

INFORMACIÓN DE  
CONTACTO

e-mail: gabriel.diaz.iturry@gmail.com

github: <https://github.com/gabo-di>

Ciudadanía: Boliviano

Fecha de Nacimiento: 19/11/1991

TEMAS DE  
INVESTIGACIÓN

Caos y Sistemas Dinámicos, trabajando principalmente en los siguientes temas: difusión en sistemas caóticos, dinámica no lineal, sistemas dinámicos, sistemas cerrados y abiertos, análisis de series temporales, mapas discretos, dinámica caótica, sistemas conservativos y disipativos, sistemas dependientes del tiempo, aceleración de Fermi, billares, sistemas pateados, atractores caóticos y periódicos, bifurcaciones.

EDUCACIÓN  
FORMAL**03/2017-03/2021** - PhD en FísicaTema de Tesis: *Study of entropy behaviour in billiard systems.*

Supervisores: Profesor Dr. Edson Denis Leonel, Profesor Dr. Iberê Luiz Caldas

Area de Estudio: Nonlinear Dynamics, Chaos.

Beca: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CNPq Institute of Physics - University of São Paulo, São Paulo - Brasil

**03/2015-02/2017** - Master en FísicaTema de Tesis: *Statistical investigation and thermal properties for a 1-D impact system with dissipation.*

Supervisor: Profesor Dr. Edson Denis Leonel

Area de Estudio: Nonlinear Dynamics and Chaos.

Beca: Fundação Capes Ministério da Educação Brazil-CAPES DS State University of São Paulo - Rio Claro-SP - Brazil.

**02/2004-12/2007** - Graduación en FísicaTema de Tesis: *The greatest Lyapunov Exponent in the Special Theory of Relativity: The Rössler case.*

Supervisores: Profesor Lic. Marco A. Viscarra, Msc. Abraham C. Torrico.

Universidad Mayor de San Simon - Cochabamba - Bolivia.

## LENGUAJES

- **Portugués:** Comprende Bien, Habla Bien, Escribe Bien, Lee Bien.
- **Inglés:** Comprende Bien, Habla Bien, Escribe Bien, Lee Bien.
- **Español:** Comprende Bien, Habla Bien, Escribe Bien, Lee Bien.

HABILIDADES  
TÉCNICAS

- **Lenguajes de Programación:** Fortran, Python, Julia.
- **Software:** Wolfram's Mathematica, Matlab.

LISTA DE  
PUBLICACIONES

1. Díaz Iturry, Matthies, Pe'er, Vedder, *AquaCrop.jl: A Process-Based Model of Crop Growth. Journal of Open Source Software*, (in prep)
2. Matheus S. Palmero, Gabriel Díaz I., Iberê L. Caldas, Igor M. Sokolov, *Sub-diffusive behaviour in the Standard Map. The European Physical Journal Special Topics*, p. 1-9 2021.
3. Gabriel Díaz I., Matheus S. Palmero, Iberê Luiz Caldas, Edson D. Leonel, *Controlling Escape in the Standard Map*. arXiv preprint arXiv:2009.11095, 2020.
4. Matheus S. Palmero, Gabriel Díaz I., Peter V. E. McClintock, Edson D. Leonel, *Diffusion phenomena in a mixed phase space. Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*, vol. 30. p. 013108, 2020.

5. Gabriel Díaz I., Matheus S. Palmero, Iberê Luiz Caldas, Edson D. Leonel, *Diffusion entropy analysis in billiard systems*. **Physical Review E**, vol. 100, p. 042207, 2019.
6. André L. P., Matheus S. Palmero, Gabriel Díaz I., Carl P. Dettmann, Iberê L. Caldas, Edson D. Leonel, *Investigation of stickiness influence in the anomalous transport and diffusion for a non-dissipative Fermi-Ulam model*. **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation**, vol. 55, p. 225-236, 2018.
7. Gabriel Díaz I., Makoto Yoshida, Edson D. Leonel, *A Monte Carlo approach for the bouncer model*. **Physics Letters A**, vol. 381, p. 3636-3640, 2017.
8. Gabriel Díaz I. André L. P. Livorati, Edson D. Leonel, *Statistical investigation and thermal properties for a 1-D impact system with dissipation*. **Physics Letters A**, vol. 380, p. 1830-1838, 2016.

CONFERENCIAS, WORKSHOPS  
Y REUNIONES

1. Hands-On Research in Complex Systems School, ICTP - Trieste - Italy. (2018)
2. International Conference on Transport and Diffusion in Dynamical Systems, São Carlos - São Paulo, Brazil. (2016).

REFERENCIAS

- **Prof. Dr. Edson Denis Leonel**  
Departamento de Física  
Universidade Estadual Paulista Campus de Rio Claro  
Av. 24A, 1515 - Bela Vista - CEP 13.506-700 - Rio Claro - São Paulo - Brazil  
Phone: +55(19)3557 3654 - Fax: +55(19) 3526 9181  
e-mail: edson-denis.leonel@unesp.br
- **Prof. Dr, Iberê Luiz Caldas**  
Departamento de Física Aplicada  
Instituto de Física, Universidade de São Paulo  
Rua do Matão Travessa R Nr. 187 Cidade Universitária, São Paulo - Brasil  
Phone: +55 (11) 3091-6914  
e-mail: ibere@if.usp.br
- **Prof. Dr, Luiz Antonio Barreiro**  
Departamento de Física  
Universidade Estadual Paulista Campus de Rio Claro  
Av. 24A, 1515 - Bela Vista - CEP 13.506-700 - Rio Claro - São Paulo - Brazil  
Phone: +55(19) 3526 9186  
e-mail: luiz.a.barreiro@unesp.br