

Curriculum Vitae

Barreto Roberto

INFORMACION PERSONAL

- **Apellido:** Barreto
- **Nombres:** Roberto Antonio
- **Dirección Electrónica:** rbarreto@ungs.edu.ar

EDUCACIÓN

Estudios Secundarios:

- **Fecha de Asistencia :** 1999-2001
- **Instituto:** E.E.T.Nº1. Localidad de Jose.C.Paz
- **Título Obtenido:** Técnico en Informática

Estudios Universitarios

- Profesorado Universitario en Física -UNGS (2010)
- Doctorado de Ciencia y Tecnología - U.N.G.S (2012, en curso)
- Profesorado Universitario en Matemática -UNGS (86.2% aprobado)

INVESTIGACIÓN

Participación en proyectos

Integrante del proyecto “Fenómenos de transporte colectivo en sistemas inmersos en entornos complejos” (Cod. 30/1083-ICI). Director: M.F.Carusela. A partir del 1/5/2012.

Congresos

1. Advanced Workshop on Energy Transport in Low-Dimensional Systems: Achievements and Mysteries 15 - 24 October 2012 ICTP-Trieste-Italia.
2. Título: Resumen de un trabajo titulado: “Transferencia de calor resonante en una cadena unidimensional con acoplamiento variable”, presentado en el 97º encuentro nacional de la Asociación de Física Argentina. El congreso tuvo lugar en la ciudad de Villa Carlos Paz, Córdoba, entre los días 25 y 28 de septiembre del año 2012
3. Título: Resumen extendido de un trabajo titulado “Controlando el flujo de calor en cadenas no lineales mediante la modulación de acoplamientos”, presentado en el “10º Congreso Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada”. La Falda-Córdoba, del 2 al 4 de Mayo del 2012.
4. Título: Resumen extendido de un trabajo titulado: “Modelo matemático de la dinámica poblacional de anfípodos de agua dulce frente a heterogeneidades espaciales y temporales del medio ambiente”, presentado en el 94º encuentro nacional de la Asociación de Física Argentina. El congreso tuvo lugar en la ciudad de Rosario, Santa Fe, entre los días 14 y 18 de septiembre del año 2009. De la misma forma el trabajo fue aceptado a modo de ponencia oral en la X Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral-II Reunión Argentina de Ciencias Naturales, Santa Fe, 19 al 23 de octubre del 2009.
5. Título: Resumen extendido de un trabajo titulado: “Conservación de frutas y hortalizas: una oportunidad para desarrollar actividades experimentales”, presentado en la XIV Reunión de Educadores en la Química y VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química y publicado en las correspondientes Memorias. Olavarría, Provincia de Buenos Aires, del 20 al 23 de mayo del 2008.

Becas Obtenidas

- Beca de estímulo a los vocaciones científicas (C.I.N)
Periodo de la Beca: 1/9/2011 al 1/9/2012
- Beca en Investigación y Docencia para estudiantes Avanzados de la Universidad Nacional de General Sarmiento:
Periodo de la Beca: 31/8/2008 al 31/12/2009
- Beca de ayuda económica otorgada por la UNGS durante los años:
 - 2004 Categoría: Estímulo
 - 2005 Categoría: Estimulo
 - 2006 Categoría: Regularidad
 - 2007 Categoría: Intensiva
 - 2008 Categoría: Intensiva

Cursos de Posgrado

- Modelización y simulación matemática de sistemas. Metodología para su implementación computacional. Aplicaciones a la Física, a la Biología y a las Finanzas. (Universidad Complutense de Madrid-U.B.A).
- Algebra Lineal: Doctorado en Ciencia y Tecnología (U.N.G.S).
- Cadena de Markov y Aplicaciones. Doctorado en Ciencia y Tecnología (U.N.G.S).
- Programación y Métodos Numéricos. Doctorado en Ciencia y Tecnología (U.N.G.S).
- Probabilidad y Estadística. Doctorado en Ciencia y Tecnología (U.N.G.S).

EXPERIENCIA DOCENTE

Actualidad:

- **Investigador docente asistente de dedicación exclusiva en la Universidad Nacional de General Sarmiento, provincia de Buenos Aires-Argentina.**
- Profesor de la escuela Juan.B.Justo y escuela E.S.S N°304, dando clases de Introducción a la Física en la escuela secundaria superior (2013)

Años anteriores:

- Colegio Buenos Aires de la ciudad de José.C.Paz, dando clases de Introducción a la Física en el 4^{to} año de la escuela secundaria superior (2010, 2011 y 2012).
- Escuela Juana Manso, dando clases de Introducción a la Física en la escuela secundaria superior (2011).
- Escuelas: E.S.S N°18, E.S.S N°11, E.S.S N°34 y en la E.S.S N°04. Dictando clases de Introducción a la Física en 4to año de la escuela secundaria superior (2012).
- Suplencias en los colegios Domingo Faustino Sarmiento, E.S.B N° 336 y E.S.B N°335 de la ciudad de San Miguel. Dictando clases de Físico-Química e Introducción a la Física (2010).
- Suplencia en la escuela N°311 de la ciudad de Bella Vista dando clases de Físico-Química en 2^{do} año de E.S.B (año 2010).
- Suplencia en el colegio Monseñor Terrero de la ciudad de San Miguel dictando clases de Físico-Química en 2^{do} año de E.S.B (año 2009).
- Ayudante de la materia Física General del Profesorado de Física en la Universidad Nacional de General Sarmiento, como parte de la Beca en Docencia e Investigación asignada (año 2009).

OTROS ANTECEDENTES

Participación en olimpiadas de Física en el nivel secundario

- Olimpiadas Metropolitanas de Física para alumnos del nivel secundario, obteniendo el tercer puesto en el nivel inicial de la competencia. UBA: Septiembre-2011.