



1. Nombre: **Raúl Labbé Morales**
2. Carácter del vínculo: **Adjunto**
3. Grado máximo: **Doctor en Física**
4. Institución y país que otorgó el grado: **École Normale Supérieure de Lyon, Francia.**
5. Año de graduación: **1996**
6. Año en que se integró al programa: **2008**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **10 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Mecánica de Fluidos, Turbulencia en fluidos, Electrónica, Instrumentación, Sistemas de control de experimentos y adquisición de datos, Sistemas de control automático, Programación en diversos lenguajes, Cálculo numérico.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: 2	En desarrollo: 0
Doctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 1
Postdoctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 0
10. Proyectos de investigación desde el año 2000 (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación).

En curso

1. **Investigador Responsable en proyecto DICYT N° 041231LM. "Study of a filamentary vortex in air at $M \sim 0.8$ "; Año 2012.**

Principales Proyectos Finalizados

1. Investigador responsable en el proyecto FONDECYT N° 1090686, “Are There Compressibility Effects in Low Mach Number Turbulence?” Marzo 2009 – marzo 2012. Recursos Asignados (en miles de pesos del año de concurso) Año 2009: 35.250; Año 2010: 25.002; Año 2011: 14.197.
2. Investigador responsable en el proyecto FONDECYT N° 1060285, “Modulated Turbulence” Abril 2006 – junio 2009. Recursos Asignados (en miles de pesos del año de concurso) Año 2006: 20.452; Año 2007: 13.379; Año 2008: 0.
3. Investigador responsable en el proyecto FONDECYT N° 1040291, “Energy Transfer Dynamics in Von Karman Swirling Flows” Abril 2004 – marzo 2006. Recursos Asignados (en miles de pesos del año de concurso) Año 2004: 32.435; Año 2005: 12.617.
4. Investigador responsable en el proyecto FONDECYT de Incentivo a la Colaboración Internacional N° 7020422, Abril 2002 – marzo 2004. Recursos Asignados (en miles de pesos del año de concurso) Año 2002: 1.570; Año 2003: 1.700.
5. Investigador responsable en el proyecto FONDECYT N° 1020422, “Interaction of Sound with a Turbulent Vortex at High Subsonic Mach Numbers” Abril 2002 – marzo 2004. Recursos Asignados (en miles de pesos del año de concurso) Año 2002: 35.785; Año 2003: 7.851.
6. Investigador responsable en el proyecto FONDECYT de Incentivo a la Colaboración Internacional N° 7990057, Abril 1999 – marzo 2002. Recursos Asignados (en miles de pesos del año de concurso) Año 2001: 1.700.
7. Investigador responsable en el proyecto FONDECYT N° 1990169, “Propagation of Sound through Turbulent Von Kármán Flows” Abril 1999 – marzo 2002. Recursos Asignados (en miles de pesos del año de concurso) Año 1999: 39.312; Año 2000: 13.806; Año 2001: 7.956.
11. Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.

Publicaciones ISI

1. Labbé R, and Bustamante G, “Extreme statistics, Gaussian statistics and superdiffusion in global magnitude fluctuations in turbulence”, *Physics of Fluids*, 24, 105103 (2012).
2. Laroche C, Labbé R, Petrelis F, Fauve S, “Chaotic motors”, *American Journal of Physics*, 80, 113 (2012).

3. Labbé R, Baudet C, Bustamante G, “Experimental evidence of accelerated energy transfer in turbulence”, *Physical Review E* 75 (1): Art. No. 016308 Part 2, JAN (2007).
4. Orellana C, Labbé R, “Simple broad-band frequency-independent analog I/Q generator”, *Review of Scientific Instruments*, 75 (6): 2216-2217 JUN (2004).
5. Stepanova MV, Antonova EE, Labbé R, “Study of electric field fluctuations using the Intercosmos-Bulgaria-1300 satellite data”, *Advances In Space Research*, 31 (5): 1425-1430 (2003).
6. Berthet R, Fauve S, Labbé R, “Study of the sound-vortex interaction: direct numerical simulations and experimental results”, *European Physical Journal, B* 32 (2): 237-242 MAR (2003).
7. Palma G, Meyer T, Labbé R, “Generalized universality in highly correlated systems of finite size”, *Revista Mexicana De Fisica*, 48: 24-25 Suppl. 3 Dec. (2002).
8. Palma G, Meyer T, Labbé R, “Finite size scaling in the two-dimensional XY model and generalized universality”, *Physical Review, E* 66 (2): Art. No. 026108 Part 2 AUG (2002).
9. Valdes JE, Agurto C, Ortega F, Vargas P, Labbé R, Arista NR, “Energy loss of protons at low velocities in Pd and Au polycrystalline thin films”, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research, section B-Beam Interactions With materials and Atoms*, 164: 268-271 APR (2000).

Reuniones Científicas Internacionales: 5

Reuniones Científicas Nacionales: 0