al 15 de abril de 2009.
20. **Departamento de Investigaciones en Física, Universidad de Sonora**, 30 de mayo al 1 de junio de 2009.
21. **Universidad Estatal de Arizona**, del 15 al 20 de diciembre de 2009.
22. **Universidad Estatal de Arizona**, del 19 al 24 de julio de 2010.
23. **Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora**, del 15 de Agosto 2009 al 15 de Agosto del 2010.

24. **California Institute of Technology (CALTECH)**, del 29 de diciembre 2010 al 3 de enero de 2011.
25. **Universidad de California en Riverside**, del 21 al 23 de diciembre del 2011.
26. **CINVESTAV**, Julio del 2012.
27. **Instituto de Física de la UNAM**, Agosto del 2012.
28. **Department of Astronomy, the University of Arizona**, 4 de Enero del 2013.
29. **Department of Physics and Astronomy, University of California, Riverside**, Abril 3, 2013.
30. **Departamento de Matemáticas, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara**, 23 de Julio de 2013.
31. **Departamento de Investigación en Física, de la Universidad de Sonora**, Abril 2014.
32. **Department of Physics, University of California, San Diego**, Abril 8, 2014.
33. **Departamento de Investigación en Física, de la Universidad de Sonora**, Julio 2014.

H. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Artículos publicados:

1. *The Motion of a Spinning Particle in a Gravitational Wave*, **J. A. Nieto** and M. Ryan, *Il Nuovo Cimento*, A 63, (1981) 71.
2. *Square Root of a Relativistic Top*, **J. A. Nieto**, *Phys. Lett. B* 147, (1984) 103.
3. *A Relativistic 3-Dimensional Extended Object: The Terron*. **J. A. Nieto**, *Rev. Mex. Fís.* 34, N. 4 (1988) 597-607.
4. *Gravitational Magnetism and General Relativity*, **J.A. Nieto**, *Rev. Mex. Fís.* 34, N. 4 (1988) 571-576.
5. *Superstringtop*, **J.A. Nieto** and S. A. Tomas, *Phys. Lett. B* 232, (1988) 307-310.
6. *Comments on Super p-Branes*, L. Cendejas and **J.A. Nieto**, *Il Nuovo Cimento* 105B, N. 10 (1990) 1159-1167.
7. *Weyl Invariant Null p-Branes*, **J. A. Nieto**, *Rev. Mex. Fis.* 36 (1990) S204.
8. *Strings From Weyl Invariant Membranes*, **J. A. Nieto** and C. Nuñez, *Il Nuvo Cimento*. Vol 106B, N. 9, (1991) 1045-1051.
9. *Topics on Kaluza-Klein Theory*, T. Matos and **J. A. Nieto**, *Rev. Mex. Fis.* 39 (1993) S81-S131.

10. *Classical Supersymmetric Spin $\{-3/2\}$ Particle*, **J. A. Nieto** and O. Obregón, Phys. Lett. A 175, (1993) 11-13.
11. *The Square Root of a Punctual Particle of Spin $3/2$, a Spin, a Relativistic String and a Punctual Particle of Spin $3/2$* , **J. A. Nieto** and O. Obregón, Rev. Mex. Fis. 39, Num. 5, (1993) 775-784.
12. *Quantum Superstringtop*. **J. A. Nieto**, Il Nuovo Cimento, 109B (1994) 411.
13. *Does a Pulsar Detect a Gravitational Waves?* **J.A. Nieto** and V.M. Villanueva, Il Nuovo Cimento Vol. 109B, N. 8, (1994), 821-827.
14. *The Gauge Theory of the de-Sitter Group and Ashtekar Formulation*, **J. A. Nieto**, O. Obregón and J. Socorro, Phys. Rev. D 50, (1994) 3582.
15. *Comments on the String Theory*, **J. A. Nieto**, Il Nuovo Cimento 110B, (1995) 225.
16. *Allowed Gravitational Lagrangians Delta $((t-r)/r)$ as a Weak-Field Limit Green Function*, J. J. Giambiagi, **J. A. Nieto** and O. Obregón, Il Nuovo Cimento 110B, (1995) 101.
17. *From a Relativistic Point Particle to String Theory*, **J. A. Nieto**, Mod. Phys. Lett. A10 (1995) 3087.
18. *Pagels Type Action From Topological Gauge Theory in Five Dimensions*, **J. A. Nieto** and O. Obregón, Mod. Phys. Lett. A11(1996) 81-86.
19. *A Relation Between Gravity in $(3+1)$ Dimensions and Pontrjagin Topological Invariant*, M. Medina and **J. A. Nieto**, in Il Nuovo Cimento Vol. 3, N. 4 (1996) 535-542.
20. *A Generalized Klein-Gordon Equation From a Reparametrized Lagrangian*, J. L. Lucio, **J. A. Nieto** and J. D. Vergara, Phys. Lett. A219, (1996) 150.

21. *Gauge Theory of Supergravity Based only on Self-dual Spin Connection*, **J. A. Nieto**, J. Socorro and O. Obregón, Phys. Rev. Lett. 76 (1996) 3482.
22. *Matroid Theory and Supergravity*, **J. A. Nieto**, Rev. Mex. Fis. 44 (4) (1998) 358.
23. *Self-dual Gravity and Self-dual Yang-Mills in the Context of Macdowell-Mansouri Formalism*, **J. A. Nieto** and J. Socorro, Phys. Rev. D 59, Rapid Communication, (1999) 041501-4.
24. *Dual Prescription of Supergravity Macdowell-Mansouri Theory*, García-Compeán, O. Obregón, **J. A. Nieto** and C. Ramírez, Phys. Rev. D59, (1999) 124003.
25. *S-Duality for Linearized Gravity*, **J. A. Nieto**, Phys. Lett. A262 (1999) 274-281.
26. *Dual Symmetry and the Vacuum Energy*, V. I. Tkach, J. Socorro, J. J. Rosales and **J. A. Nieto**, Phys. Rev. D60 (1999) 067503.
27. *Matroid Theory and Chern-Simons*, **J. A. Nieto** and M. C. Marín, J. Math. Phys. 4 (2000) 7997-8005; hep-th/0005117.
28. *P-branes From an Effective Gravi-Dilaton Action*, **J. A. Nieto** and C. M. Yee, Mod. Phys. Lett. A 15 (2000) 1611.
29. *Hurwitz Theorem and Parallelizables Spheres From Tensor Analysis*, **J. A. Nieto** and N. Armenta-Alejo, Int. J. Mod. Phys. A 16 (2001) 4207; hep-th/0005184.
30. *S-Duality for 2-D Gravity*, **J. A. Nieto**, Phys. Lett. A 288 (2001) 154; hep-th/010738.
31. *Remarks on Weyl Invariant p-Branes and Dp-Branes*, **J. A. Nieto**, Mod. Phys. Lett. A 16 (2001) 2567; hep-th/0110227.
32. *Nonminimal Coupling for Spin 3/2 Fields*, V. M. Villanueva, **J. A. Nieto** and O. Obregón, Rev. Mex. Fis. 48 (2002) 123; hep-th/0109104

33. *Relativistic Top Deviation Equation and Gravitational Waves*, **J. A. Nieto**, J. Saucedo and V. M. Villanueva, Phys. Lett. A312, (2003) 175-186; hep-th/0303123.
34. *Search for a “Gravitoid” Theory*, **J. A. Nieto** and M. C. Marín. Int. J. Mod. Phys. A18 (2003) 5261-5276; hep-th/0302193.
35. *Nonminimal Electromagnetic Coupling for Spin 3/2 Fields*, V. Villanueva, **J. A. Nieto** and O. Obregón, Found. of Physics, 33 (2003) 735.
36. *Searching a Matroid Theory and String theory Connection*, **J. A. Nieto**, J. Math. Phys. 45, (2004) 285; hep-th/0212100.
37. *Duality Symmetry in Kaluza-Klein (N+D+d)-dimensional Cosmological Model*, **J. A. Nieto**, M. P. Ryan, O. Velarde and C. M. Yee, Int. J. of Mod. Phys. A 19, 2131-2148 (2004); hep-th/0401145.
38. *Matroids and p-Branes*, **J. A. Nieto**, Adv. Theor. Math. Phys. 8, 177-188 (2004); hep-th/0310071.
39. *Born-Infeld Gravity in any Dimension*, **J. A. Nieto**, Physical Review D 70, 044042 (2004); hep-th/0402071.
40. *The De Sitter Relativistic Top Theory*, J. Armenta and **J.A. Nieto**, J. Math. Phys. 46, 012302: hep-th/0405254.
41. *Clans and Matroids*, M. E. Frías, **J.A. Nieto** and M. J. Carrillo, Mathematical Mosaics N. 13, (2004) 25.
42. *Linearized Gravity as a Gauge Theory*, **J. A. Nieto**, Modern Physics Letters A 20,135-144; e-Print Archive: hep-th/0311083.
43. *Towards an Ashtekar formalism in eight dimensions*, **J. A. Nieto** Class.Quant. Grav. 22, 947 (2005); hep-th/0410260.
44. *Chirotope Concept in Various Scenarios of Physics* **J.A. Nieto**, Rev. Mex. Fis. E51, 5-12, 2005: hep-th/0407093

45. *Are 1+1 and 2+2 exceptional signatures?* **J.A. Nieto**, Nuovo Cim.B120, 135-146, 2005, hep-th/0410003.
46. *Hamiltonian Noether Theorem for Gauge Systems and Two Time Physics*, V. M. Villanueva (IFM-UMSNH, Michoacan), **J.A. Nieto**, L. Ruiz, J. Silvas (Sinaloa U.), J.Phys. A 38, 7183-7196, 2005: hep-th/0503093.
47. *Equivalence between various versions of the Self-Dual Action of the Ashtekar Formalism*, **J.A. Nieto** (Sinaloa U.). Mod. Phys. Lett. A, Vol. 20, N. 28 (2005) 2157-2163: hep-th/0411124.
48. *Soldered Bundle Geometry of the De Sitter Top*. J. Armenta (Sonora U. & ITESM, Monterrey), **J.A. Nieto** (Sinaloa U.), J. Math. Phys. 46, 112503: hep-th/0505171.
49. *Superfield description of a self-dual supergravity to the Macdowell-Mansouri*. **J.A. Nieto** (Sinaloa U.), Class. Quant. Grav. 23:4387-4398, 2006; hep-th/0509169.
50. *Oriented Matroid Theory as a Mathematical Framework for the M-Theory*. **J.A. Nieto** (Sinaloa U.), Adv. Theor. Math. Phys. 10, 747 (2006); hep-th/0506106.
51. *The 2+2 Signature and the 1+1 Matrix-brane*. **J.A. Nieto**, Mod. Phys. Lett. A, Vol. 22, No. 32 (2007) pp. 2453-2461. Jun. 2006. 10pp. e-Print Archive: hep-th/0606219.
52. *On 2 + 2 dimensional space-times, Strings and Black Holes*, C. Castro, **J. A. Nieto** Int. J. Mod. Phys. A 22, 2021 (2007).
53. *Running Newtonian Coupling and Horisonles Solutions on Quantum Einstein Gravity*, C. Castro, **J. A. Nieto** and J. F. Gonzalez, Book "Quantization in Astrophysics, Brownian Motion and Supersymmetry; Including Articles never before published", Editors F. Smarandache and V. Christanto, MathTiger 2007, Chennai, Tamil Nadu India, page 178-200.

54. *Thoughts on Duality and Fundamental Constants*. **J. A. Nieto**, L. Ruiz and J. Silvas, Rev. Mex. Fis. 53 (1) 25-30 (2007); e-Print Archive: hep-th/0512256.
55. *Towards an Ashtekar Formalism in 12 Dimensions*, **J. A. Nieto** (Sinaloa U.), Jun 2005, Gen. Rel. Grav., 39, 1109-1119 (2007); hep-th/0506253.
56. *Linearized Five Dimensional Kaluza-Klein Theory as a Gauge Theory*. G. Atondo-Rubio, **J.A. Nieto**, L. Ruiz, J. Silvas (Sinaloa U.). Sep 2006. 16pp. hep-th/0609133, Mexican Journal of Physics 54 (3), 188-193 (2008).
57. *On Time-Dependent Black-Hole and Cosmological Models From Kaluza-Klein Mechanism*, C. Castro, **J. A. Nieto**, L. Ruiz and J. Silvas, Int.J.Mod.Phys.A**24**:1383-1415,2009.
58. *Issues of Duality in Abelian Gauge Theory and in Linearized Gravity*. **J.A. Nieto** (Sinaloa U.), E.A. Leon (Sonora U.). Jun 2008. 17pp. e-Print: arXiv: 0806.3250 [hep-th], RMF **55**(4) (2009) 262-269
59. *Qubits and Chirotopes*, **J.A. Nieto**, Phys. Lett. B**692**, 43-46 (2010) e-Print: **arXiv:1004.5372**.
60. *2D Gravity with Torsion, Oriented Matroids and 2+2 Dimensions*. **J.A. Nieto**, E. A. León, Braz. J. Phys. 40: 383-387, 2010. e-Print: arXiv:0905.3543 [hep-th].
61. *Complexified Sigma Model and Duality*. **J. A. Nieto** (Sinaloa U.). Dec. 2010. 13 pp. Published in Mod. Phys. Lett. A**26** (2011) 1631-164. e-Print: arXiv:1012.3389 [hep-th].
62. *Higher Dimensional Cosmology: Relations among the radii of two homogeneous spaces*. E. A. León, R. Nunez-Lopez, A. Lipovka (Sonora U.), **J. A. Nieto**, Mod. Phys. Lett. A**26** (2011) 805-814. e-Print: arXiv:1012.3556 [gr-qc].
63. *Matroid Theory and Loop Quantum Gravity in (2+2) and eight dimensions*. **J. A. Nieto** Rev. Mex. Fís. 57 (5) (2011) 0400. e-Print: arXiv:1003.4750 [hep-th].

64. *Higher dimensional gravity and Farkas property in oriented matroid theory*, **J. A. Nieto**, Rev. Mex. Fís. 58 (2) (2012) 0133. e-Print: [arXiv:0912.2713](https://arxiv.org/abs/0912.2713) [gr-qc].
65. *Towards a canonical gravity in two time and two space dimensions*, **J. A. Nieto**, Int. J. Geom. Meth. Mod. Phys., 09 (2012) 1250069.
66. *Some Exceptional Cases in Mathematics: Euler Characteristic, Division Algebras, Cross Vector Product and Fano Matroid*. **J. A. Nieto**; J. Int. Math., Vol 15, 347-360 (2012); e-Print: [arXiv:1111.2771](https://arxiv.org/abs/1111.2771) [math.HO].
67. *Qubits and oriented matroids in four time and four space dimensions*. **J. A. Nieto**, Phys. Lett. B718 (2013) 1543-1547. e-Print: [arXiv:1210.0928](https://arxiv.org/abs/1210.0928) [hep.th].
68. *Scale-Free Growing Networks and Gravity*. **J. A. Nieto**, Rev. Mex. Fís. 59 (2013) 201–204; e-Print: [arXiv:1112.2917](https://arxiv.org/abs/1112.2917) [physics.gen-ph],
69. *$SL(2,R)$ -geometric phase space and $(2+2)$ -dimensions*, R. Flores, **J. A. Nieto**, J. Tellez, E. A. Leon, E. R. Estrada, Rev. Mex. Fis. 59(4) (2013) 352.
70. *Higher dimensional black holes as constrained systems* **J.A. Nieto**, E.A. Leon, V.M. Villanueva, Int. J. Mod. Phys. D22 (2013) 1350047 e-Print: [arXiv:1302.1469](https://arxiv.org/abs/1302.1469) [gr-qc].
71. *Division-algebras/Poincaré-conjecture Correspondence*, **J. A. Nieto**, J. Mod. Phys. 4, (2013) 32-36.
72. *Dirac equation in $(1+3)$ - and $(2+2)$ -dimensions*, **J. A. Nieto** and C. Pereyra, Int. J. Mod. Phys. A28 (2013) 24, 1350114 e-Print: [arXiv:1305.5787](https://arxiv.org/abs/1305.5787) [physics.gen-ph].
73. *Phirotope, Super p -branes and Qubit Theory*, **J. A. Nieto**, Nucl. Phys. B 883 (2014) 350-372; [arXiv:1402.6998](https://arxiv.org/abs/1402.6998) [hep-th].
74. *Higher Dimensional Elko Theory*, **J. A. Nieto**, aceptado para su publicación en la Revista Mexicana de Física; e-Print: [arXiv:1307.1429](https://arxiv.org/abs/1307.1429) [gr-qc].

MEMORIAS:

75. *A Generalization of the Relativistic Particle*, J. L. Lucio, **J. A. Nieto** and J. D. Vergara, Proceedings of the 1993 Workshop on Particles and Fields, Ed. by R. Huerta et al., World Scientific (1994).
76. *Classical Electromagnetic Non-Minimal Coupling For Spin (3/2) Fields*, **J. A. Nieto**, O. Obregón and M. Villanueva, proceedings of the V School of Particles and Fields, Puebla, (1995).
77. *From a Quatl to the Ketzal of a Generalized String Theory*, **J. A. Nieto**, Memoirs of the V School of Particles and Fields, Puebla, (1995).
78. *Supergravity as Gauge Theory and the Ashtekar Formulation*, J. Socorro, **J. A. Nieto**, and O. Obregón, Memoirs of the V School of Particles and Fields, Puebla, (1995).
79. *A Generalization of the Ashtekar and the Macdowell-Mansouri Proposals*, J. Socorro, **J. A. Nieto**, and O. Obregón, Proceedings of Marcel Grossmann, Guanajuato (1995).
80. *Spin 3/2 Fields Non-Minimal Coupling From Linearized Gravity*, **J. A. Nieto**, O. Obregón and M. Villanueva, Proceedings of Marcel Grossmann, Guanajuato (1995).
81. *Clanes y Matroides*, M. E. Frías, **J. A. Nieto** y M. J. Carrillo, Mosaicos Matemáticos, N. 13 (2004) 25.
82. *Geodesic Deviation Equation for Relativistic Tops and de Detection of Gravitational Waves*, **J. A. Nieto**, J. Saucedo and V. M. Villanueva, Rev. Mex. Fís. S 53, 141 (2007).

83. *Two time physics and Hamiltonian Noether theorem for gauge systems*, **J.A. Nieto**, L. Ruiz, J. Silvas (Mexico U.), V.M. Villanueva, 2006. 10pp. 10th Mexican Workshop on Particles and Fields, Morelia, Michoacán, México, 7-12, Nov. 2005. Published in IP Conf.Proc.857:249-258, 2006. Also in *Morelia 2005, Particles and fields* 249-258.

REPORTES TÉCNICOS Y OTROS:

84. *Lagrangian Theory of a Massless Top*, S. Hojman and **J. A. Nieto**, Technical Report of the Institute of Nuclear Sciences, UNAM, (1981).
85. *Dynamical Cosmological Constant from a Four-Index Antisymmetric Gauge Fields*, **J. A. Nieto**, C. Núñez and L.C. Shepley, University of Texas, not published (1986).
86. *The Unification of the Interactions: Superstrings?* A. Macías, O. Obregón and **J. A. Nieto**, Contactos, UAMI; N. 6, May-August (1992), 31-38.
87. *Complex Numbers From Another Point of View*, **J. A. Nieto** and R. Vera, School of Sciences Physics and Mathematics of the University of Michoacán of San Nicolás Hidalgo, internal report, (1995).
88. *Spin (3/2) Fields Non-Minimal Coupling as the Square Root of Linearized Gravity with Matter*, **J. A. Nieto**, O. Obregón and V. M. Villanueva, IFUG Preprint, internal report (1996).
89. *Is Nonsymmetric Gravitational Theory and String Theory Related?* J. Socorro and **J. A. Nieto**, IFUG Preprint, internal report (1996).
90. *Fourth-Rank Geometry in Higher Dimensions*, **J. A. Nieto** and V. Tapia, in progress (1996).
91. *The Square Root of a Massless Quatl*, **J. A. Nieto**, Faculty of Sciences Physics and Mathematics of the Autonomous University of Sinaloa, internal report (1997).

92. *Dual Metric, String theory and 2+2 Dimensions*, **J. A. Nieto**, Faculty of Sciences Physics and Mathematics of the Autonomous University of Sinaloa, internal report (1997).
93. *Dualidad y Supercuerdas*, **J. A. Nieto**, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, reporte interno (1997).
94. *Quaternions as Tensors of One-Rank in Four Dimensions*, **J. A. Nieto**, Faculty of Sciences Physics and Mathematics of the Autonomous University of Sinaloa, internal report (1997).
95. *Origen del Agua en la Tierra: Tierroide*, Revista Ciencia y Tecnología de la UAS, Número 5, 2005.
96. *Comentarios sobre la Tabla de los Eclipses del Códice Dresden*, Revista Ciencia y Tecnología de la UAS, Número 12, 2007.

PREPRINTS Y TRABAJOS EN PROCESO:

97. *Toward a connection between the Oriented Matroid Theory and Supersymmetry*, by **J.A. Nieto**. Oct. 2005. 10pp.
98. *Maximal Supersimmetry in Eleven-Dimensional Supergravity Revisited and Chirotopes*, by **J.A. Nieto**. March 2006. 13pp. e-Print Archive: hep-th/0603139.
99. *Canonical Gravity in Two Time and Two Space Dimensions*, **J. A. Nieto**, (Sinaloa U.). Jul. 2011. 9pp. e-Print: **arXiv:1107.0718** [gr-qc].
100. *A link Between Black Holes and the Golden Ratio*, **J. A. Nieto**, (Sinaloa U. & Arizona State U.). Jun. 2011. 10pp. e-Print: **arXiv:1106.1600** [physics.gen-ph].
101. *A Spinning Particle in a Mobius Strip*, **J. A. Nieto**, R. Perez-Enriquez. Feb. 2011. 16 pp. e-Print: **arXiv:1102.5748** [quant-ph].

LIBROS:

102. *Elementos de la Teoría de Matroides*, M. C. Marín and **J. A. Nieto**, editado por El Colegio de Sinaloa, Enero de 2005.

I. CITAS

Actualmente se han citado los diferentes trabajos de la parte H por más de **400** veces. Ver:

<http://inspirehep.net/search?p=f+a+j.+a.+nieto>

J. CONGRESOS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES

1. *Trompo Relativista sin Masa*, Tercera Conferencia para Estudiantes no Graduados, Universidad de Texas, Austin, Texas USA, 1979.
2. *Spinning Particle in the Kaluza-Klein Theory*, Universidad de Texas, Austin, Texas USA, 1982.
3. *Raíz Cuadrada de un Trompo Relativista*, Centro de Estudios Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, DF, julio de 1984.

4. *Classical Test Particles and (4+N) Dimensional Theories of Space-Time*, Universidad de Texas, Austin, Texas, USA (Defensa Final), abril de 1986.
5. *Magnetismo Gravitacional Terrestre*, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, noviembre de 1986, UMSNH.
6. *Sistema Extendido en Tres Dimensiones*, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Universidad de Colima, diciembre de 1986.
7. *Dimensiones Críticas de una Cuerda, de una Membrana y de un Terrón*, XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, Universidad de Mérida, noviembre de 1987.
8. *Sistema Extendido en Tres Dimensiones: Terrón*, Primera Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la S.M.F. Unidad de Seminarios Ignacio Chávez de la U.N.A.M. 15-17 de Junio de 1987.
9. *Teoría Cuántica del Terrón I, Taller de Partículas y Campos*, Instituto de Física, Universidad de Guanajuato, León Guanajuato, 11-17 de noviembre de 1987.
10. *Teoría Cuántica del Terrón II*, Segunda Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la SMF, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez de la UNAM, 15-17 de junio de 1988.
11. *Supercuerda-Trompo I*, Instituto de Física de la UNAM, marzo de 1989.
12. *Supercuerda-Trompo II*, Instituto de Física de la UNAM, mayo de 1989.
13. *Weyl Invariant Null p-Branes*, Segundo Taller de Partículas y Campos, Puebla, Puebla, noviembre de 1989.
14. *Superstring-Top*, International Center for Theoretical Physics, 28 de junio de 1990.

15. *Quantum Superstring-Top*, Conferencias Cervantinas del CIMAT, Guanajuato, Gto., septiembre de 1990.
16. *Comentarios Sobre la Tabla de los Eclipses del Códice Dresden*, Semana de Astronomía, Planetario de la ciudad de Morelia, Morelia, Michoacán, junio de 1991.
17. *Tópicos de Teorías de Kaluza-Klein*, III Taller de Partículas y Campos, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, junio de 1991.
18. *Introducción a la Teoría de Cuerdas Relativistas*, tres conferencias en el IFUG, marzo de 1993.
19. *Acción de Cherns-Simons: Un puente entre la Física y la Matemáticas*, Conferencia Invitada en el XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática, Morelia, Mich., 10-16 de octubre de 1993, UMSNH.
20. *Algunos Aspectos de la Gravedad de Einstein como una Teoría de Norma: en (3+1) y (2+1) Dimensiones*, XXXVI Congreso Nacional de Física, 18-22 de octubre de 1993, en el Hotel Acapulco Plaza de Acapulco, Guerrero.
21. *Supercuerda Cuántica, Pulsares, Hoyos Negros y Cuerdas Cósmicas*, III Encuentro Universitario de Investigación Científica y Tecnológica y Humanística, del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 1993, en el Centro Cultural Universitario de Morelia, Michoacán.
22. *Mesa Redonda: Perspectivas de la Investigación Científica en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo*, III Encuentro Universitario de la Investigación Científica, Tecnológica y Humanística, del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 1993, en el Centro Cultural Universitario, UMSNH.
23. *Gravedad Rígida y Gravedad de Hule*, Cursos de Inducción para los Alumnos de Nuevo Ingreso de la Escuela de Ciencias Físico Matemáticas en el Edificio C de la UMSNH, 9 de agosto de 1994.
24. *Gravitación y Cuerdas Relativistas*, Museo Regional Michoacano, Morelia, Sociedad Astronómica de Michoacán, 25 de agosto de 1995.

34. *Teoría Relativista de Ketzalquatl*, Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, 1995.
35. *De una partícula puntual relativista a una teoría de cuerdas*, del 30 de octubre al 3 de noviembre de 1995, Puebla.
36. *Self-dual Supergravity a la Macdowell-Mansouri and Ashtekar Formulation*, Primer Taller de Gravitación y Física Matemática, del 11 al 15 de diciembre de 1995, en Oaxtepec, Morelos.
37. *Los Hoyos Negros y Cuerdas Fundamentales*, 8 de febrero de 1996, en la Esc. Preparatoria Melchor Ocampo, Morelia, Michocán.
38. *La Teoría de Superstrings: La Teoría de Todo*, febrero de 1996, en la Universidad de Colima.
39. *Dualidad y Superstrings*, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, diciembre de 1996.
40. *La Gravitación en el Universo*, XV Aniversario de Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, 24 de noviembre de 1997.
41. *Superstrings y Teoría M*, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, febrero de 1998.
42. *Gravitación y Superstrings*, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, junio de 1998.
43. *¿Por qué las cosas giran?*, Centro de Ciencias de Sinaloa, abril de 1998.
44. *Expansión del Universo*, Centro de Ciencias de Sinaloa, octubre de 1998.
45. *Octoniones como Tensores de Primer Rango y el Teorema de Hurwitz*", octubre de 1998, XXXI Congreso Nacional de Matemáticas, Hermosillo, Sonora.

46. *El Futuro de los Hoyos Negros*, octubre de 1998, Colegio del Valle de Culiacán.
47. *Gravitación, Supercuerdas y Dualidad*, marzo 2000, Colegio de Sinaloa.
48. *Prueba Alternativa del Teorema de Hurwitz*, Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, julio de 2000.
49. *Hoyos Negros*, Centro de Ciencias de Sinaloa, julio de 2000.
50. *Origen y Destino del Universo*, Octubre 2001.
51. *El Universo y los Elementos que lo Componen*, Centro de Ciencias de Sinaloa, octubre de 2001.
52. *Porque sí se puede viajar en el Tiempo*, Centro de Ciencias de Sinaloa, abril de 2002.
53. *Viajes en el Tiempo*, Colegio Chapultepec, mayo de 2002, Culiacán, Sinaloa.
54. *Investigación Sobre la Conexión de Teoría de Matroides y la Física Fundamental*, Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, septiembre de 2002, Hermosillo, Sonora.
55. *Matroides y Clanes*, XIII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas, Departamento de Matemáticas, USON, en 2002.
56. *II Encuentro Internacional de Física: Matroid Theory and Chern-Simons*, 26 de Noviembre de 2002, DIFUS, USON.
57. *Participación como expositor en el I Curso Básico de Astronomía*, transmitido por internet, del 7 de septiembre al 7 de diciembre de 2002.
58. *El Códice de Dresde y el Planeta Marte*, Escuela de Ciencias de la Tierra de la UAS, septiembre de 2003.

59. *Buscando la Teoría M*, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la UAS, marzo de 2004.
60. *Relativistic Top Deviation Equation and Gravitational Waves*, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2004.
61. *Origen Cometario del Agua en la Tierra*, Centro de Ciencias de Sinaloa, mayo de 2004.
62. *¿Existe otro tiempo además del tiempo que marca nuestro reloj?* Centro de Ciencias de Sinaloa, noviembre de 2004.
63. *Matroids and p-Branes*, Physics Department, Texas A&M University, diciembre de 2004.
64. *Matroids and p-Branes*, Physics Department, Arizona State University, julio de 2005.
65. *La unificación de la Gravedad*, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, noviembre de 2005.
66. *Towards an Ashtekar Formalism in eight and twelve dimensions and beyond*, Gravitational Institute for Physics and Geometry, Penn State University, diciembre 2006.
67. *Towards an Ashtekar Formalism in eight and twelve dimensions and Oriented Matroid Theory*, Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, enero de 2007.
68. *Supercuerdas, Teoría M y Matroides*, Departamento de Investigaciones en Física de la Universidad de Sonora, junio de 2007.
69. *Teoría de Matroides como un Marco Matemático para la Teoría M*, 28 de noviembre de 2007, VII Taller de la DGFM, Monterrey, NL.
70. *Supercuerdas: Más allá de la cuarta dimensión*, Planetario Alfa, 26 de Noviembre de 2007, Monterrey, NL.

71. *La Música de las Supercuerdas*, Asociación Sinaloense de Astronomía (ASA) y Centro de Ciencias de Sinaloa, septiembre de 2008.
72. *La M de la Teoría M*, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la UAS, 23 de octubre de 2008.
73. *El Códice de Dresde: Enigmas de la Astronomía Maya*, Asociación Sinaloense de Astronomía (ASA) y Centro de Ciencias de Sinaloa, diciembre de 2008.
74. *Antigravedad*, Asociación Sinaloense de Astronomía (ASA) y Centro de Ciencias de Sinaloa, 5 de marzo, *Año Internacional de la Astronomía 2009*.
75. *Un Universo de dos tiempos y Antigravedad*, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, noviembre de 2010.
76. *Gravitación y Física Matemática*, Tercer Encuentro: "Investigación Científica en la UAS", Torre Académica UAS, 9 de diciembre de 2010.
77. *Misterios del Códice de Dresde*, Centro de Ciencias de Sinaloa, 18 de octubre de 2011.
78. *Hoyos Negros: Viajes en el Tiempo*, Centro de Ciencias de Sinaloa 16 de Noviembre del 2012.
79. *Comentarios sobre la Teoría de la Relatividad*, Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Sinaloa, Septiembre 2012.
80. *Qubits, p-branes y matroides orientados*, Departamento de Física, CINVESTAV, 27 de Junio del 2012.
81. *Alternative Method to Derive the Majorana Representation of the Dirac Equation in (1+3) and (2+2) Dimensions*, Physics and Astronomy Department, Universidad de California en Riverside, Abril 3 del 2013.
82. *Oriented Matroids and Supersymmetry*, High Energy Physics, Universidad de California, San Diego, Abril 2014.

K. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCION DE TESIS:

LICENCIATURA

1. *Teoría de Cuerdas Relativista y el Principio de Incertidumbre de Heisenberg*, Mario Márquez García, 22 de febrero de 1989, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
2. *Teoría de la Cuerda-Trompo*, Sergio Armando Tomas Velásquez, 30 de mayo de 1989, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
3. *Teoría de Super p -Branes*, Leopoldo Cendejas Morales, 9 de junio de 1989, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
4. *Trompo Cuántico Super Simétrico*, Jorge Isidro Aranda Sánchez, diciembre de 1990, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
5. *Teoría de la Cuerda Trompo Cósmica*. José Luis González Solís, diciembre de 1990, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
6. *El Operador de Acción en la Mecánica Cuántica*, Javier Cruz Mandujano, enero de 1992, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

7. *Modelo Cosmológico de Cinco Dimensiones con Constante Cosmológica*, Daniel Barriga Flores, agosto de 1992, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
8. *Influencia de una Onda Gravitacional sobre el Movimiento de un Pulsar*, Víctor Manuel Villanueva, mayo de 1993, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
9. *De la Gravedad Topológica a la Gravedad Dinámica*, Martín Medina Gaytán, junio de 1996, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
10. *Teoría Unificada de Gravedad Auto-Dual y Yang-Mills Auto-Dual*, Fernando Gómez Ramírez, Octubre 1999, UAS Sinaloa.
11. *De la Gravitación a las p-Branes y Cosmología de Dos Tiempos*, Cristo Manuel Yee Rendón, agosto de 2000, Universidad Autónoma de Sinaloa.
12. *Solución de Schwarchild en Teorías de Dos Tiempos*, Francisco Chávez Audelo, febrero de 2004, Universidad Autónoma de Sinaloa.
13. *Glitches y Ondas Gravitacionales*, Lorena Ruiz Bernal, 26 de agosto de 2004, Universidad Autónoma de Sinaloa.
14. *Software Matroidal*, Daniel Aldana Virgen, agosto de 2004, Universidad Autónoma de Sinaloa.
15. *Matroides y el Sistema Planetario*, Fernando Javier Sánchez Rodríguez, Universidad Autónoma de Sinaloa, julio de 2008.
16. *Formulación Lagrangiana para un Modelo Cosmológico en $(1+D+d)$ dimensiones*, Ana Luisa González Morán, Universidad Autónoma de Sinaloa, Julio de 2013.
17. *Trayectorias de Partículas de Prueba Alrededor de un Agujero Negro*, Emmanuel Ríos López, Agosto de 2013.
18. *Aspectos de la Ecuación de Dirac en la representación de Majorana*, Caludio Rubén Pereyra Camacho, Noviembre 21 de 2013.

MAESTRIA:

19. *Spin 3/2 Fields Non-Minimal Coupling as the Square Root of Linearized Gravity with Matter*, Victor Manuel Villanueva, noviembre de 1995, Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato.
20. *Unified Theory of Dualities for Linearized Gravity*, Edgar Alejandro León, Departamento de Investigación en Física de Universidad de Sonora, mayo de 2007.
21. *Gravedad Linealizada y Espacio de De Sitter en la teoría de Kaluza-Klein y el Teorema de Noether*, Lorena Ruiz Bernal, 2 de abril de 2008.
22. *En Dirección a una Mecánica Cuántica en 2+2 dimensiones*, Emmanuel Roberto Estrada Aguayo, 1 de marzo 2013.
23. *Higher Dimensional Spheres, Black-Holes and Cosmology*, Germán Ávila Sierra, Departamento de Física de la Universidad de Sinora, 2014 (Maestría).

DOCTORADO:

24. *Teoría del Trompo de De Sitter*, Jesús Armenta, Enero de 2006, Universidad de Sonora.
25. *Dualities, Matroids and Gravity*, Edgar Alejandro León, Universidad de Sonora, 2009

TESIS EN PROCESO:

LICENCIATURA

26. **Luis Antonio Beltrán Sánchez** sobre “Soluciones tipo hoyos negros en $2 + 2$ dimensiones” y “Teoría Alternativa de Gravitación”, **2014**.
27. **Helder David Larraguivel Carrillo**, “Gravedad Emergente y Teoría de Qubits”, **2014**.

MAESTRIA Y DOCTORADO

28. *Qubits and Hoyos Negros*, Armando Meza Gaxiola, Universidad Autónoma de Sinaloa, 2014 (Maestría).
29. *Ecuación de Dirac en 4+4 dimensiones*, Manuel Espinoza Ramírez, 90% de avance, 2014 (Maestría).

L. ÁRBITRO Y EVALUADOR

1. Modern Physics Letters A.
2. International Journal of Modern Physics A.
3. Revista Mexicana de Física.
4. Journal of Mathematical Physics.
5. International Journal of Theoretical Physics
6. General Relativity and Gravitation.

7. Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA).
8. CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología).
9. FONDECYT.

M. CURSOS

1. Cursos Impartidos en la Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Total 36: Mecánica Cuántica I y II, Métodos Matemáticos de la Física y Cursos Especiales de Física, de 1986 a 1996.

Cursos en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo:

1. *Mecánica Cuántica I*: septiembre de 1993 a febrero de 1994.
2. *Curso Especial de Física*: septiembre de 1993 a febrero de 1994.
3. *Métodos Matemáticos de la Física*: marzo de 1994 a julio de 1994.
4. *Curso Especial de Física*: marzo de 1994 a julio de 1994.
5. *Mecánica Cuántica I*: septiembre de 1994 a febrero de 1995.
6. *Curso Especial de Física*: septiembre de 1994 a febrero de 1995.
7. *Métodos Matemáticos de la Física*: marzo de 1995 a julio de 1995.
8. *Curso Especial de Física*: marzo de 1995 a julio de 1995.
9. *Mecánica Cuántica I*: septiembre de 1995 a febrero de 1996.
10. *Curso Especial de Física*: septiembre de 1995 a febrero de 1996.

2. Un curso sobre Teoría de Cuerdas Relativistas en la Universidad Autónoma de Zacatecas, 1993.

3. Un curso de Maestría en el Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, Temas Selectos de Física, 1993.

4. 17 cursos de Posgrado en la Facultad de Ciencia Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, de 1996 a 1998.

5. 31 cursos de Licenciatura en la Facultad de Ciencia Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, de 1996 a 2005.

Relación de actas ordinarias de 1996 a 2009

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Licenciatura

Ciclo	Materia	Folio	Fecha
1996-1997	Curso especial de física I	50563	10-marzo-97
	Curso especial de física II	50564	18-julio-97
1997-1998	Métodos matemáticos de la física I	29686	30-junio- 98
	Curso especial de física II	29724	30-junio- 98
	Curso especial de física I	50601	15-julio-97
	Métodos matemáticos de la física I	050	6-noviembre-98
1998-1999	Curso especial de física I	134	21-junio-99
	Electrónica II	115657	Julio-99
1999-2000	Curso especial de física I	236	19-enero-00
	Curso especial de física II	312	13-julio
2000	Mecánica clásica II	416	13-diciembre-00
2001	Métodos matemáticos de la física I	467	11-junio-01
	Curso especial de física II	481	11-junio-01
2001-2002	Curso especial de física I	558	10-enero-02

2003-2004	Física moderna	893	7-enero-04
	Física nuclear	989	11-junio-04
2005-2006	Teoría de grupos	1318	04-julio-06
2006-2007	Métodos matemáticos de la física II	1355	20-dic- 06
2007-2008	Métodos matemáticos de la física III	1421	8-junio-07
2008-2009	Física Matemática I		Agosto-Enero
2010-2010	Física Matemática I		Agosto-Diciembre
2012	Física Matemática I		Agosto-Diciembre
2013	Física Moderna		Enero-Mayo
2013	Física Matemática I		Agosto-Diciembre
2014	Física Moderna		Enero-Junio

Maestría

Ciclo	Materia	Folio	Fecha
1996-1999	Mecánica cuántica I	18	17-diciembre- 96
	Mecánica cuántica II	50592	30-abril-97
	Curso especial de física: superstring I	50593	29-agosto-97
	Mecánica cuántica I	348	12-ene-98
	Física estadística	350	4-ene-99
2003-2005	Mecánica clásica	579882	13-diciembre-04
	Curso especial de física III	713071	13-diciembre-05
	Tutoría de investigación I	713072	13-diciembre-05
	Tutoría de investigación II	713074	15-diciembre-06
	Curso especial de física V	761473	15-diciembre-06
	Tutoría de investigación III	713074	15 -agosto- 06
2008-2009	Mecánica Clásica I		Agosto-Enero
2008-2009	Mecánica Cuántica I		Enero-Junio
2013	Mecánica Cuántica I		Enero-Mayo
2013	Optativa: Superstrings I		Agosto-Diciembre
2013	Métodos de Física Matemática		Agosto-Diciembre
2014	Avance de Tesis		Enero-Junio

N. ESTANCIAS SABÁTICAS

1. Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, 1993.
2. Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora, de septiembre de 2002 a agosto de 2003.
3. Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora, de agosto de 2009 a agosto de 2010.

O. MIEMBRO FUNDADOR

1. Miembro fundador del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en 1992.
2. Fundador del Área de Supercuerdas en la Escuela de Ciencias Físico Matemáticas la de Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en 1992.
3. Miembro fundador del Posgrado en Ciencias en Física de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, en 1996.
4. Miembro fundador de la *Asociación Sinaloense de Astronomía (ASA)*, en enero de 2008.

P. PROYECTOS

1. Responsable del Proyecto FOMES, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de Universidad Autónoma de Sinaloa, en 2000.
2. Responsable del Proyecto FOMES, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de Universidad Autónoma de Sinaloa, en 2001.

Q. REPOSABILIDES ADMINISTRATIVAS

1. Miembro del Consejo de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, 1999-2004.
2. Miembro del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, 2002-2005.
3. Miembro del Consejo de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, 2006.
4. Responsable y Fundador del *Cuerpo Académico en Consolidación Gravitación, Física-Matemática y Altas Energías*, 2006-2009.

R. CARGOS ADMINISTRATIVOS

NOMBRE DEL CARGO: Coordinador del Posgrado en Ciencias en Física.

INSTITUCION: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

PERIODO: Junio de 2000–mayo de 2001.

S. OTROS

1. Organizador de 3 eventos internacionales.
2. Promedio de 10 en el Doctorado y la Maestría.
3. Invitaciones a instituciones nacionales e internacionales, 16 veces.
4. Miembro Fundador del Programa PROFAPI de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
5. Sinodal de 7 estudiantes de Doctorado.
6. Miembro fundador y responsable del *Cuerpo Académico en Consolidación Gravitación, Física-Matemática y Altas Energías*, 2007.
7. Pionero de la *Teoría de Supercuerdas* en México.
8. Proyectos aprobados PROFAPI-UAS 2005-2008, 2010-2011, 2011-2012 y 2012-2013.

9. Promotor del Centro de Astronomía y Estudios Avanzados de Gravitación de la UAS en 2007.
10. Asistencia a Taller de Tutorías, 23 y 24 de enero de 2008.
11. Participación, de 1996 a 2009, para que la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa alcanzara la calificación Nivel I de los CIEES (reporte: mayo de 2009).
12. Participación en el XXX Aniversario de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa (2012).
13. Participación en la acreditación por parte del CAPEF (de la Sociedad Mexicana de Física) de la Facultad de Ciencias Físico- Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

A T E N T A M E N T E

Dr. Juan Antonio Nieto García

*Profesor e Investigador Titular C
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la
Universidad Autónoma de Sinaloa
Nivel III Sistema Nacional de Investigadores*