

# Curriculum Vitae de Aldo Martínez-Merino

## Dirección

Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas  
Universidad Autónoma de Chiapas  
Carretera Emiliano Zapata Km. 8, Rancho San Francisco, Ciudad Universitaria, Terán  
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas  
Tel. Personal: (477) 203 7305

## Educación

Doctorado en Física por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN, 2011.  
*Tesis: Cuanización por Deformación para Teorías de norma en variedades con holonomía excepcional*; Director de Tesis: H. García-Compeán.  
Maestría en Ciencias, Especialidad en Física por el CINVESTAV, IPN, 2005.  
Licenciatura en Física por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2003.

## Experiencia Profesional

2012-2016, Profesor Asociado en Estancia Posdoctoral, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato.

2011-2012, Profesor Asociado en CINVESTAV, Departamentos de Bioquímica e Ingeniería Eléctrica.

## Enseñanza

Otoño 2017, *Curso propedéutico de Maestría, Métodos Matemáticos*, UNACH.  
Primavera 2017, *Termodinámica*, Universidad Iberoamericana, Campus León.  
Primavera 2017, División de Ciencias e Ingenierías, UG, con los cursos:

- *Cálculo Diferencial*,
- *Cálculo Integral*,
- *Ecuaciones Diferenciales*,
- *Análisis Tensorial*.

Otoño 2016, Universidad Iberoamericana, Campus León con los cursos

- *Termodinámica aplicada*,
- *Electricidad, magnetismo y prácticas*,
- *Matemáticas para negocios II*.

Primavera 2016, División de Ciencias e Ingenierías, UG, con los cursos:

- *Tópicos de Gravitación y Física-Matemática I*,
- *Teoría Clásica de Campos*.

Primavera 2015, *Relatividad General*, División de Ciencias e Ingenierías, UG.

Verano 2014, *Funciones Especiales*, División de Ciencias e Ingenierías, UG.

Verano 2014, *Métodos Matemáticos* propedéutico para maestría, División de Ciencias e Ingenierías, UG.

Verano 2013, *Cálculo en Varias Variables*, División de Ciencias e Ingenierías, UG.

Verano 2013, *Métodos Matemáticos* propedéutico para maestría, División de Ciencias e Ingenierías, UG.

Primavera 2013, *Álgebra Lineal*, División de Ciencias e Ingenierías, UG.

Otoño 2012, *Matemáticas II*, Departamento de Bioquímica, CINVESTAV.

Otoño 2011, *Matemáticas II*, Departamento de Bioquímica, CINVESTAV.

Otoño 2011, *Teoría Eletromagnética*, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV.

Primavera 2010, *Cálculo Diferencial e Integral*, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, IPN.

Otoño 2009, *Ecuaciones Diferenciales*, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, IPN.

## Seminarios

*Gravedad entrópica: Potenciales Newtonianos y entropías generalizadas*, Departamento de Física, CINVESTAV IPN, 20 de Abril 2017.

*Números hipercomplejos y su relación con la Física*, Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, UNACH, 23 de Marzo 2017.

*Entropías modificadas y gravitación: Agujeros negros y potenciales Newtonianos*, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas BUAP, 15 de Febrero 2017.

*Entropías modificadas y gravitación: Agujeros negros y potenciales Newtonianos*, Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara, 10 de Febrero 2017.

*Entropías modificadas y gravitación: Agujeros negros y potenciales Newtonianos*, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 26 de Enero 2017.

*Pelo, Pero Poquito: Agujeros Negros Cargados*, Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, UNACH, 1o. Marzo 2015.

*Hacia una teoría pura de Yang-Mills de las Interacciones Electrodébiles*, Universidad Autónoma de Baja California, 26 de Mayo de 2014.

*Los Octonios y su uso en la Física*, Universidad de Zacatecas, Unidad Académica de Física, 10 de Octubre de 2013.

*Teoría de Norma de Freudenthal*, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 28 de Febrero de 2013.

*Teorías Autoduales en 8 dimensiones*, División de Ciencias e Ingenierías, UG, 29 de Marzo

de 2012.

*Sobre la deformación de Moyal para las ecuaciones de Nahm en 7 dimensiones*, Departamento de Física, CINVESTAV IPN, 6 de Mayo de 2010.

*Moyal-Nahm Equations in Eight Dimensions*, Departamento de Física, CINVESTAV IPN, Julio 2009.

*The Octonions: What They Are and What They Want From Us*, Departamento de Física, CINVESTAV IPN, Julio 2007.

### Lista de Publicaciones

- S.A.H. Cardona, H. García-Compeán, and A. Martínez-Merino, ON AN INTEGRABLE DEFORMATION OF KAPUSTIN-WITTEN SYSTEMS; arXiv:1711.01621.
- A. Martínez-Merino, O. Obregón, and M.P. Ryan Jr., NEWTONIAN BLACK HOLES: PARTICLE PRODUCTION, “HAWKING” TEMPERATURE, ENTROPIES AND ENTROPY FIELD EQUATIONS; arXiv:1611.09654.
- 1. A. Martínez-Merino, O. Obregón, and M.P. Ryan Jr, MODIFIED ENTROPIES, THEIR CORRESPONDING NEWTONIAN FORCES, POTENTIALS, AND TEMPERATURES, *Phys. Rev. D* **95** (2017) 124031; arXiv:1701.01239.
- 2. H. García-Compeán, O. Loaiza-Brito, A. Martínez-Merino, and R. Santos-Silva, HALF-FLAT QUANTUM HAIR, *Phys. Rev D* **89** (2014) 044025; arXiv:1310.4557 [hep-th].
- 3. A. A. Martínez-Merino, MOYAL-NAHM EQUATIONS IN SEVEN DIMENSIONS, *AIP Conf. Proc.* 1287 (2010) 91-96.
- 4. H. García-Compeán and A. A. Martínez-Merino, ON THE MOYAL DEFORMATION OF NAHM EQUATIONS IN SEVEN DIMENSIONS, *J. Math. Phys.* **50** (2009) 113504; arXiv:0908.3461 [hep-th].
- 5. A. A. Martínez-Merino and M. Montesinos, HAMILTON-JACOBI THEORY FOR HAMILTONIAN SYSTEMS WITH NON-CANONICAL SYMPLECTIC STRUCTURES, *Annals Phys.* **321** (2006) 318-330; arXiv: gr-qc/0601140.
- 6. A.A. Martínez-Merino and G. Moreno, NON-ASSOCIATIVE GAUGE FIELD THEORIES, *AIP Conf. Proc.* **809** (2005) 93-95; arXiv:gr-qc/0601140.

### Otros

*Idiomas:* Inglés.

*Paquetes computacionales:* Mathematica, a nivel básico.