

Ignacio Spiousas

PhD

Roque Sáenz Peña 352
Bernal, Argentina B1876BXD
📞 mobile (+54 223) 5993 759
☎ (+54 11) 4365 7100
✉ ispiousas@unq.edu.ar



Educación

- 2009-2014 **Doctor en ciencias básicas y aplicadas**, *Universidad Nacional de Quilmes*, Quilmes, Argentina.
Aplicaciones de cristales sónicos a cavidades resonantes y localización de fuentes sonoras
- 2002-2008 **Ingeniero Mecánico**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata, Argentina.
- 1997-2001 **Bachiller**, *Colegio Nacional A.U. Illia*, Mar del Plata, Argentina.

Intereses de investigación

- Acústica musical
- Metamateriales acústicos
- Localización de fuentes sonoras

Publicaciones

- 2012 **Directional impulse response of a large cavity inside a sonic crystal.**, *Spiousas, Ignacio and Eguia, Manuel C*, *The Journal of the Acoustical Society of America*.
- 2011 **Experimental realization of broadband tunable resonators based on anisotropic metafluid.**, *Spiousas, Ignacio and Torrent, Daniel and Sánchez-Dehesa, José*, *Applied Physics Letters*.

Presentaciones

- 2013 **Shifts in the judgement of distance to a sound source in the presence of a sonic crystal**, *Ignacio Spiousas, Pablo Etchemendy, Esteban Calcagno and Manuel Eguia*, 21st International Congress on Acoustics ICA-ASA, Publicado online en Proceedings of Meetings on Acoustics (POMA).
Montreal, Canadá
- 2012 **Influence of two-dimensional sonic crystal on auditory depth perception of filtered bands**, *Ignacio Spiousas, Pablo Etchemendy, Esteban Calcagno and Manuel Eguia*, Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias.
Huerta Grande, Argentina

- 2012 **Localización de fuentes acústicas en presencia de cristales sónicos**, *Ignacio Spiouzas, Pablo Etchemendy, Esteban Calcagno y Manuel Eguía*, Jornadas Interdisciplinarias de Acústica, UTN FRC.
Córdoba, Argentina
- 2010 **Modal analysis and transient response of a sonic crystal room**, *Ignacio Spiouzas y Manuel C. Eguía*, Second pan-American/Iberian Meeting on Acoustics.
Cancun, Mexico
- 2009 **Diseño de una sala basada en cristales sónicos**, *Ignacio Spiouzas y Manuel C. Eguía*, IV Jornadas del Teatro Acústico, Universidad Nacional de Quilmes.
Bernal, Argentina
- 2009 **Demostración de Dispositivos de difusión sonora basados en Cristales Sónicos**, *Ignacio Spiouzas, Nicolás Diccilia and Manuel C. Eguía*, I Jornada de Puertas Abiertas del LAPSo, Universidad Nacional de Quilmes.
Florencio Varela, Argentina
- 2009 **Paralelización de un Framework de resolución de problemas derivados de métodos discretos utilizando OpenMP**, *Ignacio Spiouzas*, Tesis de grado, Universidad Nacional de Mar del Plata.
Mar del Plata, Argentina

Experiencia

Docente

- 2014 **Applied Mathematics to Digital Arts**, *Instituto Universitario Nacional del Arte*, Buenos Aires, Argentina.
- 2012-... **Física II**, *Universidad Nacional de Quilmes*, Quilmes, Argentina.
- 2010-2011 **Acústica e instrumentación**, *Universidad Nacional de Lanús*, Lanús, Argentina.
- 2010 **Física I**, *Universidad Nacional de Quilmes*, Quilmes, Argentina.
- 2006-2008 **Fluidodinámica computacional**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata, Argentina.
- 2006 **Mecánica del continuo**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata, Argentina.
- 2005-2008 **Mecánica de fluidos**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata, Argentina.
- 2004-2005 **Computación**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata, Argentina.

Profesional

- 2007-2008 **Asistente de proyecto de integridad industrial**, *GIE s.a.*, Mar del Plata, Argentina.
- 2007 **Pasante**, *Ternium Siderar*, San Nicolás, Argentina.
- 2005-2006 **Asistente de modelado con elementos finitos**, *Universidad Nacional de Mar del Plata*, Mar del Plata, Argentina.

Becas y distinciones

- 2014 **International Student Grant**, *Acoustical Society of America*.
- 2014 **Beca Postdoctoral**, *Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)*.

- 2012 **Subsidio de Viajes y viáticos para investigadores en formación convocatoria 2009 (VIEF 12)**, *Universidad Nacional de Quilmes.*
- 2012 **ICA Young Scientist Grants, 21st International Congress on Acoustics**, *International Commission for Acoustics.*
- 2012 **Beca CONICET doctoral tipo II**, *Universidad Nacional de Quilmes.*
- 2010 **Subsidio de Viajes y viáticos para investigadores en formación convocatoria 2009 (VIEF 09)**, *Universidad Nacional de Quilmes.*
- 2009 **Beca CONICET doctoral tipo I**, *Universidad Nacional de Quilmes.*
- 2009 **Reconocimiento al egresado con el mejor promedio en la carrera de Ingeniería Mecánica (Diciembre 2008 - Noviembre 2009)**, *Universidad Nacional de Mar del Plata.*
- 2009 **Diploma de graduado distinguido**, *Universidad Nacional de Mar del Plata.*
- 2007-2008 **Beca PROMEI**, *Universidad Nacional de Mar del Plata.*
- 2005-2006 **Beca de investigación UNMDP (estudiante avanzado)**, *Universidad Nacional de Mar del Plata.*

Colaboraciones

- 2011 **Espaces acoustiques et cognitifs**, *Ircam, Paris, France.*
Caracterización acústica de reverberadores basados en convolución
- 2010 **Grupo de fenómenos ondulatorios**, *Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Spain.*
Densidad anisotrópica mediante estructuras fluidas con periodicidad angular

Computer skills

- Lenguajes MATLAB, Fortran, Latex, OpenMP
- Paquetes MATLAB, Comsol, ABAQUS

Idiomas

- | | | |
|---------|---------------------|-----------------------|
| Español | Fluido | <i>Lengua Nativa</i> |
| Inglés | Avanzado | <i>Oral y escrito</i> |
| Francés | Principiante | <i>Oral</i> |