

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE: Román Linares Romero.
NACIONALIDAD: Mexicano.
IDIOMAS: Español e Inglés.

DATOS LABORALES

CARGO: Profesor Titular "C" de Tiempo Completo (Definitivo).
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,
División de Ciencias Básicas e Ingeniería,
Departamento de Física, Área de Gravitación y Cosmología.
FECHA DE INICIO EN EL CARGO: 7 de julio de 2009.
DOMICILIO: San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina, Del. Iztapalapa,
c. p. 09340, México D. F., México.
TELEFONO: 58044600, Ext. 1356, FAX: 58044611.
CORREO ELECTRONICO: lirr@xanum.uam.mx
PAGINA ELECTRONICA: <http://docencia.izt.uam.mx/lirr/>

EXPERIENCIA LABORAL

CARGO: Profesor Titular "A" de Tiempo Completo (Definitivo).
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,
DURACION EN EL CARGO: julio de 2006 – julio de 2009.

CARGO: Profesor Asociado "D" de Medio Tiempo.
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,
DURACION EN EL CARGO: enero 2006 – junio de 2006.

CARGO: Profesor Titular "B" de Tiempo Completo.
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,
DURACION EN EL CARGO: enero 2004 – diciembre de 2005.

FORMACION ACADEMICA

- Licenciatura en Física. Facultad de Ciencias, UNAM, (1988-1993).
Tesis: Cuantización de sistemas covariantes: una primera aproximación.
Fecha de obtención del grado: 3 de marzo de 1995.
Director de Tesis: Prof. José David Vergara Oliver.
No. de cédula: 2125809.
- Maestría en Ciencias (Física). Facultad de Ciencias, UNAM, (1994-1996).
Grado vía Examen General de Conocimientos.
Fecha de obtención del grado: 9 de diciembre de 1996.
No. de cédula: 2454877.
- Doctorado en Ciencias (Física). Facultad de Ciencias, UNAM, (1997-2001).
Tesis: Métodos Hamiltonianos en campos, cuerdas y branas.
Fecha de obtención del grado: 6 de julio de 2001.
Directores de Tesis: Prof. Luis Fernando Urrutia Ríos y Prof. José David Vergara Oliver.
No. de cédula: 4137821.
- Postdoctorado (2002-2003).
Centre for Theoretical Physics, Universidad de Groningen, Países Bajos.
Supervisor Académico: Prof. Eric Bergshoeff.

NIVEL I EN EL SNI

ÁREA: Físico-Matemáticas.
DISCIPLINA: Física Teórica.
SUBDISCIPLINA: Física de Altas Energías.
EXPEDIENTE: 32888
INGRESO: Enero de 2005.
VIGENCIA: Diciembre de 2014.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

TESIS DE MAESTRIA

1. Blanca Angélica González Morales, *Solitones en el modelo Skyrme bebé no conmutativo*.
Obtención del grado: miércoles 17 de julio de 2013.
2. Gastón de los Santos de los Santos, *Mundos membrana tipo de Sitter*.
Obtención del grado: viernes 28 de junio de 2013.
3. Daniel Martínez Carbajal, *Geodésicas en agujeros negros de Einstein-Born-Infeld*.
Obtención del grado: viernes 14 de junio de 2013.

PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL

1. Magdalena Domínguez Victoria, *Integral de trayectoria en Mecánica Cuántica*.
Fecha de elaboración: 7 de febrero de 2011 al 6 de febrero de 2013.
2. Daniel Martínez Carbajal, *Hamiltonianos PT simétricos y Mecánica Cuántica*.
Fecha de elaboración: 11 de octubre de 2010 al 13 de mayo de 2011.
3. Manuel de la Cruz López, *Elementos básicos de agujeros negros*.
Fecha de elaboración: 24 de mayo de 2010 al 18 de febrero de 2011.
4. Blanca Angélica Morales González, *Termodinámica de los agujeros negros*.
Fecha de elaboración: 16 de febrero de 2009 al 10 de noviembre de 2010.
5. Rubén Correa Quintos, *Problemario de física*.
Fecha de elaboración: 10 de noviembre de 2008 a 20 de noviembre de 2009.
6. Gastón de los Santos de los Santos, *Formulación canónica de lagrangianos singulares*.
Fecha de elaboración: 28 de julio de 2008 a 23 de noviembre de 2009.
7. Galois Rodríguez Álvarez, *Presentación electrónica de la línea de investigación: Estructura del espacio-tiempo*.
Fecha de elaboración: 2 de enero de 2007 al 6 de mayo de 2008.
8. Valdemar Moratto González, *Estudio de la reducción dimensional generalizada*.
Fecha de elaboración: 14 de noviembre de 2005 al 6 de octubre de 2006.

SUPERVISION DE ESTANCIAS POSDOCTORALES

1. Dr. Alfonso Díaz Furlong
Becario PROMEP, agosto de 2013 a la fecha.
2. Dra. Elizabeth Rodríguez Querts
Becaria ICyT-DF/CLAF, septiembre de 2011 a agosto de 2012.

EXPERIENCIA DOCENTE

Asignaturas impartidas como profesor, en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Licenciatura:

- Mecánica Elemental I (trimestres 04I, 12I, 12O y 13I).
- Física I (trimestre 04P).
- Electromagnetismo I (trimestre 04O).

- Electromagnetismo II (trimestres: 05I y 05O).
- Radiación Electromagnética (trimestres 05P, 08I y 11O).
- Mecánica Clásica I (trimestres 06P y 13P).
- Mecánica Clásica II (trimestre 06O y 13O).
- Mecánica Cuántica I (trimestres 07I y 09P).
- Mecánica Cuántica II (trimestres 07P y 09O).
- Funciones Especiales y Transformadas Integrales (trimestres 08P, 08O y 10I).
- Introducción a la Gravitación y Astrofísica I (10P).
- Introducción a la Gravitación y Astrofísica II (10O).
- Seminario de Proyecto de Investigación I (trimestres 06P, 08P, 09O y 11I).
- Seminario de Proyecto de Investigación II (trimestre 10I).
- Proyecto Terminal I, Investigación Teórica (trimestre 13I).
- Proyecto Terminal II, Investigación Teórica (trimestre 13P).

Maestría:

- Mecánica y Caos (trimestres 06I y 11P).
- Mecánica Cuántica (trimestres 07O y 12P).
- Temas Selectos de Mecánica Cuántica (trimestre 07P y 11P).
- Introducción a la Electrodinámica Cuántica (trimestres 07O, 09I y 12P).
- Gravitación II (trimestre 11O).
- Introducción a la Investigación I (2 en el trimestre 11P, 1 en 11O y 1 en 12I).
- Introducción a la Investigación II (2 en el trimestre 11O, 1 en 12I y 1 en 12P).
- Introducción a la Investigación III (2 en el trimestre 12I, 1 en 12P y 1 en 12O).

Cursos Complementarios:

- Geometría y Trigonometría (12O y 13O).

Cursos propedéuticos de preparación al examen de admisión al posgrado en Física:

- Mecánica Clásica (Ingreso trimestres: 05P, 05O, 07P y 08P).

Asignaturas impartidas como profesor-ayudante en la Maestría en Ciencias (Física), Universidad Nacional Autónoma de México (1999-2001):

- Mecánica Clásica.
- Electrodinámica Clásica.

Asignaturas impartidas como profesor-ayudante en la Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (1994-1999):

- Física General.
- Física Clásica I (Mecánica).
- Física Teórica III (Electromagnetismo).

- Física Teórica IV (Mecánica Cuántica).
- Relatividad.

CURSOS CORTOS

- Introducción a la Teoría de Cuerdas (10 hrs.)
Primera Escuela de Verano en Física, 25 al 29 de julio de 2011.
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

PRODUCCION CIENTIFICA

ARTICULOS

1. ***Minimal stability in maximal supergravity.***
A. Borghese, **R. Linares** and D. Roest.
Journal of High Energy Physics **07** (2012) 034, arXiv:1112.3939 [hep-th]
2. ***Brane world regularization of point particle classical self-energy.***
R. Linares, H. A. Morales-Técotl, O. Pedraza and O. Pimentel.
Physical Review **D84** (2011) 126007, arXiv:1108.0147 [hep-ph].
3. ***Casimir force in brane worlds: coinciding results from Greens's and Zeta function approaches.***
R. Linares, H. A. Morales-Técotl and O. Pedraza.
Physical Review **D81** (2010) 126013. arXiv:1003.4286 [hep-th].
4. ***Flux Compactifications, Gauge Algebras and De Sitter.***
G. Dibitetto, **R. Linares** and D. Roest.
Physics Letters **B688** (2010) 96-100. arXiv:1001.3982 [hep-th].
5. ***Brane world corrections to the scalar vacuum force in the RSII-p scenario.***
R. Linares, H. A. Morales-Técotl and O. Pedraza.
Physical Review **D78** (2008) 066013. arXiv:0804.2042 [hep-ph].
6. ***Casimir force for a scalar field in warped brane worlds.***
R. Linares, H. A. Morales-Técotl and O. Pedraza.
Physical Review **D77** (2008) 066012. arXiv:0712.3963 [hep-ph].
7. ***Casimir Effect in a Six-dimensional Vortex Scenario.***
R. Linares, H. A. Morales-Técotl and O. Pedraza.
Physics Letters **B633** (2006) 362-367. hep-ph/0505109.
8. ***Bianchi IX Group-manifold Reductions of Gravity.***

R. Linares.

Modern Physics Letters **A**, Vol. **20**, No. **40** (2005) 3115-3125.

9. ***About the S^3 Group-manifold Reduction of Einstein Gravity.***

R. Linares.

Journal of High Energy Physics **07** (2005) 042. hep-th/0405217.

10. ***The Bianchi Classification of Maximal $D=8$ Gauged Supergravities.***

E. Bergshoeff, U. Gran, **R. Linares**, M. Nielsen T. Ortín and D. Roest.

Classical and Quantum Gravity Vol. **20**, No. **18** (2003) 3997-4014. hep-th/0306179.

11. ***Domain Walls and the Creation of Strings.***

E. Bergshoeff, U. Gran, **R. Linares**, M. Nielsen and D. Roest.

Classical and Quantum Gravity Vol. **20**, No. **15** (2003) 3465-3482. hep-th/0303253.

12. ***Domain Walls of $D=8$ Gauged Supergravities and their $D=11$ Origin.***

N. Alonso, E. Bergshoeff, U. Gran, **R. Linares**, T. Ortín and D. Roest.

Journal of High Energy Physics **06** (2003) 038. hep-th/0303113.

13. ***(Non-)Abelian Gauged Supergravities in Nine Dimensions.***

E. Bergshoeff, T. de Wit, U. Gran, **R. Linares** and D. Roest.

Journal of High Energy Physics **10** (2002) 061. hep-th/0209205.

14. ***Exact Solution of the Schwinger Model With Compact $U(1)$.***

R. Linares, L. F. Urrutia and J. D. Vergara.

Modern Physics Letters **A**, Vol. **16**, No. **3** (2001) 121-133. hep-th/0103057.

15. ***Weyl Invariant p -brane and Dp -brane Actions.***

J. A. García, **R. Linares** and J. D. Vergara.

Physics Letters **B503** (2001) 154-162. hep-th/0011085.

MANUSCRITOS

1. ***Exact BPS bound for noncommutative baby Skyrmons.***

A. Domrin, O. Lechtenfeld, **R. Linares** and M. Maceda.

Enviado a Physics Letters **B** para publicación. arXiv:1308.6099 [hep-th].

MEMORIAS IN EXTENSO

1. ***Electromagnetic Casimir effect in a $RSII-p$ space***

R. Linares, H. A. Morales-Técotl, O. Pedraza and E. Rodríguez.

Proceedings of the IX Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican Physical Society.

Eds. L.A. Ureña-López, Ricardo Becerril-Bárceñas and R. Linares-Romero.

AIP Conference Proceedings **1473**, New York (2012) 188-197.

2. ***Flux compactifications, gauge algebras and De Sitter.***
G. Dibitetto, **R. Linares** and D. Roest.
Recent Developments in Gravitation and BEC's Phenomenology, IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.
Eds. Alfredo Macías and Marco Maceda.
AIP Conference Proceedings **1318**, New York (2010) 232-238.
3. ***Canonical analysis of electrodynamics in 5D.***
G. de los Santos and **R. Linares**.
Proceedings of the VIII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics.
Eds. H.A. Morales-Técotl, L.A. Ureña-López, R. Linares-Romero and H. García-Compean.
AIP Conference Proceedings **1256** (2010) 178-182.
4. ***Casimir force for a scalar field in a single brane world.***
R. Linares, H. A. Morales-Técotl and O. Pedraza.
Proceedings of the 17th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions (SUSY09).
Eds. G. Alvenson, P. Nath and B. Nelson.
AIP Conference Proceedings **1200** (2009) 603-606.
5. ***Electrodynamics in a 6D warped geometry.***
A. Aranda, J.L. Díaz-Cruz, **R. Linares**, H. A. Morales-Técotl and O. Pedraza.
Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields.
Eds. A. Ayala, C. Calcano, B. Morales, A. Pérez, A. Sánchez, M. E. Tejada, A. Raya.
AIP Conference Proceedings **1116** (2009) 380-385.
6. ***Casimir Force Test of a 6D Brane World.***
R. Linares, H. A. Morales-Técotl and O. Pedraza.
Proceedings of the Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.
Eds. H. Kleinert, R.T. Jantzen and R. Ruffini.
World Scientific, Singapore (2008) 1293-1295.
7. ***S³Group-manifold Reduction of Gravity.***
R. Linares.
Proceedings of the VI Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics.
Eds. Miguel Alcubierre, Jorge L. Cervantes-Cota and Merced Montesinos.
Journal of Physics: Conference Series **24** (2005) 213-218.
8. ***Three-dimensional Group Manifold Reductions of Gravity.***
R. Linares.
Gravitation and Cosmology, 2nd Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics.
Eds. Alfredo Macías, Claus Lämmerzahl and Darío Núñez.
AIP Conference Proceedings **758**, New York (2005) 208-214.

9. ***The Bianchi Classification of Maximal D=8 Gauged Supergravities.***
E. Bergshoeff, U. Gran, M. Nielsen, **R. Linares**, T. Ortín and D. Roest.
Proceedings of the 36th International Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles: Recent Developments in String M Theory and Field Theory.
Eds. H. Dorn and D. Luest.
Fortschritte der Physik **52** (2004) 472-476.
10. ***Gauged Supergravities from Bianchi's Group Manifolds.***
E. Bergshoeff, U. Gran, M. Nielsen, **R. Linares**, T. Ortín and D. Roest.
Proceedings of the 3rd European Workshop on the Quantum Structure of Spacetime and the Geometric Nature of Fundamental Interactions.
Eds. M. Bertolini, Y. Demasure, P. Di Vecchia, C. Kristjansen, P. Merlatti and N. Obers.
Classical and Quantum Gravity Vol. **21** No.10 (2004) S1501-S1507.
11. ***(Non-)Abelian Gauged Supergravities in Nine Dimensions.***
E. Bergshoeff, T. de Wit, U. Gran, **R. Linares** and D. Roest.
Proceedings of the 2nd European Workshop on the Quantum Structure of Spacetime and the Geometric Nature of Fundamental Interactions.
Eds. M. Billo, M. Henneaux, A. Sevrin, S. Theisen, W. Troost, S. Vandoren and A. Van Proeyen.
Classical and Quantum Gravity Vol. **20** No.12 (2003) S425-S431.
12. ***Weyl Invariant Super p-branes.***
J. A. García, **R. Linares** and J. D. Vergara.
Proceedings of the 4th Mexican School on Gravity and Mathematical Physics: Membranes and Related Aspects.
Eds. N. Bretón, J. S. García and H. Quevedo.
Revista Mexicana de Física **49S1** (2003) 49-52.
13. ***(Non-)Abelian Gauged Supergravities in Nine Dimensions.***
E. Bergshoeff, T. de Wit, U. Gran, **R. Linares** and D. Roest.
Proceedings of the 31st International Conference on High Energy Physics.
Eds. S. Bentvelsen, P. de Jong, J. Koch and E. Laenen.
Elsevier Science B. V. (2003) 855-860.
14. ***Canonical Formulation of the Conformal p-brane.***
J. A. García, **R. Linares** and J. D. Vergara.
JHEP Proceedings, Third Latin American Symposium on High Energy Physics.
Ed. Enrico Nardi. (2000).
15. ***Doubly Compacted Schwinger Model.***
R. Linares, L. F. Urrutia and J. D. Vergara.
JHEP Proceedings, Third Latin American Symposium on High Energy Physics.
Ed. Enrico Nardi. (2000).
16. ***Canonical Formulation of a Conformal p-brane Action.***
J. A. García, **R. Linares** and J. D. Vergara.

Aspectos de Gravitación y Física Matemática, III Taller de la DGFM-SMF.
Eds. N. Bretón, O. Pimentel y J. Socorro.
Universidad de Guanajuato, ISBN 968-864-220-7, México (2000).

17. ***The Doubly Compactified Schwinger Model.***

R. Linares, L. F. Urrutia and J. D. Vergara.
Particles and Fields, Eight Mexican School.
Eds. J. C. D'Oliveo, G. López-Castro and M. Mondragón.
AIP Conference Proceedings **490**, New York (1999) 364-368.

18. ***Boundary Terms and Canonical Gauges in Generally Covariant Systems.***

R. Linares and J. D. Vergara.
Eds. Faqir Khanna and Luc Vinet.
Les Publications CRM, Montreal, (1997) 147-156.

RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

- NOMBRE: Noncommutative models in physics
INSTITUCION FINANCIADORA: DFG(Alemania)-CONACyT(México) Clave: B330/285/11.
1ª etapa: mayo de 2011 a enero de 2013. Monto: DFG € 7742.00, CONACyT \$124.800.
2ª etapa: 26 de agosto de 2013 a 25 de agosto de 2014. Monto: CONACyT \$124.800.
3ª etapa: 26 de agosto de 2014 a 25 de agosto de 2015. Monto: CONACyT \$124.800.
- NOMBRE: Formulación canónica de lagrangianos singulares.
INSTITUCION FINANCIADORA: SEP-CONACyT (Clave103963).
PROGRAMA: SNI-Estudiantes 2008. Alumno: Gastón de los Santos de los Santos.
PERIODO: 6 de febrero al 18 de diciembre de 2009.
Monto: \$36,099.
- NOMBRE: Teorías multidimensionales y algunas de sus posibles consecuencias físicas.
INSTITUCION FINANCIADORA: SEP-CONACyT (Clave: SEP-2004-C01-47597).
PERIODO: 1 de julio de 2005 - 29 de junio de 2009.
Monto: \$300,216.
- NOMBRE: Teorías de norma y redes de espín.
INSTITUCION FINANCIADORA: Universidad Nacional Autónoma de México.
PERIODO: 1997 y 1999.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS CIENTIFICOS

1. ***Casimir effect in brane world models.***

Presentación oral dentro de "SUSY 09".
Northeastern University, Boston, Massachusetts, USA. Junio de 2009.

2. ***The Casmir effect for a scalar field in brane worlds.***
Presentación en póster dentro del “Quantum Gravity in the Southern Cone IV”.
Punta del Este, Uruguay. Octubre de 2007.
3. ***Fuerza de Casimir como prueba de un universo de más de tres dimensiones espaciales.***
Presentación en póster dentro del III Foro Académico de la Investigación.
Universidad Autónoma Metropolitana. Septiembre de 2007.
4. ***Group manifold reduction of gravity on S^3 .***
Presentación oral dentro de la “VI Mexican School on Gravitation and
Mathematical Physics: Approaches to Quantum Gravity”.
Playa del Carmen, Quintana Roo, México. Noviembre de 2004.
5. ***Dimensional reduction of Einstein gravity over the three sphere.***
Presentación oral dentro de la XXXV Latinamerican School of Physics.
El Colegio Nacional. Julio de 2004.
6. ***Weyl invariant super p-branes.***
Presentación en póster dentro de la 4th Mexican School on Gravitation and Mathematical
Physics. Huatulco, Oaxaca, México. Diciembre de 2000.
7. ***The doubly compacted Schwinger model.***
Presentación oral dentro del Third Latin American Symposium on High Energy Physics.
Cartagena de Indias, Colombia. Abril de 2000.
8. ***Formulación canónica de la membrana conforme.***
Presentación oral dentro del III Taller de la División de Gravitación y Física Matemática.
León, Guanajuato, México. Noviembre de 1999.
9. ***Cuantización canónica de la electrodinámica compacta en 1+1 dimensiones.***
Presentación oral dentro del XL Congreso Nacional de Física.
Monterrey, Nuevo León, México. Octubre de 1997.
10. ***Elementos formales de la teoría de superficies aplicados a fenómenos críticos.***
Presentación en póster dentro del XL Congreso Nacional de Física.
Monterrey, Nuevo León, México. Octubre de 1997.
11. ***Quantization of covariant systems with path integrals: a two-dimensional quantum gravity model.***
Presentación en póster dentro del CAM 94 Physics Meeting.
Cancún, Quintana Roo, México. Septiembre de 1994.
12. ***Preparación y caracterización del compuesto cerámico superconductor $YBa_2Cu_4O_8$ bajo diferentes condiciones de presión y temperatura.***
Presentación en póster dentro del XXXVI Congreso Nacional de Física.

Acapulco, Guerrero, México. Octubre de 1993.

13. **Preparación y caracterización del compuesto superconductor**

$YBaCu_{4-x}Fe_xO_8$.

Presentación en póster dentro del III Congreso Nacional en Ciencia de Materiales. Cancún, Quintana Roo, México. Septiembre de 1993.

SEMINARIOS Y PLATICAS INVITADAS

1. **Probando los modelos brana con el efecto Casimir**
Taller de teorías de dimensiones extra y cosmología, ICF-UNAM, Cuernavaca, Morelos, 31 de julio de 2013.
2. **Los problemas actuales en física de altas energías y cosmología.**
Seminario de los alumnos de la licenciatura en física, UAM-Iztapalapa, 4 de julio de 2013.
3. **El posgrado en la UAM-Iztapalapa.**
Taller de simulación de materia suave y líquidos, UAM-Iztapalapa, 4 de abril de 2013.
4. **Mis intereses en investigación.**
Red-PROMEP de Gravitación y Física Matemática, Instituto de Física, U. de Guanajuato, León Guanajuato, 9 de enero de 2013.
5. **A Higgs lo que es de Higgs y la partícula de dios ¿a quién?**
Lunes en la ciencia, UAM-Iztapalapa, 17 de septiembre de 2012.
6. **Explorando el borde abismal de un agujero negro.**
Taller dentro del Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2012, UAM-Iztapalapa. 23 de junio de 2012.
7. **On regular spherically symmetric electrically charged solutions in nonlinear electrodynamics coupled to GR**
Workshop Gravity in flat space, Jacobs University Bremen, Alemania, 12 de abril de 2012.
8. **Low energy physics in brane world models**
On the phenomenology of quantum gravity: black holes, cosmology and branes, Playa del Carmen, Quintana Roo, México, 11 de marzo de 2012.
9. **El joven Einstein y sus enseñanzas.**
Ciencia Si desde la UAM-Iztapalapa, 24 de junio de 2011.
10. **La Teoría de cuerdas y las dimensiones extras.**
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2011, UAM-Iztapalapa. 4 de junio de 2011.

11. ***El joven Einstein y su entusiasta revolución relativista.***
Taller dentro del Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2011, UAM-Iztapalapa.
28 de mayo de 2011.
12. ***¿Qué hacemos cuando tenemos una dimensión extra en las manos?***
Segundo Coloquio de Física-Matemática, UAM-Cuajimalpa, 9 de diciembre de 2010.
13. ***La expansión del universo y la teoría de cuerdas.***
Plática plenaria en el LII congreso Nacional de Física, Boca del Río Veracruz.
25 de octubre de 2010.
14. ***¿Puede la teoría de cuerdas explicar la expansión del universo?***
Coloquio del Departamento de Física, CINVESTAV, 29 de septiembre de 2010.
15. ***$N=4$ Gauged supergravities and de Sitter.***
IV Mexican Meeting in Mathematical and Experimental Physics, Colegio Nacional, México.
23 de Julio de 2010.
16. ***Dimensiones extras ¿Para qué?***
VII Encuentro Xalapeño de Física, Universidad Veracruzana, 21 de mayo de 2010.
17. ***¿Por qué es interesante compactificar sobre variedades de curvatura negativa?***
Mexicuerdas 2010, Universidad de Colima, 13 de mayo de 2010.
18. ***Supergravedad y Soluciones de De Sitter.***
Seminario del Grupo de Gravitación y Físicamatemática, CINVESTAV.
15 de abril de 2010.
19. ***Soluciones de De Sitter en Supergravedad.***
XVIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
12 de abril de 2010.
20. ***Flux Compactifications, Gauge algebras and De Sitter.***
II Minitaller Física en Espacios Tiempos Multidimensionales.
Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
12 de febrero de 2010.
21. ***Soluciones de de Sitter y supergravedades $N=4$.***
Coloquio de Gravitación 2009, Universidad de Guanajuato, 12 de noviembre de 2009.
22. ***Dimensiones extras: ¿Para qué?***
Universidad Iberoamericana, 11 de noviembre de 2009.
23. ***Compactificaciones con flujos y supergravedades en 4D.***
Mexicuerdas 2009, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 23 de octubre de 2009.
24. ***Campos de norma en mundos brana.***

XVII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 18 de febrero de 2009.

25. ***Some possible physical consequences from extra dimensions.***
Thematic workshop UAMI-Bremen University.
Playa del Carmen, Quintana Roo, México, 4 de diciembre de 2008.
26. ***Lo que sabemos del Higgs.***
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 13 de noviembre de 2008.
27. ***Teorías multidimensionales y algunas de sus posibles consecuencias físicas.***
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 4 de noviembre de 2008.
28. ***Gauge-Higgs unification in warped geometries.***
XIII Mexican School of Particles and fields
San Carlos, Sonora, México, 9 de octubre de 2008.
29. ***Dimensiones extras, efecto Casimir y unificación norma-Higgs.***
Seminario del CUICBAS
Facultad de Ciencias, Universidad de Colima, México, 18 de septiembre de 2008.
30. ***Fuerza de Casimir para un campo escalar en mundos brana***
VII Taller de la División de Gravitación y Física Matemática, SMF.
Monterrey, Nuevo León, México, 28 de Noviembre de 2007.
31. ***Efecto Casimir para un campo escalar en un defecto tipo-cuerda.***
Taller "SUSY and string phenomenology".
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
16 de agosto de 2007.
32. ***En busca de las dimensiones extras.***
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 29 de junio de 2007.
33. ***El efecto Casimir en un escenario tipo vórtice 6D.***
1er Mini-taller sobre Física en Espacios-tiempo Multidimensionales.
Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
27 de mayo de 2006.
34. ***¿Qué es la teoría M?***
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 1 de diciembre de 2005.
35. ***¿Cómo funciona nuestro universo?***
Colegio de Ciencias y Humanidades Oriente, 29 de septiembre de 2005.
36. ***El efecto Casimir en un escenario tipo vórtice 6D.***
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 20 de septiembre de 2005.

37. ***Algunos aspectos de la reducción dimensional de la (super)gravedad.***
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 14 de septiembre de 2005.
38. ***Casimir effect in a six-dimensional vortex scenario.***
60th anniversary of Prof. Luis F. Urrutia. UNAM, 25 de agosto de 2005.
39. ***Construcción y aplicaciones de las supergravedades normadas.***
“Mini-Super” 2005, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 16 de abril de 2005.
40. ***Reducción dimensional de la gravedad en métricas tipo Bianchi IX.***
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla,
10 de febrero de 2005.
41. ***The Bianchi classification of D=8 gauged supergravities.***
2nd Mexican Meeting, El Colegio Nacional, 7 de septiembre de 2004.
42. ***La geometría en las teorías de unificación.***
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 8 de julio de 2004.
43. ***Reducción dimensional de la gravedad de Einstein sobre la tres esfera.***
Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados, 29 de abril de 2004.
44. ***¿Puede ser descrita toda la física por una sola teoría?***
1er Encuentro Xalapeño de Física, Universidad Veracruzana, 26 de abril de 2004.
45. ***Reducción dimensional y la clasificación de Bianchi.***
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 13 de abril de 2004.
46. ***Gauged supergravities and the group manifold reduction.***
Instituto Spinoza, Universidad de Utrecht, Países Bajos, 8 de septiembre de 2003.
47. ***Método de Dirac para la cuantización de teorías con vínculos II.***
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 19 de abril de 1995.
48. ***Método de Dirac para la cuantización de teorías con vínculos I.***
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 12 de abril de 1995.
49. ***Cuantización de sistemas covariantes: Una primera aproximación.***
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 8 de febrero 1995.

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- Institut für Theoretische Physik, Leibniz Universität Hannover.
Del 23 de abril al 4 de mayo de 2012.

- Jacobs University, Bremen, Alemania.
Del 10 al 20 de abril de 2012.
- Centre for Theoretical Physics, Universidad de Groningen, Países Bajos.
 - 4 al 29 de abril de 2011.
 - 23 de marzo al 17 de abril de 2009.
 - 18 al 21 de julio de 2006.
- Center of Applied Space Technology and Microgravity, Universidad de Bremen, Alemania.
Del 13 al 24 de julio de 2009.
- Facultad de Ciencias, Universidad de Colima, México.
Del 17 al 19 de septiembre de 2008.
- Facultad de Física, Universidad de Barcelona, España.
Del 10 al 12 de enero de 2007.
- Instituto de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid, España.
Del 1 al 3 de agosto de 2006.
- Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
Septiembre-noviembre de 2003.

EVENTOS CIENTIFICOS ORGANIZADOS

- III Escuela Mexicana de Cuerdas y Supersimetría.
Realizada del 3 al 12 de junio de 2013 en Guanajuato, Gto.
Comité organizador: Elena Cáceres, David Delepine, Hugo García Compeán, Alberto Güijosa, **Román Linares**, Oscar Loaiza-Brito, Saúl Ramos-Sánchez y Miguel Sabido.
- XXI Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
Realizada el 15 y 16 de abril de 2013 en el ICN-UNAM.
Comité organizador: Miguel Alcubierre, Darío Nuñez, Luis Ureña, Ricardo Becerril y **Román Linares**.
- IX Mexical School of the Gravitation and Physical Mathematical Division, SMF.
“Cosmology for the XXI century: Inflation, Dark Matter and Dark energy”.
Puerto Vallarta, Jalisco, México, 3 al 7 de diciembre de 2012.
Comité organizador: Luis Ureña, Ricardo Becerril y **Román Linares**.
- Workshop Bremen-Mexico, “On the phenomenology of quantum gravity: black holes, cosmology and branes”.
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, México, 16 de octubre 2012.

Comité Organizador: Betti Hartmann y **Román Linares**.

- XX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
Realizada el 15 y 16 de marzo de 2012 en la UAMI.
Comité organizador: Cuerpo académico de gravitación y cosmología de la UAMI, Luis Ureña y Ricardo Becerril.
- Workshop Bremen-Mexico, “On the phenomenology of quantum gravity: black holes, cosmology and branes”,
Playa del Carmen, Quintana Roo, México, 9 al 14 de marzo de 2012.
Comité Organizador: Héctor Hugo Hernández, Betti Hartmann y **Román Linares**.
- IX Taller de la División de Gravitación y Física Matemática.
Universidad de Colima, 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2011.
Comité organizador: Elena Cáceres, Cesar Terrero, Luis Ureña, Ricardo Becerril y **Román Linares**.
- XIX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
Realizada el 24 de marzo en la ESFM del IPN y el 25 de marzo (2011) en el CINVESTAV.
Comité organizador: Tonatiuh Matos, Hugo A. Morales, Luis Ureña y **Román Linares**.
- VIII Taller de la División de Gravitación y Física Matemática.
Universidad Autónoma de Chiapas, 22 al 26 de noviembre de 2010.
Comité organizador: Sendic Estrada, Elí Santos, Hugo A. Morales, Luis Ureña y **Román Linares**.
- XVIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática.
Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, Ciudad Universitaria, UNAM.
12 al 13 de abril de 2010.
Comité organizador: Darío Núñez, Hugo A. Morales, Luis Ureña y **Román Linares**.
- II Minitaller sobre Física en Espacios-tiempo Multidimensionales.
Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo,
Morelia, Michoacán, México. 11 y 12 de febrero de 2010.
Comité organizador: Alfredo Herrera Aguilar, **Román Linares Romero**, Hugo Morales
Técotl y Ulises Nucamendi Gómez.
- VIII Mexican School of the Gravitation and Physical Mathematical Division, SMF.
“Speakable and unspeakable in gravity”
Playa del Carmen, Quintana Roo, México, 6 al 2 de diciembre de 2009.
Comité organizador: Hugo A. Morales Técotl, Luis Ureña López, **Román Linares Romero**
y Héctor H. García Compeán.
- I Minitaller sobre Física en Espacios-tiempo Multidimensionales.
Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo,
Morelia, Michoacán, México. 27 y 28 de mayo de 2006.

Comité organizador: Alfredo Herrera Aguilar, **Román Linares Romero**, Hugo Morales Técotl, Ulises Nucamendi Gómez y Víctor Villanueva Sandoval.

LIBROS EDITADOS

- IX Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics: Cosmology for the XXIst Century. Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico, 3 al 7 de diciembre de 2012.
AIP Conference Proceedings Volume **1548**. ISBN: 978-0-7354-1173-9.
Editors: Luis Arturo Ureña-López, Ricardo Becerril-Bárceñas and **Román Linares-Romero**.
- IX Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican Physical Society. Colima, Mexico, 28 November-2 December 2011.
AIP Conference Proceedings Volume **1473**. ISBN: 978-0-7354-1080-0.
Editors: Luis Arturo Ureña-López, Ricardo Becerril-Bárceñas and **Román Linares-Romero**.
- VIII Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican Physical Society. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, Mexico, 22–26 November 2010.
AIP Conference Proceedings Volume **1396**. ISBN: 978-0-7354-0969-9.
Editors: Luis Arturo Ureña-López, Hugo Aurelio Morales-Técotl, **Román Linares-Romero**, Elí Santos-Rodríguez, Sendic Estrada-Jiménez.
- Gravitational Physics: Testing Gravity from Submillimeter to Cosmic: Proceedings of the VIII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics, Playa del Carmen, Quintana Roo, Mexico, 6–12 December 2009.
AIP Conference Proceedings Volume **1256**. ISBN: 978-0-7354-0805-0.
Editors: H. A. Morales-Técotl, L. A. Ureña -López, **R. Linares-Romero**, H. H. García-Compean.

PARTICIPACION COMO SINODAL

- Examen de maestría de la Fís. María Guadalupe Mendoza Figueroa.
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, viernes 3 de mayo de 2013.
- Examen doctoral del M. en C. Oscar Sánchez Santos.
Universidad Nacional Autónoma de México, viernes 15 de marzo de 2013.
- Examen doctoral del M en C. Alfonso Díaz Furlong.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, viernes 16 de noviembre de 2012.
- Examen predoctoral del Fís. David Castañeda Valle.
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, septiembre de 2012.

- Examen predoctoral del M. en C. Juan Israel Rivas Sánchez, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 9 de enero de 2012.
- Examen predoctoral de la M. en C. Lorena Parra, Universidad Nacional Autónoma de México, 20 de septiembre de 2011.
- Examen de Licenciatura del Sr. Macbeth Rangel Orduña, Universidad Nacional Autónoma de México, 4 de septiembre de 2009.
- Examen de maestría del Físico, Eric Martínez Pascual, Universidad Nacional Autónoma de México, 27 de junio de 2006.
- Examen doctoral del Maestro en Ciencias, Leandro Meléndez Lugo, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 3 de diciembre de 2004.

DIFUSION DE LA CULTURA

- Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2013, Instituto Carlos Graef, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 18 de mayo al 22 de junio de 2013 (6 sábados).
Comité organizador: Salvador Cruz Jiménez, Fernando del Río Haza, Joaquín Delgado Fernández, Laura Hidalgo Solís, **Román Linares Romero**, Moisés Martínez Mares, Hugo A. Morales Técotl y Mario Pineda Ruelas.
- Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2012, Instituto Carlos Graef, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 19 de mayo al 23 de junio de 2012 (6 sábados).
Comité organizador: Salvador Cruz Jiménez, Fernando del Río Haza, Joaquín Delgado Fernández, Laura Hidalgo Solís, **Román Linares Romero**, Moisés Martínez Mares, Hugo A. Morales Técotl y Mario Pineda Ruelas.
- Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2011, Instituto Carlos Graef, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 21 de mayo al 25 de junio de 2011 (6 sábados).
Comité organizador: Salvador Cruz Jiménez, Fernando del Río Haza, **Román Linares Romero**, Moisés Martínez Mares y Hugo A. Morales Técotl.
- 1er Concurso Universitario de Física Experimental.
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 27 de noviembre de 2008.
Comité organizador: **Román Linares Romero**, Moisés Martínez Mares, Juan Morales Corona y Rebeca Sosa Fonseca.
- Organizador del seminario del Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (trimestres 08P, 08O y 09I).
- Organizador del seminario del Área de Gravitación y Cosmología, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (enero de 2004 - diciembre de 2007).

ENTREVISTAS EN PRENSA, RADIO Y TELEVISION

- Bosón de Higgs
Programa "El catalejo", UAM Radio 94.1 FM, martes 2 de julio de 2013.
- La partícula de Dios
Entrevista publicada en el seminario de la UAM. Vol. XVIII, No. 43, 9 de julio de 2012.
- Participación en el video "La partícula de Dios" junto con otros colegas científicos.
Difundido en el portal de internet de la revista Contenido, 16 de julio de 2012.
- Sobre el descubrimiento del bosón de Higgs
Radio Trece Noticias, 1290 AM, espacio de Jorge Santa Cruz (16:00 a 18:00 hrs).
miércoles 4 de julio de 2012.
- Instituto Carlos Graef
Programa "Su casa y otros viajes", Radio Educación 1060 AM, martes 5 de junio de 2012.
- Instituto Carlos Graef
Programa "voz universitaria" de radio UAM en internet, lunes 21 de mayo de 2012.
- Instituto Carlos Graef
Programa "Reactor FTV", Canal 4 de TV abierta, sábado 12 de noviembre de 2011.
- A la caza de talentos, el Instituto Carlos Graef.
Programa "Rostro universitario", Radio Educación 1060 AM, sábado 16 de julio de 2011.
- Instituto Carlos Graef
Programa "voz universitaria" de radio UAM en internet, lunes 27 de junio de 2011.
- Físicos de la UAM-Iztapalapa van tras los talentos científicos en bachillerato
Periódico La Jornada, domingo 22 de mayo de 2011.

GESTION UNIVERSITARIA

- Jefe del área de Gravitación y Cosmología, 23 de noviembre de 2011 a la fecha.
- Miembro de la Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física,
Departamento de Física, UAMI, 28 de abril de 2010 a la fecha.
- Miembro de la Comisión Departamental Métodos Matemáticos de la Física,
Departamento de Física, UAMI, 19 de noviembre de 2009 a la fecha.

- Miembro del Comité Divisional de Tutorías, División de Ciencias Básica e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 20 de junio de 2009 a la fecha.
- Miembro del Comité de la Licenciatura en Física, Departamento de Física, UAMI, 8 de marzo de 2010 al 7 de marzo de 2012.
- Representante de los profesores del Departamento de Física ante el Consejo Académico, UAMI, 9 de noviembre de 2010 al 12 de abril de 2011.
- Representante de los profesores del Departamento de Física ante el Consejo Divisional de Ciencias Básica e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa:
 - Suplente: abril de 2011 – marzo de 2012.
 - Titular: abril de 2008 - marzo de 2009.
 - Suplente: abril de 2006 – marzo de 2007?

DISTINCIONES

- Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable, SEP, agosto de 2011 - julio de 2014.
agosto de 2008 - julio de 2011.
- Tesorero de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, del 18 de febrero de 2009 al 16 de abril de 2013.
- Beca de Intercambio académico, Erasmus Mundus, marzo-abril de 2009.
- Beca postdoctoral, CONACyT, enero - diciembre de 2002.
- Beca de proyecto CONACyT, marzo de 2000 - febrero de 2001.
- Beca Nacional de la D.G.A.P.A. julio de 1997 - enero de 2000.
- Ayudante de Investigador Nivel III, SNI, enero de 1997 - diciembre de 1999.
- Beca de proyecto DGAPA, febrero de 1994 - junio de 1997.
- Beca Nacional de la DGAPA, abril - noviembre de 1993.
- Beca Solidaridad de apoyo al servicio social, marzo - agosto de 1992.

ALGUNAS ESCUELAS Y CONFERENCIAS ATENDIDAS

- Spring School on Superstrings and Related Matters.
Trieste, Italia. 18 al 26 de marzo de 2013.
- School and Workshop on D-brane Instantons, Wall Crossing and Microstate Counting.
Trieste, Italia. 15 al 21 de noviembre de 2010.
- Spring School on Superstrings and Related Matters.
Trieste, Italia. 22 al 30 de marzo de 2010.

- SUSY 09.
Boston, Estados Unidos de America. 5 al 10 de junio de 2009.
- SUSY 08.
Seúl, Corea del Sur. 16 al 21 de junio de 2008.
- Introductory School on Gauge Theory/Gravity Correspondence.
Trieste, Italia. 19 al 30 de mayo de 2008.
- Quantum Gravity in the Southern Cone IV
Punta del Este, Uruguay. 22 al 25 de octubre de 2007.
- RTN Winter School on Strings, Supergravity and Gauge Theories.
CERN, Geneva, Suiza. 15 al 19 de enero de 2007.
- XI Marcel Grossmann Meeting.
Berlín, Alemania. 23 al 29 de julio de 2006.
- Introductory School on Recent Developments in Supersymmetric Gauge Theories.
Trieste, Italia. 14 al 25 de junio de 2004.
- 3rd ICTP Latin American School on String Theory.
São Paulo, Brasil. 1 al 20 de diciembre de 2003.
- RTN Winter School on Strings, Supergravity and Gauge Theory.
Torino, Italia. 7 al 11 de enero de 2003.
- 16th Nordic Network Meeting on Fields, Strings and Branes.
Copenhague, Dinamarca. 28 al 30 de noviembre de 2002.
- Workshop on Branes and Cosmology.
Leiden, Países Bajos. 18 al 22 de noviembre de 2002.
- Strings 2002.
Cambridge, Reino Unido. 15 al 20 de julio de 2002.
- Spring School on Superstrings and Related Matters.
Trieste, Italia. 2 al 10 de abril de 2001.
- 4th Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics "Membranes-2000".
Huatulco, Oaxaca, México. 3 al 8 de diciembre de 2000.
- Escuela Latinoamericana de Cuerdas.
Ciudad de México, México. 9 al 27 de octubre de 2000.
- 3rd Latin American Symposium on High Energy Physics.

Cartagena de Indias, Colombia. 2 al 8 de abril de 2000.

- 1st Caribbean School on String Theory.
La Habana, Cuba. 9 al 19 de noviembre de 1998.
- Introductory School on String Theory.
Trieste, Italia. 8 al 19 de junio de 1998.

Fecha de actualización: agosto de 2013.