

# CURRICULUM VITAE

Román Linares Romero  
9 de agosto de 1970  
[lirr@xanum.uam.mx](mailto:lirr@xanum.uam.mx)  
<http://sgpwe.izt.uam.mx/pages/cbi/lirr/>



## DATOS LABORALES

Cargo Profesor Titular "C" de Tiempo Completo (Definitivo).  
Institución Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,  
División de Ciencias Básicas e Ingeniería,  
Departamento de Física, Área de Gravitación y Cosmología.  
Inicio en el cargo 7 de julio de 2009.  
Domicilio Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco 186, Col. Leyes de Reforma 1A  
Sección, Alcaldía Iztapalapa,  
C.P. 09310, Ciudad de México, México.  
Teléfono 58044600, ext. 1356.  
Fax 58044611.

## EXPERIENCIA LABORAL

Cargo Profesor Titular "A" de Tiempo Completo (Definitivo).  
Institución Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,  
Duración en el cargo julio de 2006 – julio de 2009.  
Cargo Profesor Asociado "D" de Medio Tiempo.  
Institución Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,  
Duración en el cargo enero 2006 – junio de 2006.  
Cargo Profesor Titular "B" de Tiempo Completo.  
Institución Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,  
Duración en el cargo enero 2004 – diciembre de 2005.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### Licenciatura en Física

Institución	Facultad de Ciencias, UNAM, (1988-1993).
Tesis	Cuantización de sistemas covariantes: una primera aproximación.
Obtención del grado	3 de marzo de 1995.
Director de tesis	Dr. José David Vergara Oliver.
No. De cédula	2125809.

### Maestría en Ciencias (Física)

Institución	Facultad de Ciencias, UNAM, (1994-1996).
Grado	Grado vía Examen General de Conocimientos.
Obtención del grado	9 de diciembre de 1996.
No. De cédula	2454877.

### Doctorado en Ciencias (Física)

Institución	Facultad de Ciencias, UNAM, (1997-2001).
Tesis	Métodos Hamiltonianos en campos, cuerdas y branas.
Obtención del grado	6 de julio de 2001.
Directores de Tesis	Dr. Luis Fernando Urrutia Ríos y Dr. José David Vergara Oliver.
No. De cédula	4137821.

### Estancia Posdoctoral

Institución	Centre for Theoretical Physics, Universidad de Groningen, Países Bajos (2002-2003).
Supervisor académico	Prof. Eric Bergshoeff.

## SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel actual	Nivel III: 2024-2028.
Área	Físico-Matemáticas.
Disciplina	Física Teórica.
Subdisciplina	Física de Altas Energías.
No. de expediente	32888
Nombramientos anteriores	Nivel II: 2015-2018, 2019-2023. Nivel I: 2005-2007, 2008-2011, 2012-2014.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### Tesis de Doctorado

Concluidas:

1. Manuel de la Cruz López, *Anábasis del cuerpo rígido*.  
Obtención del grado: jueves 3 de septiembre de 2020.
2. Angélica González Morales, *Soluciones gravitacionales inspiradas por no conmutatividad*.  
Obtención del grado: viernes 6 de julio de 2018.
3. María Teresa Valdés Fernández, *Espectro rotacional de la molécula más asimétrica*.  
Obtención del grado: lunes 10 de marzo de 2014.  
En co-asesoría con la Dra. María Villa Villa (Departamento de Química, UAM-Iztapalapa).

En proceso:

1. Brenda Tlatelpa Mascote, *Electrodinámica no-lineal y la doble copia*.  
En proceso de investigación.

### Tesis de Maestría

Concluidas:

1. José Manuel Silva Morales, *Efecto Casimir en un espacio-tiempo no conmutativo*.  
Obtención del grado: jueves 4 de mayo de 2023.
2. Brenda Tlatelpa Mascote, *Integral de trayectoria, estados coherentes y agujeros negros inspirados en la geometría no conmutativa*.  
Obtención del grado: viernes 16 de octubre de 2020.
3. Juan Claudio Benavides del Carpio, *Solución analítica del sistema de la cuenta en un aro*.  
Obtención del grado: viernes 17 de marzo de 2017.
4. Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez, *Transición de Hawking-Page holográfica*.  
Obtención del grado: jueves 29 de enero de 2015.
5. Blanca Angélica González Morales, *Solitones en el modelo Skyrme bebé no conmutativo*.  
Obtención del grado: miércoles 17 de julio de 2013.
6. Gastón de los Santos de los Santos, *Mundos membrana tipo de Sitter*.  
Obtención del grado: viernes 28 de junio de 2013.

7. Daniel Martínez Carbajal, *Geodésicas en agujeros negros de Einstein-Born-Infeld*.  
Obtención del grado: viernes 14 de junio de 2013.

### **Supervisión de estancias posdoctorales**

1. Dr. José Germán Salazar Arias  
Becario CONAHCyT, marzo de 2024 a febrero de 2025.
2. Dr. Oscar Sánchez Santos.  
Becario PROMEP, diciembre de 2013 a noviembre de 2014.
3. Dr. Alfonso Díaz Furlong.  
Becario PROMEP, agosto de 2013 a julio de 2014.
4. Dra. Elizabeth Rodríguez Querts.  
Becaria ICyT-DF/CLAF, septiembre de 2011 a agosto de 2012.

### **Proyectos de Servicio Social**

1. Liz Deyanira Cho Basurto, *Elaboración de material didáctico y divulgación de la ciencia en el área de Física, Matemáticas y Química*.  
Fecha de elaboración: 28 de agosto de 2023 al 18 de marzo de 2024.
2. José Guillermo Hernández Montalvo, *Elaboración de material didáctico y divulgación de la ciencia en el área de Física, Matemáticas y Química*.  
Fecha de elaboración: 21 de agosto de 2023 al 11 de marzo de 2024.
3. José Roberto Esperón García, *Principios de la teoría de cuerdas*.  
Fecha de elaboración: 5 de septiembre de 2022 al 16 de mayo de 2024.
4. Eric Delgado Vázquez, *Divulgación Científica en AstroUAMI*.  
Fecha de elaboración: 29 de noviembre de 2021 al 30 de mayo de 2022.
5. Brenda Tlatelpa Mascote, *Integral de Trayectoria*.  
Fecha de elaboración: 29 de agosto de 2016 al 27 de marzo de 2017.
6. Pedro Figueroa Romero, *La geometría del espacio de anti-de Sitter*.  
Fecha de elaboración: 17 de septiembre de 2013 al 16 de mayo de 2014.
7. Magdalena Domínguez Victoria, *Integral de trayectoria en Mecánica Cuántica*.  
Fecha de elaboración: 7 de febrero de 2011 al 6 de febrero de 2013.
8. Daniel Martínez Carbajal, *Hamiltonianos PT simétricos y Mecánica Cuántica*.  
Fecha de elaboración: 11 de octubre de 2010 al 13 de mayo de 2011.

9. Manuel de la Cruz López, *Elementos básicos de agujeros negros*.  
Fecha de elaboración: 24 de mayo de 2010 al 18 de febrero de 2011.
10. Blanca Angélica Morales González, *Termodinámica de los agujeros negros*.  
Fecha de elaboración: 16 de febrero de 2009 al 10 de noviembre de 2010.
11. Rubén Correa Quintos, *Problemario de física*.  
Fecha de elaboración: 10 de noviembre de 2008 a 20 de noviembre de 2009.
12. 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.
13. 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.
14. Valdemar Moratto González, *Estudio de la reducción dimensional generalizada*.  
Fecha de elaboración: 14 de noviembre de 2005 al 6 de octubre de 2006.

### **Proyectos terminales (Licenciatura)**

1. Salvador Sánchez Martínez, *La integral de trayectoria y el precio de las opciones*.  
Trimestre 18P y 18O.
2. Brenda Tlatelpa Mascote, *La matriz de densidad y la distribución de Wigner*. Trimestres 16O y 17I.
3. Brian Ignacio Machorro Martínez, *El espacio de de Sitter*. Trimestres 14P y 14O.
4. Pedro Figueroa Romero, *Atractores cosmológicos*. Trimestres 14I y 14P.
5. Edgar Anuar Sánchez Hernández, *Mecánica cuántica en marcos de referencia acelerados: El efecto Unruh*. Trimestres 13I y 13P.

### **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

Citas totales: 606. Citas excluyendo autocitas o citas de coautores: 466. Índice h: 14, de acuerdo a la base de datos INSPIRE (<http://inspirehep.net/?ln=es>)  
ORCID: 0000-0003-3225-6409

### **Artículos de Investigación**

1. *The SUSY partners of the QES sextic potential revisited*

A. Contreras-Astorga, A. M. Escobar-Ruiz and **R. Linares**.  
Physica Scripta **99** (2024) 025223. arXiv: 2311.06230 [quant-ph].

2. ***A coherent state approach to the Casimir effect for a massive scalar field in a noncommutative spacetime***  
C. A. Escobar, A. Martín-Ruiz, **R. Linares** and J. M. Silva.  
Annals of Physics **460** (2024) 169570.
3. ***Testing the scalar sector of the Standard-Model extension with neutron gravity experiments***  
C. A. Escobar, A. Martín-Ruiz, A. M. Escobar-Ruiz and **R. Linares**.  
Eur. Phys. J. Plus **137** (2022) 1186. arXiv: 2207.06600 [hep-ph].
4. ***Critical phenomena in light-matter systems with collective matter interactions***  
R. Herrera-Romero, M. A. Bastarrachea-Magnani and **R. Linares**.  
Entropy, Vol. **24**, Iss. **9** (2022) 1198. arXiv:2207.13132 [quant-ph].
5. ***Spontaneous symmetry breaking in models with second-class constraints***  
C. A. Escobar and **R. Linares**.  
Physical Review **D106** (2022) 036027. arXiv:2207.05251 [hep-th].
6. ***Hamiltonian analysis of ModMax nonlinear electrodynamics in the first order formalism.***  
C. A. Escobar, **R. Linares** and B. Tlatelapa-Mascote.  
Int. J. of Mod. Phys. A, Vol. **37**, No.3 (2022) 2250011. arXiv:2112.10060 [hep-th].
7. ***Nonlinear extensions of gravitating dyons: from NUT wormholes to Taub-Bolt instantons.***  
D. Flores-Alfonso, **R. Linares** and M. Maceda.  
Journal of High Energy Physics **09** (2021) 104. arXiv:2012.03416 [gr-qc].
8. ***Scalar Casimir effect for a conducting cylinder in a Lorentz violating background.***  
A. M. Escobar-Ruiz, A. Martín-Ruiz, C. A. Escobar, **R. Linares**.  
Int. J. of Mod. Phys. A, Vol. **36**, No. 23 (2021) 2150168. arXiv:2105.12953 [hep-th].
9. ***Classical n-body system in geometrical and volumen variables. I Three-body case.***  
A. M. Escobar-Ruiz, **R. Linares**, A. V. Turbiner and W. Miller Jr.,  
Int. J. of Mod. Phys. A, Vol. **36**, No. 18 (2021) 2150140. arXiv:2007.11959 [math-ph].
10. ***Black holes and gravitational waves sourced by non-linear duality rotation-invariant conformal electromagnetic matter.***  
D. Flores-Alfonso , B. A. González-Morales, **R. Linares** and M. Maceda.  
Physics Letters **B812** (2021) 136011. arXiv:2011.10836 [gr-qc].
11. ***New infinite families of Nth-order superintegrable systems separating in Cartesian coordinates.***

A. M. Escobar Ruíz, **R. Linares** and P. Winternitz.  
Journal Physics A, Vol. **53**, No. 44 (2020) 445203. arXiv:2004.12173 [math-ph].

12. ***The rigid body and the pendulum revisited.***  
M. de la Cruz, N. Gaspar and **R. Linares**.  
Rus. J. Nonlin. Dyn., Vol. **16**, No. **1** (2020) 133-159. arXiv:1902.10358 [physics.class-ph].
13.  ***$\alpha'$  corrections to Reissner-Nordström black holes.***  
P. A. Cano, S. Chimento, **R. Linares**, T. Ortín and P. F. Ramírez.  
Journal of High Energy Physics **02** (2020) 031. arXiv:1910.14324 [hep-th].
14. ***Thermodynamical properties of a noncommutative anti-de Sitter-Einstein-Born-Infeld spacetime from gauge theory of gravity.***  
**R. Linares**, M. Maceda and O. Sánchez-Santos.  
Physical Review **D101** (2020) 044008. arXiv:1909.08001 [hep-th].
15. ***Thermodynamics of a higher dimensional noncommutative anti-de Sitter-Einstein-Born-Infeld black hole.***  
B. A. González, **R. Linares**, M. Maceda and O. Sánchez-Santos.  
Int. Jour. of Theor. Phys. **57**, Issue **7** (2018) 2041-2063. arXiv:1508.01284 [hep-th].
16. ***Classification of the  $SL(2,R)$  gauge transformations in the rigid body.***  
M. de la Cruz, N. Gaspar, L. Jiménez-Lara and **R. Linares**.  
Annals of Physics **379** (2017) 112-130. arXiv:1612.08824 [physics.class-ph].
17. ***Test Particle Motion in the Born-Infeld Black Hole.***  
**R. Linares**, M. Maceda and D. Martínez-Carbajal.  
Physical Review **D92** (2015) 024052. arXiv:1412.3569 [gr-qc].
18. ***Noncommutative Einstein-Proca spacetime.***  
B. A. González, **R. Linares**, M. Maceda and O. Sánchez-Santos.  
Physical Review **D90** (2014) 124085. arXiv:1409.3759 [hep-th].
19. ***On localization of universal scalar fields in a tachyonic de Sitter thick braneworld.***  
A. Diaz-Furlong, A. Herrera-Aguilar, **R. Linares**, R. Rigel Mora-Luna, H. A. Morales-Técotl.  
General Relativity and Gravitation **46** (2014) 1815. arXiv:1407.0131 [hep-th].
20. ***Gravitational potential of a point mass in a brane world.***  
**R. Linares**, H. A. Morales-Técotl, O. Pedraza and L. O. Pimentel.  
Physical Review **D89** (2014) 066002. arXiv:1312.7060 [hep-ph].
21. ***Exact BPS bound for noncommutative baby Skyrmons.***  
A. Domrin, O. Lechtenfeld, **R. Linares** and M. Maceda.  
Physics Letters **B727** (2013) 303-307. arXiv:1308.6099 [hep-th].
22. ***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].
23. **Brane world regularization of point particle classical self-energy.**  
**R. Linares**, H. A. Morales-Técotl, O. Pedraza and L. O. Pimentel.  
Physical Review **D84** (2011) 126007. arXiv:1108.0147 [hep-ph].
24. **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].
25. **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].
26. **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].
27. **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].
28. **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.
29. **Bianchi IX Group-manifold Reductions of Gravity.**  
**R. Linares.**  
Modern Physics Letters **A**, Vol. **20**, No. **40** (2005) 3115-3125.
30. **About the  $S^3$  Group-manifold Reduction of Einstein Gravity.**  
**R. Linares.**  
Journal of High Energy Physics **07** (2005) 042. hep-th/0405217.
31. **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.
32. **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.
33. **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.



34. ***(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.
35. ***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.
36. ***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.

### Artículos de Enseñanza

1. ***Duality symmetries behind solutions of the classical simple pendulum.***  
**R. Linares.**  
Revista Mexicana de Física E **64** (2018) 205-221. arXiv:1601.07891 [physics.class-ph].

### Artículos de Divulgación

2. ***Apuntes sobre el anuncio de la Fusión Nuclear en EEUU.***  
**R. Linares.**  
Contactos **129** (2023) 5-11.

### Capítulo en Libro

1. **Capítulo 18: *Poincaré, Hilbert, Einstein: los Enigmas Hurtados por el Pensamiento.***  
**Román Linares Romero.**  
En: *Henri Poincaré y David Hilbert y los fundamentos de la física matemática moderna.*  
Editores: Alfonso Anzaldo Meneses, Joaquín Delgado Fernández, Felipe Monroy Pérez y Hugo A. Morales-Técotl. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa (2016) 463-500.

### 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-Técolt, 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-Técolt and O. Pedraza.  
Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions (SUSY09).  
Eds. G. Alvenson, P. Nath and B. Nelson.  
AIP Conference Proceedings **1200** (2010) 603-606.
5. ***Electrodynamics in a 6D warped geometry.***  
A. Aranda, J.L. Díaz-Cruz, **R. Linares**, H. A. Morales-Técolt 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-Técolt 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. ***S<sup>3</sup> Group-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, 2<sup>nd</sup> 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 36<sup>th</sup> 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 3<sup>rd</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 4<sup>th</sup> 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 31<sup>st</sup> 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'Olivo, 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.

**EXPERIENCIA DOCENTE**

Cursos impartidos como profesor en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.  
 Total al trimestre 23O: 47 cursos de Licenciatura (L) frente a grupo, 21 cursos de Posgrado (P) frente a grupo, 16 cursos de Licenciatura individualizados, 64 cursos de Posgrado Individualizados.

<b>24I</b> (05/03/24-31/05/24) Trabajo de Investigación VIII	P	<b>24P</b> (15/07/24-04/10/24) Trabajo de Investigación IX	P	<b>24O</b> (21/10/24-24/01/25)	
<b>23I</b> (06/02/23-23/06/23) Introducción a la Investigación II Trabajo de Investigación V	P P	<b>23P</b> (07/08/23-25/10/23) Introducción a la Investigación III Trabajo de Investigación VI	P P	<b>23 O</b> (13/11/23-16/02/24) Mecánica Elemental I Trabajo de Investigación VII	L P
<b>22I</b> (28/02/22-26/05/22) Trabajo de Investigación II	P	<b>22P</b> (11/07/22-30/09/22) Mecánica Elemental I Trabajo de Investigación III	L P	<b>22 O</b> (17/10/22-20/01/23) Geometría y Trigonometría Introducción a la Investigación I Trabajo de Investigación IV	L P P
<b>19I</b> (21/01/19-24/07/19) Introducción a la Investigación III Introducción a la Investigación III	P P	<b>21P</b> (02/08/21-22/10/21) Mecánica Elemental I	L	<b>21O</b> (8/11/21-09/02/22) Geometría y Trigonometría Trabajo de Investigación I	L P
<b>18I</b> (15/01/18-11/04/18) Mecánica y Caos Gravitación II Introducción a la Investigación III Trabajo de Investigación VII Trabajo de Investigación VII	P P P P P	<b>18P</b> (07/05/18-20/07/18) Mecánica I Proyecto terminal I (Inv. Teórica) Temas Selectos de Mec. Cuántica Introducción a la Investigación I Introducción a la Investigación I Trabajo de Investigación VIII Trabajo de Investigación VIII	L L P P P P P	<b>18O</b> (17/09/18-13/12/18) Proyecto terminal II (Inv. Teórica) Temas Selectos de Mec. Cuántica Introducción a la Investigación II Introducción a la Investigación II Trabajo de Investigación IX Trabajo de Investigación IX	L P P P P P
<b>17I</b> (16/01/17-07/04/17) Teoría Electromagnética II Proyecto terminal II (Inv. Teórica) Trabajo de Investigación IV Trabajo de Investigación IV Trabajo de Investigación VII	L L P P P	<b>17P</b> (08/05/17-26/07/17) Teoría Electromagnética II Gravitación I Temas Selectos de Mec. Cuántica Introducción a la Investigación I Trabajo de Investigación V Trabajo de Investigación V Trabajo de Investigación VIII	L P P P P P P	<b>17O</b> (11/09/17-15/12/17) Mecánica I Introducción a la Investigación II Trabajo de Investigación VI Trabajo de Investigación VI Trabajo de Investigación IX	L P P P P

<b>16I</b> (18/01/16-13/04/16) Mecánica II L Int. a la Electrodinámica Cuántica P Introducción a la Investigación III P Trabajo de Investigación I P Trabajo de Investigación I P Trabajo de Investigación IV P	<b>16P</b> (09/05/16-27/07/16) Mecánica I L Gravitación II P Trabajo de Investigación II P Trabajo de Investigación II P Trabajo de Investigación V P	<b>16O</b> (26/09/16-15/12/16) Mecánica II L Teoría Electromagnética I L Proyecto terminal I (Inv. Teórica) L Trabajo de Investigación III P Trabajo de Investigación III P Trabajo de Investigación VI P
<b>15I</b> (19/01/15-10/04/15) Mecánica Elemental II L Trabajo de Investigación I P	<b>15P</b> (04/05/15-24/07/15) Seminario de Física Teórica L Introducción a la Investigación I P Trabajo de Investigación II P	<b>15O</b> (17/09/15-11/12/15) Geometría y Trigonometría L Ecuaciones Diferenciales Parciales y Funciones Especiales L Introducción a la Investigación II P Introducción a la Investigación III P Trabajo de Investigación III P
<b>14I</b> (06/01/14-28/03/14) Temas Selectos de Física L Relatividad General L Proyecto terminal I (Inv. Teórica) L Introducción a la Investigación I P	<b>14P</b> (21/04/14-16/07/14) Mecánica Elemental I L Proyecto terminal I (Inv. Teórica) L Proyecto terminal II (Inv. Teórica) L Introducción a la Investigación II P	<b>14O</b> (08/09/14-16/12/14) Proyecto terminal II (Inv. Teórica) L Mecánica y Caos P Temas Selectos de Mec. Estadística P Temas Selectos de Mec. Cuántica P Introducción a la Investigación III P
<b>13I</b> (14/01/13-09/04/13) Mecánica Elemental I L Proyecto terminal I (Inv. Teórica) L	<b>13P</b> (22/04/13-16/07/13) Mecánica I L Proyecto terminal II (Inv. Teórica) L	<b>13O</b> (26/08/13-19/11/13) Geometría y Trigonometría L Mecánica II L
<b>12I</b> (16/01/12-10/04/12) Mecánica y Fluidos L Introducción a la Investigación I P Introducción a la Investigación II P Introducción a la Investigación III P Introducción a la Investigación III P	<b>12P</b> (07/05/12-25/07/12) Mecánica Cuántica P Int. a la Electrodinámica Cuántica P Introducción a la Investigación II P Introducción a la Investigación III P	<b>12O</b> (10/09/12-06/12/12) Geometría y Trigonometría L Mecánica y Fluidos L Introducción a la Investigación III P
<b>11I</b> (16/01/11-10/04/11) Seminarios de Proyecto de Investigación I L	<b>11P</b> (09/05/11-29/07/11) Mecánica y Caos P Temas Selectos de Mec. Cuántica P Introducción a la Investigación I P Introducción a la Investigación I P	<b>11O</b> (09/09/11-13/12/11) Radiación Electromagnética L Gravitación I P Introducción a la Investigación I P Introducción a la Investigación II P Introducción a la Investigación II P
<b>10I</b> (11/01/10-06/04/10) Funciones Especiales y Transformadas Integrales L Seminarios de Proyecto de Investigación I L	<b>10P</b> (09/05/10-29/07/10) Int. a Gravitación y Astrofísica II L	<b>10O</b> (20/09/10-10/12/10) Int. a Gravitación y Astrofísica II L Relatividad Especial P
<b>09I</b> (19/01/09-14/04/09) Int. a la Electrodinámica Cuántica P	<b>09P</b> (18/05/09-09/08/09) Mecánica Cuántica I L	<b>09O</b> (21/09/09-14/12/09) Mecánica Cuántica II L Seminarios de Proyecto de Investigación I L
<b>08I</b> (14/01/08-10/06/08) Radiación Electromagnética L	<b>08P</b> (18/06/08-02/09/08) Funciones Especiales y Transformadas Integrales L Seminarios de Proyecto de Investigación I L	<b>08O</b> (30/09/08-17/12/08) Funciones Especiales y Transformadas Integrales L

<b>07I</b> (15/01/07-10/04/07) Mecánica Cuántica I L	<b>07P</b> (23/04/07-20/07/07) Mecánica Cuántica II Temas Selectos de Mec. Cuántica L P	<b>07O</b> (17/09/07-14/12/07) Mecánica Cuántica Int. a la Electrodinámica Cuántica P P
<b>06I</b> (15/01/06-10/04/06) Mecánica y Caos P	<b>06P</b> (24/04/06-14/07/06) Mecánica I Seminarios de Proyecto de Investigación I L L	<b>06O</b> (18/09/06-13/12/06) Mecánica II L
<b>05I</b> (10/01/05-06/04/05) Electromagnetismo II L	<b>05P</b> (25/04/05-15/07/05) Radiación Electromagnética L	<b>05O</b> (18/09/05-13/12/05) Electromagnetismo II L
<b>04I</b> (19/01/04-16/04/04) Mecánica y Fluidos L	<b>04P</b> (11/05/04-28/07/04) Física I L	<b>04O</b> (20/09/04-10/12/04) Electromagnetismo I L

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

- Teorías de norma (6 hrs).  
Quinta Escuela de Verano en Física, 25 al 29 de julio de 2016.  
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
- 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.

### ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Instituto de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid, España.

- 29 de julio al 20 de agosto de 2019.
  - 1 al 21 de agosto de 2018.
- Institut für Theoretische Physik, Leibniz Universität, Hannover, Alemania.  
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.
- Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, México.  
Septiembre-noviembre de 2003.

## RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 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.  
 Participantes: Román Linares, Olaf Lechtenfeld, Marco A. Maceda, Abou Zeid y Blanca A. González.
- 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.  
 Participantes: Román Linares, Hugo A. Morales y Omar Pedraza.
- NOMBRE: Teorías de norma y redes de espín.

INSTITUCION FINANCIADORA: Universidad Nacional Autónoma de México.  
PERIODO: 1997 y 1999.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS

1. ***Classification of geodesics in the Born-Infeld black hole.***  
Presentación en póster dentro del XXVII Texas Symposium on Relativistic Astrophysics. Dallas, Texas, USA. 12 de diciembre de 2013.
2. ***Casimir effect in brane world models.***  
Presentación oral dentro de "SUSY 09".  
Northeastern University, Boston, Massachusetts, USA. Junio de 2009.
3. ***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.
4. ***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.
5. ***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.
6. ***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.
7. ***Weyl invariant super p-branes.***  
Presentación en póster dentro de la 4<sup>th</sup> Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics. Huatulco, Oaxaca, México. Diciembre de 2000.
8. ***The doubly compacted Schwinger model.***  
Presentación oral dentro del Third Latin American Symposium on High Energy Physics.  
Cartagena de Indias, Colombia. Abril de 2000.
9. ***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.
10. ***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.



11. ***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.
12. ***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.
13. ***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.
14. ***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 PLÁTICAS INVITADAS

1. ***Una mirada a la teoría de cuerdas, dimensiones extra y cosmología***  
CCH-Naucaupan, UNAM, miércoles 8 de noviembre de 2023.
2. ***Una mirada a la teoría de cuerdas, dimensiones extra y cosmología***  
Evento “La UAMI nos visita”, CCH-Oriente, UNAM, miércoles 26 de abril de 2023.
3. ***¿Qué es una Teoría de norma?***  
Divertimentos de Física Teórica, UAM-Iztapalapa, 3 de febrero de 2022.
4. ***Carlos Graef, un rebelde con causa: su encuentro con Albert Einstein.***  
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2021, UAM-Iztapalapa,  
22 de mayo de 2021.
5.  ***$\alpha'$  corrections to Reissner-Nordström black holes***  
VII Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics,  
El Colegio Nacional, 19 de febrero de 2020.
6. ***¿Hacia donde va la investigación en Física?***  
Semana de la Física 2020. UAM-Iztapalapa, 13 de enero de 2020.
7. ***Noncommutative inspired black holes.***  
Alfredo Macías 60th Birthday Conference. UAM-Iztapalapa, 27 de abril de 2018.
8. ***Detección de ondas gravitacionales y el premio Nobel de física 2017.***

Semana de la Física 2018. UAM-Iztapalapa, 29 de enero de 2018.

9. ***Sobre la mecánica de Nambu***  
Seminario del Departamento de Física. UAM-Iztapalapa, 31 de marzo de 2017.
10. ***Ondas gravitacionales, una nueva ventana al universo.***  
Feria de las Ciencias y Humanidades, UAM-Iztapalapa, 8 de noviembre de 2016.
11. ***Ondas gravitacionales, una nueva ventana al universo.***  
Semana mundial del espacio, Museo del Fuego Nuevo, Iztapalapa, 6 de octubre de 2016.
12. ***Ondas gravitacionales, una nueva ventana al universo.***  
Sábados en la Ciencia, Casa de las bombas, 18 de junio de 2016.
13. ***Duality Symmetries Behind Solutions of the Classical Simple Pendulum.***  
First physics graduate students meeting, UAM-Iztapalapa, 19 de febrero de 2016.
14. ***El centenario de la Relatividad General de Einstein.***  
Semana de la Física 2015. UAM-Iztapalapa, 27 de octubre de 2015.
15. ***Cosmología y teoría de cuerdas.***  
Seminarios del club de astronomía. UAM-Iztapalapa, 26 de enero de 2015.
16. ***Higgs o no Higgs, ese ya no es un dilema.***  
Semana de la Física 2014. UAM-Iztapalapa, 9 de septiembre de 2014.
17. ***Cien años de dimensiones extras.***  
X Taller de la División de Gravitación y Física Matemática, Sociedad Mexicana de Física. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2 de diciembre de 2013.
18. ***Cosmología y teoría de cuerdas.***  
XIII ciclo de conferencias "De pinta por el universo"  
UAM-Azcapotzalco, 2 de octubre de 2013.
19. ***Probando los modelos brana con el efecto Casimir***  
Taller de teorías de dimensiones extra y cosmología,  
Instituto de Ciencias Físicas, UNAM, Cuernavaca, Morelos, 31 de julio de 2013.
20. ***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.
21. ***El posgrado en la UAM-Iztapalapa.***  
Taller de simulación de materia suave y líquidos, UAM-Iztapalapa, 4 de abril de 2013.
22. ***Mis intereses en investigación.***  
Red-PROMEP de Gravitación y Física Matemática, Instituto de Física, U. de Guanajuato, León Guanajuato, 9 de enero de 2013.

23. ***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.
24. ***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.
25. ***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.
26. ***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.
27. ***El joven Einstein y sus enseñanzas.***  
Ciencia Si desde la UAM-Iztapalapa, 24 de junio de 2011.
28. ***La Teoría de cuerdas y las dimensiones extras.***  
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2011, UAM-Iztapalapa, 4 de junio de 2011.
29. ***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.
30. ***¿Qué hacemos cuando tenemos una dimensión extra en las manos?***  
Segundo Coloquio de Física-Matemática, UAM-Cuajimalpa, 9 de diciembre de 2010.
31. ***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.
32. ***¿Puede la teoría de cuerdas explicar la expansión del universo?***  
Coloquio del Departamento de Física, CINVESTAV, 29 de septiembre de 2010.
33.  ***$N=4$  Gauged supergravities and de Sitter.***  
IV Mexican Meeting in Mathematical and Experimental Physics, Colegio Nacional, México, 23 de Julio de 2010.
34. ***Dimensiones extras ¿Para qué?***  
VII Encuentro Xalapeño de Física, Universidad Veracruzana, 21 de mayo de 2010.
35. ***¿Por qué es interesante compactificar sobre variedades de curvatura negativa?***  
Mexicuerdas 2010, Universidad de Colima, 13 de mayo de 2010.

36. ***Supergravedad y Soluciones de De Sitter.***  
Seminario del Grupo de Gravitación y Física Matemática,  
CINVESTAV, 15 de abril de 2010.
37. ***Soluciones de De Sitter en Supergravedad.***  
XVIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática,  
Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, Ciudad universitaria UNAM, 12 de abril de 2010.
38. ***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.
39. ***Soluciones de de Sitter y supergravedades  $N=4$ .***  
Coloquio de Gravitación 2009, Universidad de Guanajuato, 12 de noviembre de 2009.
40. ***Dimensiones extras: ¿Para qué?***  
Universidad Iberoamericana, 11 de noviembre de 2009.
41. ***Compactificaciones con flujos y supergravedades en 4D.***  
Mexicuerdas 2009, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 23 de octubre de 2009.
42. ***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.
43. ***Some possible physical consequences from extra dimensions.***  
Thematic workshop UAMI-Bremen University,  
Playa del Carmen, Quintana Roo, México, 4 de diciembre de 2008.
44. ***Lo que sabemos del Higgs.***  
Seminario de los alumnos de la licenciatura en física,  
UAM-Iztapalapa, 13 de noviembre de 2008.
45. ***Teorías multidimensionales y algunas de sus posibles consecuencias físicas.***  
Coloquio del área de Gravitación y Cosmología.  
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 4 de noviembre de 2008.
46. ***Gauge-Higgs unification in warped geometries.***  
XIII Mexican School of Particles and fields,  
San Carlos, Sonora, México, 9 de octubre de 2008.
47. ***Dimensiones extras, efecto Casimir y unificación norma-Higgs.***  
Seminario del CUICBAS,  
Facultad de Ciencias, Universidad de Colima, México, 18 de septiembre de 2008.
48. ***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.

49. ***Efecto Casimir para un campo escalar en un defecto tipo-cuerda.***  
Taller “SUSY and string phenomenology”,  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 16 de agosto de 2007.
50. ***En busca de las dimensiones extras.***  
Seminario del Departamento de Física. UAM-Iztapalapa, 29 de junio de 2007.
51. ***El efecto Casimir en un escenario tipo vórtice 6D.***  
1er Mini-taller sobre Física en Espacios-tiempo Multidimensionales,  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 27 de mayo de 2006.
52. ***¿Qué es la teoría M?***  
Seminario de estudiantes de la licenciatura en Física,  
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 1 de diciembre de 2005.
53. ***¿Cómo funciona nuestro universo?***  
Semana de la Física.  
Colegio de Ciencias y Humanidades Oriente, UNAM, 29 de septiembre de 2005.
54. ***El efecto Casimir en un escenario tipo vórtice 6D.***  
Seminario del área de Gravitación y Cosmología,  
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 20 de septiembre de 2005.
55. ***Algunos aspectos de la reducción dimensional de la (super)gravedad.***  
Seminario del Departamento de Altas Energías,  
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 14 de septiembre de 2005.
56. ***Casimir effect in a six-dimensional vortex scenario.***  
60<sup>th</sup> anniversary of Prof. Luis F. Urrutia, UNAM, 25 de agosto de 2005.
57. ***Construcción y aplicaciones de las supergravedades normadas.***  
“Mini-Super” 2005, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 16 de abril de 2005.
58. ***Reducción dimensional de la gravedad en métricas tipo Bianchi IX.***  
Seminario del Departamento de Física,  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 10 de febrero de 2005.
59. ***The Bianchi classification of D=8 gauged supergravities.***  
2<sup>nd</sup> Mexican Meeting, El Colegio Nacional, 7 de septiembre de 2004.
60. ***La geometría en las teorías de unificación.***  
Seminario de Estudiantes de la Licenciatura en Física.  
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 8 de julio de 2004.

61. ***Reducción dimensional de la gravedad de Einstein sobre la tres esfera.***  
Seminarios del grupo de Gravitación. CINVESTAV, 29 de abril de 2004.
62. ***¿Puede ser descrita toda la física por una sola teoría?***  
1er Encuentro Xalapeño de Física, Universidad Veracruzana, 26 de abril de 2004.
63. ***Reducción dimensional y la clasificación de Bianchi.***  
Seminarios del Área de Gravitación y Astrofísica. UAM-Iztapalapa, 13 de abril de 2004.
64. ***Gauged supergravities and the group manifold reduction.***  
Instituto Spinoza, Universidad de Utrecht, Países Bajos, 8 de septiembre de 2003.
65. ***Método de Dirac para la cuantización de teorías con vínculos II.***  
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 19 de abril de 1995.
66. ***Método de Dirac para la cuantización de teorías con vínculos I.***  
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 12 de abril de 1995.
67. ***Cuantización de sistemas covariantes: Una primera aproximación.***  
Seminario del Área de Gravitación y Astrofísica. UAM-Iztapalapa, 8 de febrero 1995.

## EVENTOS CIENTÍFICOS ORGANIZADOS

- XXXII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF.  
Casa de la primera imprenta, UNAM, 25 y 26 de abril de 2024.  
Comité organizador: Juan Carlos del Águila, Hugo A. Morales Técotl, Luis Octavio Pimentel Rico, **Román Linares**, Argelia Bernal y Marco A. Maceda.
- XIV Mexican School of the Gravitation and Physical Mathematical Division, SMF.  
“Modern Topics in Gravitation”.  
Playa del Carmen, Quintana Roo, México. 25 al 29 de septiembre de 2023.  
Comité organizador: **Román Linares**, Argelia Bernal, Marco A. Maceda, Tonatiuh Matos, Hugo A. Morales, Claudia Moreno and Luis Ureña.
- Sesión de la División de Gravitación y Física Matemática dentro del LXVI Congreso Nacional de Física, Centro de Convenciones y Exposiciones, Morelia, Mich. 11 y 12 de octubre de 2023.  
Organizador único.
- XXXI Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF.  
CINVESTAV, UNAM, 27 y 28 de abril de 2023.  
Comité organizador: Eloy Ayón-Beato, Omar Gallegos, Tonatiuh Matos, Pedro Sánchez, **Román Linares**, Argelia Bernal y Marco A. Maceda.

- XIV Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF.  
Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, México,  
14 al 18 de noviembre de 2022.  
Comité organizador: Alberto Molgado, Jasel Berra, Pedro Isaac Ramírez, **Román Linares**, Argelia Bernal, Marco A. Maceda.
- Sesión de la División de Gravitación y Física Matemática dentro del LXV Congreso Nacional de Física, Palacio de Convenciones, Zacatecas, Zac. 3 y 4 de octubre de 2022.  
Organizador único.
- XXX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF.  
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 7 y 8 de abril de 2022.  
Comité organizador: Celia Escamilla, Claudia Moreno, **Román Linares** y Josué de Santiago.
- XIII Mexican School of the Gravitation and Physical Mathematical Division, SMF.  
“Multimessenger astronomy for Core Collapse Supernovae”.  
Reunión virtual, 8 al 11 de noviembre de 2021.  
Comité organizador: Claudia Moreno, **Román Linares**, Josué de Santiago.
- XXIX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF.  
Reunión virtual, UAMI, 7 y 8 de abril de 2021.  
Comité organizador: Alfredo Macías, Claudia Moreno, **Román Linares** y Josué de Santiago.
- XXVIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF.  
Reunión virtual, CINVESTAV, 5 y 6 de noviembre de 2020.  
Comité organizador: Claudia Moreno, **Román Linares**, Josué de Santiago.
- XIII Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF.  
“Física de objetos compactos galácticos centrales supermasivos”.  
Auditorio Jorge Ibarquengoitia de la Universidad de Guanajuato Sede Forum, León,  
Guanajuato, México, 4 al 8 de noviembre de 2019.  
Comité organizador: Miguel Sabido, Argelia Bernal, Ramiro Franco, Claudia Moreno,  
**Román Linares**, Josué de Santiago.
- XXVII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF.  
ICN-UNAM, 4 y 5 de abril de 2019.  
Comité organizador: Darío Núñez, Hernando Quevedo, Miguel Sabido, Claudia Moreno y  
**Román Linares**.
- XII Mexical School of the Gravitation and Physical Mathematical Division, SMF.  
“Black Holes and Gravitational Waves”.  
Playa del Carmen, Quintana Roo, México, 5 al 9 de noviembre de 2018.  
Comité organizador: **Román Linares**, Claudia Moreno, Darío Núñez, Miguel Sabido y  
Olivier Sarbach.

- XXVI Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF. UAM-Iztapalapa, 19 y 20 de abril de 2018.  
Comité organizador: Miguel Sabido, Claudia Moreno y **Román Linares**.
- XII Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco. 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017.  
Comité organizador: Miguel Sabido, Claudia Moreno y **Román Linares**.
- Cátedra Carlos Graef Fernández, edición 2017. Quantum Gravity Phenomenology. Catedrático: Prof. Giovanni Amelino-Camelia, de la Sapienza Università di Roma. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 3 al 7 de abril de 2017.  
Comité organizador: **Román Linares Romero** y Alfredo Macías Álvarez.
- XXIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF. UAM-Cuajimalpa, 9 de abril y UAM-Iztapalapa, 10 de abril de 2015.  
Comité organizador: Guillermo Chacón, **Román Linares**, Hugo A. Morales, Ricardo Becerril, Héctor H. Hernández y Miguel Sabido.
- XXI Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF. Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 15 y 16 de abril de 2013.  
Comité organizador: Miguel Alcubierre, Darío Núñez, 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, 16 de octubre 2012.  
Comité Organizador: Betti Hartmann y **Román Linares**.
- XX Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, 15 y 16 de marzo de 2012.  
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 de la SMF. 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 de la SMF. ESFM del IPN, 24 de marzo y CINVESTAV, 25 de marzo de 2011. Comité organizador: Tonatiuh Matos, Hugo A. Morales, Luis Ureña y **Román Linares**.
- VIII Taller de la División de Gravitación y Física Matemática de la SMF. 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 de la SMF. Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, Cd. Universitaria, UNAM, 12 y 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, 2 al 6 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 Y REVISTAS EDITADOS

- 40 años del Departamento de Física de la UAM-Iztapalapa. ContactoS, Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería, No. 93, julio-septiembre 2014. Editada por las Divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. ISSN 0186-4084. Editores técnicos del número: Orlando Guzmán López y **Román Linares Romero**.
- 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, **Román Linares-Romero**, H. H. García-Compean.

## DIFUSIÓN DE LA CULTURA

- Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia, **Instituto Carlos Graef**, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
  - 7ª edición, 19 de mayo al 16 de junio de 2018 (5 sábados).  
Comité organizador: Rubén Becerril Fonseca, Laura Hidalgo Solís, Roberto Quezada Batalla, **Román Linares Romero**, Ricardo Marcelín Jiménez y Arlette Richaud.
  - 6ª edición, 20 de mayo al 10 de junio de 2017 (4 sábados).  
Comité organizador: Rubén Becerril Fonseca, Orlando Guzmán López, José Luis Hernández Pozos, Laura Hidalgo Solís, Roberto Quezada Batalla, **Román Linares Romero**, Ricardo Marcelín Jiménez y Mario Pineda Ruelas.
  - 5ª edición, 23 de mayo al 11 de julio de 2015 (7 sábados).  
Comité organizador: Rubén Becerril Fonseca, Shirley Bromberg, José Luis Cosme, Joaquín Delgado Fernández, José Luis Hernández Pozos, Laura Hidalgo Solís, **Román Linares Romero**, Hugo A. Morales Técotl y Mario Pineda Ruelas.
  - 4ª edición, 17 de mayo al 28 de junio de 2014 (6 sábados).  
Comité organizador: Rubén Becerril Fonseca, 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.

- 3ª edición, 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.
- 2ª edición, 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.
- 1ª edición, 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.
- “40 años de la UAM, 40 años de Física en la UAMI” Recordando los orígenes y reflexionando sobre el futuro. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 11 y 12 de diciembre de 2014. Comité organizador: José Luis Hernández Pozos, **Román Linares Romero** y Moisés Martínez Mares.
- 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 TELEVISIÓN

- NUEVA VENTANA AL UNIVERSO Ondas gravitacionales: de la teoría a la comprobación.  
Entrevista publicada en Cemanáhuac, nueva época, núm. 1, mayo de 2016. Reportero: Alejandro Vega.
- Instituto Carlos Graef.  
Programa “*Aquí y ahora*”, UAM Radio 94.1 FM. Conductor:. Participantes: José Luis Hernández Pozos y Román Linares Romero. Transmitido el miércoles 17 de junio de 2015 y el sábado 20 de junio de 2015.
- Bosón de Higgs.  
Programa “*El catalejo*”, UAM Radio 94.1 FM. Conductora: Lilia Anaya. Transmitido el martes 2 de julio de 2013.

- Bosón de Higgs.  
Programa "Entre pares", UAM Radio. Conductor: Javier Velázquez Moctezuma.  
Transmitido el jueves 14 de marzo de 2013.
- La partícula de Dios.  
Entrevista publicada en el semanario 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).  
Transmitido el miércoles 4 de julio de 2012.
- Instituto Carlos Graef.  
Programa "*Su casa y otros viajes*", Radio Educación 1060 AM. Conductores: María Eugenia Pulido y José Luis Guzmán. Participantes: Joaquín Delgado Fernández y Román Linares Romero. Transmitido el martes 5 de junio de 2012.
- Instituto Carlos Graef.  
Programa "*voz universitaria*" de radio UAM en internet. Conductor: Javier Solórzano,  
Participantes: Salvador Cruz Jiménez y Román Linares Romero. Transmitido lunes 21 de mayo de 2012.
- Instituto Carlos Graef.  
Programa "*Reactor FTV*", Canal 4 de TV abierta. Conductor Leonardo Ferrera.  
Participantes: Román Linares Romero y Hugo A. Morales Técotl. Transmitido el sábado 12 de noviembre de 2011.
- A la caza de talentos, el Instituto Carlos Graef.  
Programa "*Rostro universitario*", Radio Educación 1060 AM. Conductores: Jimena Camacho y Roberto Nájera. Participantes: Román Linares Romero y Hugo A. Morales Técotl. Transmitido el sábado 16 de julio de 2011.
- Instituto Carlos Graef  
Programa "*voz universitaria*" de radio UAM en internet. Conductor: Javier Solórzano.  
Participantes: Román Linares Romero y Moisés Martínez Mares. Transmitido el lunes 27 de junio de 2011.
- Físicos de la UAM-Iztapalapa van tras los talentos científicos en bachillerato  
Periódico *La Jornada*. Reportera: Laura Poy. Participantes: Román Linares Romero y Hugo A. Morales Técotl. Publicado el domingo 22 de mayo de 2011.

## **DISTINCIONES**

- Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable, PRODEP, SEP,

- 8 de noviembre de 2017 - 7 de noviembre de 2023.
  - 16 de julio de 2014 - 15 de julio de 2017.
  - 20 de junio de 2011 - 19 de junio de 2014.
  - 31 de julio de 2008 - 30 julio de 2011.
  - 1 de agosto de 2005 - 31 de julio de 2008.
- XXV premio a la Docencia, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Otorgado en la sesión 526 del Consejo Divisional de la División de CBI, martes 19 de julio de 2016. Ceremonia de premiación martes 6 de diciembre de 2016.
  - Presidente de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, del 8 de abril de 2022 al 26 de abril de 2024. Mesa Directiva: Vicepresidenta; Argelia Bernal Bautista (UG), Tesorero; Dr. Marco Antonio Maceda Santamaría (UAMI).
  - Vicepresidente de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, del 5 de abril de 2019 al 8 de abril de 2022. Mesa Directiva: Presidenta; Dra. Claudia Moreno (U. de G.), Tesorero; Dr. Josué de Santiago (CINVESTAV).
  - Tesorero de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, del 9 de junio de 2017 al 5 de abril de 2019. Mesa Directiva: Presidente; Dr. Miguel Sabido (U. de Gto.), Vicepresidenta; Dra. Claudia Moreno (U. de G.).
  - Tesorero de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, del 25 de marzo de 2011 al 16 de abril de 2013. Mesa Directiva: Presidente; Dr. Luis A. Ureña (U. de Gto.), Vicepresidente; Dr. Ricardo Becerril (UMSNH).
  - Tesorero de la División de Gravitación y Física Matemática de la Sociedad Mexicana de Física, del 18 de febrero de 2009 al 25 de marzo de 2011. Mesa Directiva: Presidente Hugo A. Morales (UAMI), Vicepresidente: Dr. Luis A. Ureña (U. de Gto.).
  - 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.

## ARBITRO/EVALUADOR DE:

- Artículos de Investigación para las revistas: Annals of Physics, European Physical Journal C, Journal of Modern Physics, International Journal of Modern Physics A, Physica Scripta, Nuclear Physics B, Classical and Quantum Gravity, General Relativity and Gravitation, Journal of Physics G, Journal of Modern Physics, Revista Mexicana de Física, Revista Mexicana de Física E.
- Estancias posdoctorales 2021, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Proyectos de Investigación, convocatoria regular 2020, Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Técnico (FONDECYT), Chile.
- Proyectos de Investigación, convocatorias de Ciencia Básica: 2017, 2014, 2012, 2011, 2010, 2008 y 2007. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Proyecto Bilateral México-Francia, convocatoria 2013, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Programa de *Apoyos al fortalecimiento y desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica*, convocatoria 2016. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Programa de *Estancias Sabáticas*, convocatoria 2015, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Libros publicados por la Universidad Autónoma Metropolitana.
- Evaluador del “*Grado de consolidación de cuerpos académicos*” convocatoria 2015, del programa PRODEP.
- Solicitudes de “*Perfil Deseable*”, convocatoria 2014 del programa PRODEP.

## GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAMI, 19 de abril de 2022 al 18 de abril de 2026.
- Jefe del Departamento de Física, UAMI, 12 de agosto de 2018 al 18 de abril de 2022.
- Miembro del Comité del Posgrado en Física, Departamento de Física, UAMI, 13 de mayo de 2015 al 31 de julio de 2018.
- Jefe del área de Gravitación y Cosmología, UAMI, 23 de noviembre de 2011 al 31 de julio de 2018.

- Representante de los profesores del Departamento de Física ante el Consejo Académico, UAMI, 9 de noviembre de 2010 al 12 de abril de 2011.
- Miembro de la Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física, Departamento de Física, UAMI, 28 de abril de 2010 al 16 de junio de 2018.
- Miembro del Comité de la Licenciatura en Física, Departamento de Física, UAMI, 8 de marzo de 2010 al 7 de marzo de 2012.
- Miembro de la Comisión Departamental Métodos Matemáticos de la Física, Departamento de Física, UAMI, 19 de noviembre de 2009 al 2 de abril de 2014.
- Miembro del Comité Divisional de Tutorías, División de Ciencias Básica e Ingeniería, UAMI, 20 de junio de 2009 al 28 de noviembre 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.
- Asesor de la comisión dictaminadora de CBI a concursos de oposición, Universidad Autónoma Metropolitana, 2008, 2011 y 2015.

## **PARTICIPACIÓN COMO SINODAL**

### **Tesis de Doctorado**

- M. en C. Edel Efraín García Hernández, Cromodinámica y entrelazamiento cuántico en el dual holográfico de un agujero de gusano atravesable, UNAM, jueves 4 de agosto de 2022.
- M. en C. Julio Alberto Méndez Zavaleta, Black holes and exact gravitational waves in ghost-free bigravity, CINVESTAV, viernes 3 de marzo de 2017.
- M. en C. Reyna Xoxocotzi Aguilar, *Producción del bosón de Higgs en el contexto del 2HDM-III en el Colisionador e-p: LHeC*, BUAP, viernes 2 de diciembre de 2016.
- M. en C. Carlos Alberto Margalli Vázquez, *La teoría de las constricciones de Dirac aplicada a modelos holomorfos*, UNAM, jueves 31 de marzo de 2016.
- Fís. David Castañeda Valle, *Modelos tipo Solitón para halos de materia oscura*, UAM-Iztapalapa, 6 de noviembre de 2015.

- M. en C. Alejandro Gaona Ordóñez, *Transformaciones anisotrópicas del espacio tiempo y sus aplicaciones en teoría de campos y gravedad*, UAM-Cuajimalpa, 29 de mayo de 2015.
- M. en C. María Montserrat Juárez Aubry, *Lifshitz black holes in higher curvature gravity*, CINVESTAV-IPN, 28 de noviembre de 2014.
- M. en C. Abigail Álvarez Olarte, *Agujeros Negros Lifshitz cargados no linealmente*, CINVESTAV-IPN, 29 de agosto de 2014.
- M. en C. Alejandro García Chung, *Un modelo para el propagador polimérico del campo de Dirac libre*, UAM-Iztapalapa, lunes 14 de julio de 2014.
- M. en C. Juan Israel Rivas Sánchez, *Propuestas Experimentales sobre Fluctuaciones del Espacio-Tiempo Cuántico*, UAM-Iztapalapa, viernes 13 de junio de 2014.
- M. en C. Oscar Sánchez Santos, *No-conmutatividad, Teorías de Orden Superior y Violación de Lorentz*, UNAM, viernes 15 de marzo de 2013.
- M. en C. Alfonso Díaz Furlong, *Physics Beyond Standard Model in the Randall-Sundrum Geometry*, BUAP, viernes 16 de noviembre de 2012.
- M. en C. Leandro Meléndez Lugo, *Nuevas soluciones de las ecuaciones de Einstein para los modelos de universo Mixmaster y Taub y el fenómeno de la antigravedad*, UAM-Iztapalapa, 3 de diciembre de 2004.

### **Proyectos Predoctorales**

- Enrique Escalante Notario, *Orbifolios Abelianos de cuerdas heteróticas con machine learning*, IF-UNAM, 2 de julio de 2021.
- Yaithd Daniel Olivas Arcos, *Aspectos de información cuántica en holografía*, ICN-UNAM, 22 de enero de 2020.
- Daniel Ávila Hernández, *Aspectos del plasma de quarks y gluones magnetizado holográfico*, FC-UNAM, 27 de agosto de 2019.
- Fís. Jairo Villafuerte Lara, *Relaciones de dispersión modificada y efectos en rayos cósmicos*, UAM-Iztapalapa, 25 de enero de 2018.
- Fís. Javier Álvarez Jiménez, *Fidelidad en sistemas relativistas y no conmutativos*, ICN-UNAM, 1 de julio de 2015.
- M. en C. Alejandro Gaona Ordoñez, *Transformaciones anisotrópicas del espacio tiempo y sus aplicaciones en teoría de campos y gravedad*, UAM-Cuajimalpa, 23 de enero de 2015



- M. en C. Víctor Ibarra Sierra, *Control óptico de la polarización nuclear en GaAs<sub>1-x</sub>N<sub>x</sub>*. UAM-Iztapalapa, 15 de diciembre de 2014.
- Fís. David Castañeda Valle, *Modelos tipo Solitón para halos de materia oscura*, UAM-Iztapalapa, septiembre de 2012.
- M. en C. Juan Israel Rivas Sánchez, *Propuestas Experimentales sobre Fluctuaciones del Espacio-Tiempo Cuántico*, UAM-Iztapalapa, 9 de enero de 2012.
- M. en C. Lorena Parra Rodríguez, UNAM, 20 de septiembre de 2011.

### Tesis de Maestría

- Víctor Alfredo Michorena González, *Espectroscopía de mesones en un fondo anisotrópico de brana negra*, UNAM, 11 de septiembre de 2020.
- Enrique Escalante Notario, *Rompimientos maximales no semisimples de E<sub>6</sub> y sus aplicaciones para modelos con Z'* UNAM, 31 de enero de 2019.
- Iván Rodolfo Ibarra Fernández, *Campo de Klein-Gordon en un universo en expansión*. UNAM, 30 de octubre de 2018.
- Daniel Ávila Hernández, *Termodinámica de Branas Anisotrópicas*. UNAM, 26 de enero de 2018.
- Ricardo Espíndola Romero, *Hoyo-grafía en Poincaré AdS*. UNAM, 26 de enero de 2018.
- Daniel Alejandro Bonilla Moreno, *Problemas clásicos y cuánticos en electrodinámica  $\theta$* . UNAM, 10 de noviembre de 2017.
- Fís. María Anayeli Ramírez Ortiz, *Entrelazamiento del campo gluónico producido por un quark*. UNAM, 27 de julio de 2017.
- Fís. Daniel Gutiérrez Ruiz, *Cuantización de Sistemas dependientes del tiempo en el espacio fase extendido*. UNAM, 25 de enero de 2017.
- Fís. Salvador Ramírez Acosta, *Sección eficaz para el proceso de Breit-Wheeler en un modelo no invariante de Lorentz*, UNAM, 16 de marzo de 2016.
- Fís. Yessenia Olguín Trejo, *Potenciales de Kähler en compactificaciones de teorías de cuerdas y sus cualidades cosmológicas*, UNAM, viernes 6 de febrero de 2015.
- Fís. Manuel de la Cruz López, *Holografía, Campo de Dirac y el Grupo de Renormalización*, UNAM, martes 2 de septiembre de 2014.

- Fís. Andrés Luna Godoy, *Producción de fotones y dileptones en un plasma anisotrópico de gluones y quarks masivos*, UNAM, 12 de junio de 2014.
- Fís. Manuel Cortes Rubio, *Estructuras No-conmutativas en Campos y Cosmología*, UNAM, 12 de junio de 2014.
- Fís. María Guadalupe Mendoza Figueroa, *Transporte multicanal en heteroestructura que están en presencia de campos eléctricos*, UAM-Iztapalapa, viernes 3 de mayo de 2013.
- Fís. Eric Martínez Pascual, *Estados Físicos en Teorías 2n-dimensionales de Yang-Mills*, UNAM, 27 de junio de 2006.

### **Tesis de Licenciatura**

- Miroslava Mosso Rojas, *Cuantización de sistemas no conservativos*, Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de abril de 2017.
- Leonardo López Hernández, *El límite de la rapidez de las masas: una visión cuántica*, Facultad de Ciencias, UNAM, 30 de mayo de 2016.
- Diego Vidal Cruz Prieto, *Cuantización de una teoría de norma: D-partículas, un ejemplo ilustrativo*, Facultad de Ciencias, UNAM, 23 de enero de 2015.
- Macbeth Rangel Orduña, *Extensión analítica de la zeta de Riemann para el cálculo de la energía del vacío en teoría de cuerdas*, UNAM, 4 de septiembre de 2009.

Fecha de actualización: septiembre 2024.