

CURRICULUM VITAE

SALVADOR GIL

Domicilio Laboral:

Universidad Nacional de San Martín

Escuela de Ciencia y Tecnología

Campus Miguelete

(79) Av. 25 de Mayo y (34) Francia

(1650) San Martín- Buenos Aires

Argentina.

Teléfonos: (5411) 4348-0449 (mañana)

UNSAM (5411) 4006-1500 *int.*1112/1134

<http://www.fisicarecreativa.com>

<http://www.cienciaredcreativa.org>

e-mail: sgil@unsam.edu.ar

TITULOS UNIVERSITARIOS:

- **DOCTOR OF PHILOSOPHY IN PHYSICS** (Doctor en Física)
Universidad de Washington, Seattle-WA-EE.UU. Agosto 1984. Promedio general =9.80
- **MASTER OF SCIENCE IN PHYSICS** (Maestría en Física)
Universidad de Washington, Seattle-WA-EE.UU. Marzo 1981
- **LICENCIADO EN FISICA**
Universidad Nacional de Tucumán-Argentina. Marzo 1977. Promedio general =9.32
- **BACHILLER EN FISICA**
Universidad Nacional de Tucumán-Argentina. Diciembre 1975.

HABILIDADES Y EXPERIENCIAS:

En el campo de la **investigación**, mi especialidad es la física experimental. En particular, en el área de la física nuclear, he realizado contribuciones en el estudio de reacciones nucleares de fusión usando aceleradores de partículas y en problemas de astrofísica nuclear. En esta última área los resultados de nuestro grupo de investigación: Sudbury Neutrino Observatory (SNO), contribuyeron a resolver el problema del déficit de neutrinos provenientes del Sol. Estos resultados contribuyeron significativamente a comprender los mecanismos de generación de energía en el Sol y detectaron la mutación entre distintas variedades de neutrinos (*Nature* **411**,12 (2001)). Junto a colegas del Laboratorio TANDAR, hemos contribuido a descartar la hipótesis de la existencia de neutrinos de 17KeV, cuya existencia fue propuesta a comienzos de los años 90, con implicancias muy significativas tanto para la física nuclear, como para la astrofísica y la cosmología. En los últimos años he desarrollado varios experimentos de bajo costo para estudiar la luminosidad del Sol, y movimiento de sistemas dinámicos en espacios curvos.

Otra actividad a la que he dedicado considerable interés y atención a lo largo de mi carrera es la enseñanza y difusión de las ciencias, en particular en el empleo de nuevas tecnologías (TICs) en el desarrollo de proyectos experimentales de bajo costo, con énfasis en los aspectos metodológicos de las ciencias. Soy coautor de un libro “Física re-Creativa-Experimentos de física usando nuevas tecnologías” que ha tenido muy buena acogida en varios países hispano parlantes, con más de 6000 copias vendidas en cuatro años. Asimismo soy coautor de dos sitios de Internet dedicados a áreas específicas de la ciencia y tecnología. El sitio Física re-Creativa, ha tenido un impacto muy importante en la comunidad educativa hispano parlante, con más de 50.000 visitas mensuales. Soy

miembro del American Association of Physics Teachers (AAPT) y frecuentemente publico mis trabajos en el Am. J. Phys. En los últimos años he realizado varios talleres de capacitación docente sobre estos temas en varias universidades del país (UNLM, UTN, UNS) auspiciados por el Ministerio de Educación de la Nación. También he dictado más de 20 cursos de capacitación a docentes de escuelas medias, con los auspicios Ministerio de Educación de la Nación, de la Fundación Antorchas, UNSAM y UF.

Consultor en temas tecnológicos, energéticos y académicos. Una de las áreas mayor interés y dedicación profesional son los **estudios energéticos**. En particular desarrollo de programas y estrategias de uso eficiente de la energía, tendientes a minimizar las emisiones de Gases de Efecto de Invernadero, mitigar los efectos de calentamiento global y preservar nuestras reservas. *Eficiencia Energética es una fuente de energía de bajo costo que no contamina.* Más específicamente el desarrollo de normas tendientes a optimizar el uso eficiente de artefactos de uso domésticos e industriales. Asimismo, desarrollo modelos de proyección de consumos de energía a corto, mediano y largo plazo. He realizado varios desarrollos para ENARGAS (Ente Nacional Regulador del Gas), entre otros: modelo de predicción de consumo de gas para las principales ciudades de Argentina a corto y mediano plazo, modelo de monitoreo informático del estado del sistema de transporte de gas al gran Buenos Aires y sistemas de detección de fugas de gas en instalaciones internas. En la Universidad Nacional de San Martín, del 2009 , dirijo la carrera de Ingeniería en Energía.

ANTECEDENTES DOCENTES:

- Director de la carrera de Ingeniería en Energía de la Escuela de Ciencia y Tecnología de Universidad Nacional de San Martín, desde agosto de 2009 al presente. Buenos Aires-Argentina
- Profesor Asociado (regular) de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de San Martín, desde julio de 1994 al presente. Buenos Aires-Argentina. Cátedras de Física general y laboratorio.
- Profesor Adjunto (regular - simple) a cargo de: Laboratorio 3, 4 y 5 del Dpto. de Física de la F.C.E.yN. de la Universidad de Buenos Aires 1992 al presente. Buenos Aires-Argentina. Cátedras de Física Nuclear y Laboratorios de Física Superior (3,4 y 5).
- Profesor invitado de Física de la Universidad de San Andrés desde 2001 a 2004. Buenos Aires-Argentina. Cátedra de Introducción a las Ciencias Experimentales para estudiantes de economía y ciencias sociales.
- Coordinador de un programa de capacitación para docentes de escuelas medias (EGB y Polimodal) en el desarrollo de experiencias de Física de bajo costo para su uso en las aulas. Programa auspiciado por las Universidades Favaloro y San Martín (UNSAM) y financiado por la Fundación Antorchas – 2002 al 2004. Los trabajos realizados se publican en el Sitio de Internet www.cienciaredcreativa.org. Este proyecto es patrocinado actualmente por el Ministerio de Educación de la Nación, en el programa de mejoramiento de la calidad educativa en las escuelas medias.
- Responsable del sitio www.fisicarecreativa.com donde se publican trabajos de física experimental realizados por estudiantes de diversas universidades argentinas. Al presente este sitio registra 100 000 ingresos mensuales.
- Profesor titular y consultor académico de la Fundación Universitaria René Favaloro - Buenos Aires - 1999 - 2004. Organización y dictado de los laboratorios de física para estudiantes de ingeniería.
- Profesor del Laboratorio de Óptica en el Departamento de Física, University of British Columbia, Vancouver, B.C. Canadá - Otoño 1992. A cargo del Laboratorio de Óptica.

- Profesor Adjunto(regular) de Física Nuclear en la Universidad de Buenos Aires 1989-1991. Buenos Aires-Argentina.
- Jefe de Trabajos Prácticos (regular) de Física Nuclear de la Universidad de Buenos Aires 1985-1986. Buenos Aires-Argentina.
- Jefe de Trabajos Prácticos (regular) de Laboratorio de Física General de la Universidad Tecnológica Nacional (1977-1978), Tucumán, Argentina. Jefe de Trabajos Prácticos de Laboratorio de Física General de la Universidad Católica Argentina (1978-1979), Buenos Aires, Argentina.
- Ayudante de Segunda Categoría (regular) de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tucumán, Argentina. De marzo 1972 a 1977. Física 1 y 2.
- Ayudante de Segunda (regular) Categoría de la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. Asignado a los siguientes cursos: a)Cálculo (1971-1973), b)Física General y Experimental (1973-1977), y c) Laboratorios de Física General (1975-1977).

Dirección de Proyectos de Investigación y Transferencias

- ✓ 1997 – 2011 Usos de nuevas tecnologías en la enseñanza de la Física - Escuela de Ciencia y Tecnología UNSAM, Director del proyecto. Investigador **categoría I** en el programa de incentivos.
- ✓ 1997 –2011 Estudios Energéticos – Análisis de la demanda de energética Argentina y desarrollo de planes de uso racional de la Energía. Director del Proyecto- Programa auspiciado por el Ente Nacional Regulador del Gas en Argentina y la UNSAM.
- ✓ 1996-2006 Aplicaciones Física a los estudios de demanda de energía, distribución y transporte de gas natural en Argentina. Escuela de Ciencia y Tecnología UNSAM y ENARGAS Argentina, Director del proyecto.
- ✓ 1992-2001 Detección de Neutrinos Solares – Proyecto SNO University of British Columbia – Canadá, Laboratorio TANDAR – CNEA y Dpto. Física FCEyN –UBA. Director de proyecto.
- ✓ 1989 –1994 Estudio de la distribución de spines en reacciones de fusión a energías cercanas a la Barrera- Laboratorio TANDAR – CNEA y Nuclear Physics Lab. University of Washington. Proyecto realizado dentro de marco del convenio CONICET-NSF (EE.UU.) 1998-1991. Director del proyecto local. (Res. Conicet 2179/90).

ANTECEDENTES LABORALES:

- Director de la carrera de **Ingeniería en Energía** de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)- Buenos Aires, Argentina.
- Consultor Senior en las Gerencias de Distribución y Transmisión del ENARGAS. De agosto de 1994 al presente. Buenos Aires, Argentina. Desarrollo de modelos matemáticos de predicción de consumos de energía y gas natural a corto, mediano y largo plazo. Desarrollo de estrategias para un uso eficiente y racional de la energía en Argentina.
- Consultor Académico de la Universidad Nacional del Sur - Bahía Blanca - Buenos Aires. Dictado de un curso de postgrado para profesores física, sobre usos de nuevas tecnologías en la enseñanza de la física. 1998, 1999 y 2001.
- Consultor Académico de la Universidad Tecnológica Nacional- Buenos Aires - a través del FOMECE (Fondo para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias) del Ministerio de Educación de Argentina). Dictado de un curso de postgrado para profesores física, sobre usos de nuevas tecnologías en la enseñanza de la física. 1998-1999.
- Consultor Académico de la Universidad de la Matanza- Buenos Aires- a través del FOMECE. Dictado de un curso de postgrado para profesores física, sobre usos de nuevas tecnologías en la enseñanza de la física. 1997 y 1999.
- Consultor académico de la Fundación YPF, para la implementación de un museo interactivo de ciencias en Buenos Aires. Junio 1998.

- Consultor de la Autoridad Nuclear Argentina (Ex ENREN). De septiembre de 1995 a 1998. Buenos Aires, Argentina. Desarrollo de modelos de simulación de intrusión en centrales nucleares.
- Investigador invitado en el Laboratorio Nazionale di Legnaro- INFN - Universita di Padova- Italia. Noviembre 1995 a febrero de 1996.
- Investigador del Laboratorio TANDAR (TANDem ARgentina)-CNEA, desde marzo 1985 a julio de 1995, Buenos Aires, Argentina.
- Investigador Asociado del Sudbury Neutrino Observatory of the University of British Columbia, desde Septiembre 1991 a Febrero 1993. B.C. - Canadá
- Investigador Asociado del Nuclear Physics Laboratory of the University of Washington, desde Agosto 1986 a Enero 1989. Seattle-WA-EE.UU.
- Operador del Tandem FN Van de Graff del Nuclear Physics Laboratory of the University of Washington, desde 1979 a 1984. Seattle-WA-EE.UU.
- Asistente de Investigación en el Nuclear Physics Laboratory of the University of Washington, desde 1979 a 1984, Seattle-WA-EE.UU.

TESIS DOCTORAL:

- ✓ *"Spin Distribution of the compound nucleus in heavy ion reaction at near-barrier energies."* Director de Tesis: Profesor Robert Vandenbosch, Nuclear Physics Laboratory, University of Washington, Seattle, WA-EE.UU. Agosto 1984. El Profesor Robert Vandenbosch, hizo su tesis en la Universidad de California Berkeley, bajo la dirección del Prof. Glenn Seaborg, que obtuvo el premio Nóbel de Química en 1951. Éste a su vez hizo su tesis bajo la dirección del Prof. Gilbert Newton Lewis en la misma universidad.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REFERATO:

1. Properties of fission induced by the complete capture of ^{40}Ar by ^{238}U at $E_{\text{cm}}=291$ MeV. K.Lesko, S. Gil, A. Lazzarini, V. Metag, A.G. Seamster and R. Vandenbosch. Phys. Rev. **C27**, 2999 (1983). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 31.*
2. Penetration of the centrifugal barrier in fusion of ^{16}O with heavy targets. R. Vandenbosch, B.B. Back, S. Gil, A. Lazzarini and A. Ray. Phys. Rev. **C28**, 1161 (1983). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 26*
3. On the half-life of ^{180}Ta in stellar environments. ISSN:0004-637X Norman, S.E. Kellogg, T. Bertram, S. Gil and P. Wong. The Astrophysical Journal, **281**, 360 (1984). ISSN:0004-637X
4. Equilibration of $^{176}\text{Lu}_{g.m}$ during the S-process. E.B. Norman, S.E. Kellogg, T. Bertram, S. Gil and P. Wong. The Astrophysical Journal, **291**, 834 (1985). ISSN:0004-637X *Number of cites: 4.*
5. The timescale for projectile breakup into coincident heavy fragments. M.J. Murphy, S. Gil, M.N. Harakeh, A. Ray, A.G. Seamster, R. Vandenbosch and T.C. Awes. Phys. Rev. Lett. **53**, 1543 (1984). ISSN. 0031-9007 *Number of cites: 19.*
6. Nuclide Distributions for Fe-like fragments in the $^{136}\text{Xe}+^{56}\text{Fe}$ reaction. D.-K. Lock, R. Vandenbosch, K.T. Lesko, S. Gil, A.G. Seamster, D. Leach and A.J. Lazzarini. Nucl. Phys. **A442**, 142 (1985). ISSN: 0375-9474
7. Spin Distribution of the compound nucleus in heavy ion reaction at near-barrier energies. S. Gil, R. Vandenbosch, A.J. Lazzarini, D.-K. Lock and A. Ray Phys. Rev. **C31**, 1752 (1985). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 38.*
8. Entrance channel dependence of back angle yields: orbiting in $^{24}\text{Mg}+^{16}\text{O}$. Ray, S. Gil, M. Khandaker, D.D. Leach, D.-K. Lock and R. Vandenbosch. Phys. Rev. **C31**, 1573 (1985). *Number of cites: 5.*
9. Fusion of $^{16}\text{O}+^{144}\text{Sm}$ at Sub-barrier Energies

- D.E. DiGregorio, J. Fernández Niello, A.J. Pacheco, D. Abriola, S. Gil
A.O. Macchiavelli, J. Testoni, N. Carlin Filho, M.M. Coimbra, R. Liguori Neto,
P.R. Pascholati, V.R. Vanin, P.R. Silveira Gomes and R.G. Stokstad.
Phys.Lett. **B176**, 322 (1986). ISSN: 0375-9601 *Number of cites: 40.*
10. *Scattering, Fusion and Transfer Reaction in $^{16}\text{O} + ^{149}\text{Sm}$ at Energies close to the Coulomb-barrier.* J.A. Kittl, J.E. Testoni, A.O. Macchiavelli, A.J. Pacheco, D. Abriola, D.E. DiGregorio, A.E. Etchegoyen, M.C. Etchegoyen, J.O. Fernandez Niello, A.M.J. Ferrero and S. Gil. Nucl.Phys. **A471**, 587 (1987). ISSN: 0375-9474 *Number of cites: 4.*
 11. *Light-Particle Multiplicity Accompanying Projectile Breakup at 20 MeV/A.* R. Vandenbosch, R.C Connolly, S. Gil and D.D. Leach, T.C. Awes, S. Sorensen and C.Y. Wu. Phys.Rev. **C37**, 1301 (1988). ISSN 0556-2813
 12. *$^{10}\text{B}(^7\text{Li}, ^7\text{Be})^{10}\text{Be}$ Charge Exchange Reaction.* A. Etchegoyen, M.C. Etchegoyen, E.D. Izquierdo, D. Abriola, D.E. DiGregorio, J.O. Fernandez Niello, A.M.J. Ferrero, S. Gil, A.O. Machiavelli, A.J. Pacheco, and J.E. Testoni. Phys.Rev. **C38**, 2124–2133 (1988). ISSN 0556-2813
 13. *Sub-barrier Fusion of $^{16}\text{O} + ^{147,149}\text{Sm}$.* D.E. DiGregorio, M. DiTada, D. Abriola, M. Elgue, A. Etchegoyen, M.C. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, A.M.J. Ferrero, S. Gil, A.O. Machiavelli, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, P.R. Silveira Gomes, V.R. Vanin, R. Liguori Neto, E. Crema and R.G. Stokstad. Phys.Rev. **C39**, 516–523 (1988). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 28.*
 14. *Near-Barrier Transfer in $^{16}\text{O} + ^{144,154}\text{Sm}$.* A.J. Pacheco, A.O. Machiavelli, D. Abriola, D.E. DiGregorio, A. Etchegoyen, M.C. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, A.M.J. Ferrero, S. Gil, and J.E. Testoni. Z. Phys. **A331**, 451 (1988). ISSN 0170-9739.
 15. *Improved Beam-Energy Calibration Technique for Heavy-Ion Accelerators.* A.M.J. Ferrero, A. García, S. Gil, A. Etchegoyen, M. diTada, J. Pacheco, D. Abriola, D.E. DiGregorio, M. Elgue, M.C. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, A.O. Machiavelli and J.E. Testoni. Nucl. Instrum. and Methods, **B42**, 389 (1989). ISSN: 0168-9002
 16. *Energy Dependence of the Optical Potential for the $^{16}\text{O} + ^{144}\text{Sm}$ System near the Coulomb Barrier.* D. Abriola, D.E. DiGregorio, J.E. Testoni, A. Etchegoyen, M.C. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, A.M.J. Ferrero, S. Gil, A.O. Machiavelli, A.J. Pacheco, and J. Kittl. Phys.Rev. **C39**, 546 (1989). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 11.*
 17. *Examination of Nuclear Measurement Conditions in Cold Fusion Experiments.* D. Abriola, E. Achterberg, M. Davidson, M. Debray, M.C. Etchegoyen, N. Fazzini, J.O. Fernández Niello, A.M.J. Ferrero, A. Filivich, M.C. Galia, R. Garvaglia, G. García Bermúdez, R.T. Gettar, S. Gil, H. Grahmann, H. Huck, A. Jech, A.J. Kreiner, A.O. Machiavelli, J.F. Magallanes, E. Maqueda, G. Marti, A.J. Pacheco, M.L. Perez, C. Pomar, M. Ramirez, M. Scasserra and A. Tersigni. Journal of Electroanal. Chem. **265**, 355 (1989).
 18. *Low Lying States in ^{127}Xe : Implications for the efficiency of a ^{127}I Solar Neutrino Detector.* A. García, E.G. Adelberger, A. Charlop, S. Gil, J.H. Gundlach, and S. Kailas Phys. Rev. **C41**, 775 (1990). ISSN 0556-2813
 19. *Observation of Mean-Spin Barrier Bump in Sub-Barrier Fusion of $^{28}\text{Si} + ^{154}\text{Sm}$.* S. Gil, D. Abriola, D. E. DiGregorio, M. diTada, M. Elgue, A. Etchegoyen, M. C. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, A. M. J. Ferrero, A. O. Macchiavelli, J. Pacheco, J. E. Testoni, P. Silveira Gomes, V. R. Vanin, A. Charlop, García, S. Kailas, S. J. Luke and R. Vandenbosch Phys. Rev. Lett. **65**, 3100(1990). ISSN. 0031-9007 *Number of cites: 24.*
 20. *Fusion cross section for the system $^6\text{Li} + ^{28}\text{Si}$ at $E_{lab} = 36 \text{ MeV}$.* S. Kailas, R. Vandenbosch, A. Charlop, A. García, S. Gil, S.J. Luke, B. Mc Lain and D. Prindle. Pramana Journal of Physics **35** (1990) 439.
 21. *Spin Distribution of the Compound Nucleus in Near-Barrier Fusion Reactions*

- Published in "Nuclear Structure and Heavy-Ion Reaction Dynamics 1990" Ed. R.R Betts and J.J Kolata - Institute of Physics Conference Series Number 109- N.Y. 1991.-p.33-51.
22. *Spin distribution of the compound nucleus formed by $^{16}\text{O} + ^{154}\text{Sm}$.*
S. Gil, R. Vandenbosch, A. Charlop, A. García, D.D. Leach, S.J. Luke, S. Kailas.
Phys. Rev. **C43**, 701 (1991). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 13.*
 23. *Hexadecapole Deformation Effects in Subbarrier Fusion Reactions.*
J.O. Fernández Niello, M. diTada, A.O. Macchiavelli, A.J. Pacheco, D. Abriola,
M. Elgue, A. Etchegoyen, M.C. Etchegoyen, S. Gil, J.E. Testoni,
Phys. Rev. **C43**, 2303 (1991). ISSN 0556-2813
 24. *Fusion and Elastic Scattering for $^{12}\text{C} + ^{144}\text{Sm}$ System at Energies near the Coulomb Barrier* D. Abriola, A.A. Sonzogni, M. diTada, A. Etchegoyen, M.C. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, S. Gil, A.O. Macchiavelli, A.J. Pacheco, R. Piegaia and J.E. Testoni, Phys. Rev. **C46**, 244 (1992). ISSN 0556-2813
 25. *No evidence of the 17-keV neutrino in the decay of ^{71}Ge*
D. E. Di Gregorio, S. Gil, H. Huck, E. R. Batista, A. M. J. Ferrero and O. Gattone, Phys. Rev. **C47**, 2916 (1993). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 6.*
 26. *Sub-Barrier Fusion of $^{32}\text{S} + ^{154}\text{Sm}$*
P.R.S. Gomes, I.C. Charret, R. Wanis, G.M. Sigaud, V. Vanin, R. Liguori Neto, D. Abriola, O.A. Capurro, D.E. Di Gregorio, M. diTada, M. Elgue, Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, A.M.J. Ferrero, S. Gil, A.O. Macchiavelli, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, and G. Duchene, Phys. Rev. **C48** 245 - 249 (1993). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 16.*
 27. *Absence of Anomalous Entrance Channel Effects in Sub-barrier Heavy Ion Fusion.*
A. Charlop, S. Gil, J. Bierman, Z. Drebi, A. García, D. Prindle, A. Sonzogni, R. Vandenbosch, D. Ye, F. Hasenbalg, J. E. Testoni, D. Abriola, M.C. Berisso, M. diTada, A. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, and A.J. Pacheco
Phys. Rev. **C49**, 1235 (1994) ISSN 0556-2813
 28. *Search for Anomalous Entrance Channel Effect in Sub-barrier Fusion.* S. Gil.
"Heavy-Ion Fusion: Exploring the Variety of Nuclear Properties.", Pag. 78-90.
Publicado en "Heavy-Ion Fusion- Exploring the variety of Nuclear Properties"
Ed. A.M. Stefanini et al. - World Scientific Co. Singapore 1994. ISBN 9810220014.
 29. *Fusion-Fission Cross Sections for $^{32}\text{S} + ^{138}\text{Ba}$ and $^{48}\text{Ti} + ^{142}\text{Sn}$ at Near Barrier Energies.* Charlop, J. Bierman, Z. Drebi, S. Gil, A. Sonzogni, R. Vandenbosch, and D. Ye.
Phys. Rev. **C51**, 623 (1995). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 2*
 30. *Search for Entrance Channel Effects in Sub-Barrier Fusion Reactions*
Charlop, J. Bierman, Z. Drebi, A. García, S. Gil, D. Prindle, Sonzogni, R. Vandenbosch, and D. Ye, Phys. Rev. **C51**, 628 (1995). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 10.*
 31. *Fusion cross section in systems leading to ^{170}Hf at near-barrier energies.*
S. Gil, F. Hasenbalg, J.E. Testoni, D. Abriola, M.C. Berisso, M. diTada, A. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, A.J. Pacheco, A. Charlop, A.A. Sonzogni, R. Vandenbosch. Phys. Rev. **C51**, 1336 (1995). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 8.*
 32. *Determination of Specular Reflectivities in Liquid Medium with Variable Angle of Incidence.* S. Gil, G.A. Clarke, L. Mc Garry and C.E. Waltham. App. Op. **34** (1995) 695-702 ISSN: 0003-6935
 33. *Light Concentrators for the Sudbury Neutrino Observatory* - Kovacs T.; Bardos G.; Doucas G.; Gil S.; Jelley N.A.1; McGarry L.; Moorhead M.E.; Tanner N.W.; Waltham C.E., Nucl.Instr.Meth. **A370** (1996) 579. ISSN: 0168-9002 *Number of cites: 10.*
 34. *Sub- and near -barrier reactions for $^{12}\text{C} + ^{108,110}\text{Pd}$ and $^7\text{Li} + ^{113,115}\text{In}$.* O.A. Capurro, D.E. DiGregorio, S. Gil, D. Abriola, M. diTada, J.O. Fernández Niello, A.O. Macchiavelli, G.V. Martí, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, Phys. Rev. **C53**, 1301 (1996). ISSN 0556-2813
 35. *Average angular momentum in compound nucleus reactions deduced from isomer ratio measurements.* O.A. Capurro, D.E. Di Gregorio, S. Gil, D. Abriola, M. diTada, J.O. Fernández Niello, A.O. Macchiavelli, A.J. Pacheco, G.V. Martí A.J. Pacheco, J.E.

- Testoni, D. Tomasi and I. Urteaga. Phys. Rev. **C 55**, 766 (1997). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 4.*
36. *Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de la Física*. S. Gil Educación en Ciencias. Vol. 1, N° 2, 34 (1997). Publicación de la Universidad de Gral. San Martín. Bs.As. Argentina. *Number of cites: 3.*
37. *Nuevas tecnologías en la enseñanza de la Física: oportunidades y desafíos* – S. Gil, Memorias VI Conferencia Interamericana sobre Educación en Reunión IACPE - La Falda, Córdoba. Argentina 1997. *Number of cites: 5.*
38. *Monitoreo de la Provisión de Gas Natural al Gran Buenos Aires*. S.Gil y E. Fusario. Revista Petroquímica, Petróleo Gas & Química - N° **139**, p.11.672, Dic. 1997.
39. *Spin distributions - another approach for experimentally probing the fusion barrier distribution* - D Ackermann, B B Back, R R Betts, M Carpenter, L Corradi, S M Fischer, R Ganz, S Gil, G Hackman, D J Hofman, R V F Janssens, T L Khoo, G Montagnoli, V Nanal, F Scarlassara, M Schlapp, D Seweryniak, A M Stefanini and A H Wuosmaa - J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. **23**, 1167-1174 (1997). ISSN: -38990954
<http://www.iop.org/EJ/journal/JPhysG> *Number of cites: 1.*
40. *Toward a global systematic analysis of sub-barrier fusion enhancement*. S.Gil and D.E. Di Gregorio. Phys. Rev. **C57**, R2826 (1998). ISSN 0556-2813 *Number of cites: 7*
41. *Spin Distribution for $^{64}\text{Ni}+^{100}\text{Mo}$ with the Argonne/Notre Dame BGO-Array*. D. Ackermann, B.B.Back, R.R.Betts, M.Carpenter, L.Corradi, S.M. Fisher, R. Ganz, S.Gil, G.Harkman, J.Hofman, R.V.F.Janssens, T.L. Khoo, G.Montagnoli, V.Nanal, F. Scalassara, M.Schlapp, D. Seweryniak, A.M. Stefanini and A.H. Wuosmaa. Nucl. Phys. **A630**, 442c (1998). ISSN: 0375-9474
42. *Modelo de Predicción de Consumo de gas natural en la República Argentina*. S.Gil y J. Deferrari. Pretrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) **XL**, N°3, Sup. Tecn. 1,1 - Junio(1999). ISSN 0031-6598 *Number of cites: 1.*
43. *Análisis de Situaciones de Riesgo en el Abastecimiento de Gas Natural al Gran Buenos Aires*. S.Gil y J. Deferrari - 2ndo. Congreso de Gas y Electricidad de Latinoamérica y el Caribe. Punta del Este- 27-29 de Marzo de 2000. **Trabajo premiado por dicho congreso y el IAPG.**
44. *The Sudbury neutrino Observatory* - S. Gil in the SNO Collaboration Nucl. Instr. Meth. **A449**, 172 (2000). ISSN: 0168-9002 *Number of cites: 177.*
45. *First neutrino observations from the Sudbury Neutrino Observatory*, S. Gil in the SNO Collaboration, Nuclear Phys. **B 91**- (Proceedings Supplements - Neutrinos 2000) Issues 1-3, Pages 21-28, January 2001. ISSN: 0550-3213. *Number of cites: 25*
46. *Determinación cuantitativa de fugas en instalaciones internas de gas natural*-S.Gil, E. Berton, J.J. Blanco Fagín y F. Iuliano - Pretrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) **XLI**, N°5, Sup. Tecn. 2,1 - Octubre (2000). ISSN 0031-6598
47. *Measurement of the Rate of $\nu_e + d \rightarrow p + p + e^-$ Interactions Produced by ^8B Solar Neutrinos at the Sudbury Neutrino Observatory*- S. Gil in the SNO Collaboration Phys. Rev. Lett. **87**, 071301 (2001)– ISSN. 0031-9007 www.aip.org/enews/physnews/2002/split/586-1.html *Number of cites: 1240.*
48. *Direct Evidence for Neutrino Flavor Transformation from Neutral-Current Interactions in the Sudbury Neutrino Observatory*- S. Gil in the SNO Collaboration Phys. Rev. Lett. **89**, (1), 011301 (2002). ISSN. 0031-9007 *Number of cites: 1117.*
49. *Measurement of Day and Night Neutrino Energy Spectra at SNO and Constraints on Neutrino Mixing Parameters* - S. Gil in the SNO Collaboration Phys. Rev. Lett. **89**, (1), 011302 (2002). ISSN. 0031-9007 *Number of cites: 563*
50. *Comentarios sobre la relevancia de los resultados de la Colaboración SNO: a) The Solar Neutrino Problem Has Been Closed* - AIP Bulletin in Physics news - Number 586 #1, April 24, 2002 by P. Schewe, J. Riordon, and B. Stein (<http://www.aip.org/enews/physnews/2002/split/586-1.html>), *Solar neutrino puzzle is*

- solved* – Physics World – IoP July 2001 (<http://physicsweb.org/article/world/14/7/10>) and *Nature* **411**,12 (2001) Ed. 03 May 2001.
51. *Direct Evidence for Neutrino Flavor Transformation from Neutral-Current Interactions in SNO* - S. Gil in the SNO Collaboration. THEORETICAL PHYSICS: MRST 2002: A Tribute to George Leibbrandt. Waterloo, Ontario, Canada AIP Conference Proceedings, Volume **646**, pp. 43-58 (2002).
 52. *Solar neutrino observations at the Sudbury Neutrino Observatory*. By SNO Collaboration (A.W.P. Poon et al.) - In the Proceedings of 30th SLAC Summer Institute on Particle Physics: Secrets of the B Meson (SSI 2002), SLAC, Menlo Park, California, 5-16 Aug 2002, pp TTH01. <http://arxiv.org/pdf/hep-ex/0211013>
 53. *Experimental study of the Neumann and Dirichlet boundary conditions in 2D electrostatic problems* – S. Gil, M. Eduardo Saleta, and D. Tobia, , *Am. J. Phys.* **70** (12) 1208 (2002). CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505 *Number of cites: 2*.
 54. *Modelo generalizado de predicción de consumos de gas natural a mediano y corto plazo I* - S.Gil, J. Deferrari y .L. Duperron *Gas & Gas* - Pub. para la Industria Gasífera - Año IV- N° **48**, 24-30(2002). ISSN 0031-6598
 55. *Modelo generalizado de predicción de consumos de gas natural a mediano y corto plazo II* - S.Gil, J. Deferrari y .L. Duperron *Gas & Gas* - Pub. para la Industria Gasífera - Año IV- N° **49**, 27-32 (2002) ISSN 0031-6598
 56. *Direct Evidence for Neutrino Flavor Transformation from Neutral-Current Interactions in SNO*. A. B. McDonald et al. (S. Gil in the SNO Collaboration) AIP Conf. Proc. 646, 43 (2002)
 57. *Flow of Sand and a variable mass Atwood machine* – J. Flores, G. Solovey, and S. Gil - *Am. J. Phys.* **71**(7) 715-720 (2003). CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505 *Number of cites: 2*.
 58. *Variable Mass Oscillator* – J. Flores, G. Solovey, and S. Gil, *Am. J. Phys.* **71**(7) 721-725 (2003). CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505 *Number of cites: 1*.
 59. *Non-isochronism in the Interrupted Pendulum* - Salvador Gil and Daniel E. Digregorio. *Am. J. Phys.* **71**(11) 1115-1120 (2003). CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505
 60. *Neutrinos solares ¿Por qué brillan las estrellas?* Salvador Gil, *Ciencia Hoy* Vol.14 N°:79 52-57(Febrero -Marzo, 2004) ISSN: 0002-9505
 61. *Generalized model of prediction of natural gas consumption* - S.Gil and J. Deferrari, *Journal of Energy Resources Technology Journals of The American Association of Mechanical Engineers.(ASME International)*, Vol. 126 June 2004 90-98. ISSN: 0195-0738 *Number of cites: 2*
 62. *Experimental study of Bernoulli's equation with losses* Martín Eduardo Saleta, Dina Tobia, and Salvador Gil. *Am. J. Phys.* **73**, (7) 598 (2005). CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505 *Number of cites: 3*.
 63. *Evaluación del plan de ahorro de consumo de gas natural en la Argentina*, S. Gil, L. Duperron y R. Ruggero, *Pretrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas)* XLVI, N°3, (pag. 48) Junio(2005) ISSN 0031-6598
 64. *Caracterización de los inviernos según su impacto en el consumo de gas natural-* S.Gil, L. Pomerantz y R. Ruggero. *Pretrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas)* XLVI, N°4, 98-110, septiembre (2005) ISSN 0031-6598
 65. *Tendencias recientes en el comportamiento del consumo de gas natural en Argentina –II GNC*. S. Gil, L. Pomerantz y R. Ruggero *Revista Petroquímica, Petróleo, Gas y Química* **23** (N° 208) P.384, Nov. 2005 ISSN 0031-6598
 66. *Perturbation on a classical oscillator, variation on a theme of Huygens* - Salvador Gil, and Daniel E. Di Gregorio - *Am. J. Phys.* **74** (1) 60-67 (2006). CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505
 67. *Experimental estimation of the luminosity of the Sun*-S. Gil, M. Mayochi and L. J. Pellizza – *Am. J. Phys.* **74**(8), 728-733 (2006) CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505
 68. *Using a digital camera as a measuring device* - S. Gil, H. D. Reisin y E. E. Rodríguez *Am. J. Phys.* **74**(9), 768-775 (2006) CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505 *Number of cites: 3*.

69. *Enseñanza de las ciencias, desafíos y oportunidades*, Salvador Gil – Jornadas Pedagógicas UNSAM – Campus Miguelete – Sep. 7-8, 2006- Publicación de la Universidad de San Martín, S.M. 2006.
70. *Rotational stability, an amusing physical paradox*, C. M. Sendra, F. Della Picca, and S. Gil, Eur.J. Phys. **28** (2007) 845-857. ISSN: 0143-0807
71. *Gas Natural en la Argentina: presente y futuro* S.Gil, Ciencia Hoy Vol.17 (101). p.26-36 – Oct.-Nov.2007. ISSN 0327-1218
72. *Experimental study of the frequency repulsion effect*, R. F. Gamarra, M. Josebachuili, P. Zurita, and S. Gil. Am. J. Phys. **75**(12), 1073-1077 (2007) CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505
73. *Proyección de demanda de gas para mediano y largo plazo*, S.Gil. Petrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) XLVIII, N^o5, (pag. 86-100) Octubre(2007). ISSN 0031-6598
74. *Determination of the ν_e and total 8B solar neutrino fluxes using the Sudbury Neutrino Observatory Phase I data set*. B. Aharmim et al. (S. Gil in the SNO Collaboration) Phys. Rev. **C75**, 045502 (2007) ISSN 0556-2813
75. *Determinación de la fuerza de roce con el aire usando nuevas tecnologías*, Silvia E. Calderón, Silvia López y Salvador Gil, Revista de Enseñanza de la Física de la Asociación de Prof. de Física de la Rep. Arg., Vol. **20** (1) 55-64 (2007) ISSN 0326-7091
76. *Anharmonicity in Large Amplitude Pendulum*. S. Gil, A. E. Legarreta, and D. E. Di Gregorio, Am. J. Phys. **76** (9), 843-847 (2008) CODEN: AJPIAS ISSN: 0002-9505
77. *Estudio cinemático del movimiento de cuerpos que ruedan por un plano inclinado*, S. Calderón, P. Núñez, y S. Gil - . Vol. **3**, No. 1, 68-71 ,Jan. 2009.
<http://www.journal.lapen.org.mx>
78. *La cámara digital como instrumento de laboratorio: estudio del tiro oblicuo*, S. Calderón, P. Núñez, y S. Gil. - Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **3**, No. 1, 87-92 ,Jan. 2009.
<http://www.journal.lapen.org.mx> ISSN 1870-9095
79. *Midiendo velocidades supersónicas utilizando Youtube*, P. Núñez, S. Calderón, y S. Gil - Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **3**, No. 1, 113-116, Jan. 2009. <http://www.journal.lapen.org.mx> ISSN 1870-9095
80. *Posibilidades de ahorro de gas en Argentina- Hacia un uso más eficiente de la energía* S. Gil, Petrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) L, N^o2, (pag. 80-84) Abril (2009). ISSN 0031-6598
81. *Mediciones astronómicas desde el aula*, P. Núñez, S. Calderón, y S. Gil, Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **3**, No. 1, 87-92 ,Jan. 2009. <http://www.journal.lapen.org.mx> ISSN 1870-9095
82. *Búsqueda de orden y armonía en la naturaleza, descubriendo leyes de escala en el aula*, Pablo Núñez, Silvia E. Calderón y Salvador Gil, Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **4**, No. 1, 118-125, Jan. 2010. <http://www.journal.lapen.org.mx> ISSN 1870-9095
83. *Experimentos en el aula utilizando la tarjeta de sonido de una PC*, Silvia E. Calderón, Pablo Núñez, y Salvador Gil, Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **4**, No. 1, 188-93, Jan. 2010.
<http://www.journal.lapen.org.mx> ISSN 1870-9095
84. *A mechanical device to study geometric phases and curvatures*, S. Gil Am. J. Phys. **78**(4), 384-390 (2010)
85. *Estimación del consumo diario de gas a partir de lecturas periódicas de medidores*, S.Gil, A. Fazzini, y R. Prieto, Petrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) LII, N^o1, (pag. 90-44) Febr. (2011). <http://www.petrotecnia.com.ar/anteriores.htm>
86. *Experimentos con objetos que caen con aceleración mayor que g*, Silvia E. Calderón, y Salvador Gil Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **5**, No. 2, 501(507), June 2011 501
87. *Etiquetado de artefactos a gas, Hacia un uso más eficiente de la energía*S. Gil, E. Bezzo, M.A. Maubro J. M. Miotto y R. Prieto Petrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) LII, N^o8, (pag. 104-111) Dic (2011). ISSN 0031-6598

Enviados a Publicar

88. *Acondicionamiento Térmico de Aire Usando Energía Geotérmica-Ondas de Calor*, Leila Iannelli, y Salvador Gil Lat. Am. J. Phys. Educ.- Enviado Dic.2011.
89. *Ondas de Calor- Determinación de temperaturas del pasado*, Leila Iannelli, y Salvador Gil - Lat. Am. J. Phys. Educ. Enviado Dic.2011.

CONTRIBUCIONES A LIBROS.

1. *Spin Distribution of the Compound Nucleus in Near-Barrier Fusion Reactions* **S. Gil** Publicado en: "**Nuclear Structure and Heavy-Ion Reaction Dynamics 1990**" pag.33-51. Ed. R.R Betts and J.J Kolata - ISBN 0-85498-068-7 Institute of Physics Conference Series Number 109- Bristol -England 1991.
2. *Search for Anomalous Entrance Channel Effect in Sub-barrier Fusion.* **S. Gil** , Publicado en "**Heavy-Ion Fusion: Exploring the Variety of Nuclear Properties.**" Pag. 78-90. Ed. A.M. Stefanini et al. World Scientific Co. Singapore1994. ISBN 9810220014.
3. *Física re-Creativa - Experimento de Física usando nuevas tecnologías - S. Gil y E. Rodríguez* – Ed. Prentice Hall-Buenos Aires Marzo de 2001. ISBN 987-9460-18-9 Copias vendidas 6.000. *Number of cites: 50.*
4. *Física Experimental, Experimentos de Física usando nuevas tecnologías.- Salvador Gil-* Buenos Aires Sep. de 2011. En preparación.

Artículos y reseñas en revistas sin referato

- ✓ *Energía y Sociedad*, Salvador Gil, notas previas, ECyT – UNSAM 2008
- ✓ *Demanda de gas y electricidad, ¿Cuánto consumiremos?* Susana Gallardo y Salvador Gil- Exactamente Año 10, N°38, 25 de Febrero de 2008, Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA.
- ✓ *Gas, desafío energético* – Entrevista por German Ferrari *Nomada* (Revista de la Universidad Nacional de San Martín-Buenos Aires Argentina) Año 2, N°11, p.2-6, Junio 2008.
- ✓ *Febo Asoma – el Sol revela sus secretos* – Ricardo Cabrera y Salvador Gil- Exactamente Año 10, N°28, p.14-16, Diciembre 2003 Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA. ISSN: 1514-920X
- ✓ *Una Mirada al Ahorro Energético, Muchos granos de arena hacen una montaña*, S. Gil, Instituto de Energía y desarrollo sustentable, CNEA, Hojitas Informativas, Año 2011, Pag. 53-54, ISBN: 878-987-1323-12-8 www.cnea.gov.ar/ieds
- ✓ *Muchos granos de arena hacen una montaña.* S. Gil ACES, Energía Sustentable, www.energia-sustentable.org, Buenos Aires, Nov. 2011.

CONTRIBUCIONES A CONFERENCIAS (Desde 1989).

1. *Angular Momentum of Low Lying States in ^{127}Xe .* A. García, E.G. Adelberger, A. Charlop, S.Gil, J.H. Gundlach, and S. Kailas. 1989 Fall Meeting of the American Physical Soc.-Asilomar - CA. - EE.UU. Bull. Am. Phys. Soc. Vol. 34, 1819 (1989).
2. *Search for a neutrino mass component in the internal bremsstrahlung of ^{71}Ge* D.E. Di Gregorio, S. Gil, H. Huck, E.R. Batista, A.M.J. Ferrero and A.O. Gattone, Workshop on the 17-KeV Neutrino Question, University of California, Berkeley, EE.UU.- Diciembre 18-20, 1991.

3. *Sub-Barrier Fusion of $^{32}\text{S} + ^{154}\text{Sm}$* . P.R.S. Gomes, I.C. Charret, R. Wanis, G.M. Sigaud, V. Vanin, R. Liguori neto, D. Abriola, O.A. Capurro, D.E. Di Gregorio, M. di Tada, M. Elgue, A. Etchegoyen, J.O. Fernández Niello, A.M.J. Ferrero, S. Gil, A.O. Macchiavelli, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, and G. Duchene. Proceedings of the 1992 International Nuclear Physics Conference, Vol. 1, 3.2.3 (1992), Wiesbaden, Alemania, July 26-August 1, 1992.
4. *Entrance Channel Effects in Sub-barrier Fusion*, S.Gil - Seminario invitado en la reunión "Heavy Ion Fusion Reactions" Realizada en Padova - Italia - Mayo 1994.
5. *Spin distribution in systems leading to ^{170}Hf* . S.Gil et al. - Reunión "Nucleus-Nucleus Collisions" - Taormina Italia - Junio 1994.
6. *Monitoring of the Natural Gas Supply to the Greater Buenos Aires*. Presentado en la reunión: "20Th World Gas Conference". - Calgary, Alberta-Canadá. desde el 9 al 13 de junio de 1996.
7. *Barrier Penetration Times and Sub-barrier Fusion*. S.Gil Seminario invitado en la Physics División - Argonne National Laboratory- Argonne- Ill. EE.UU.. 28 de junio de 1996.
8. *Barrier Penetration Times and Sub-barrier Fusion*. S.Gil. Seminario invitado en: XIX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear. Aguas de Lindóia - S.P. - Brasil - 2 al 6 de Setiembre de 1996
9. *Spin Distribution - Another Approach for Experimentally Probing the Fusion Barrier Distribution*. D. Ackermann, B.B.Back, R.R.Betts, M.Carpenter, L.Corradi, S.M. Fisher, R. Ganz, S.Gil G.Harkman, D.J.Hofman, R.V.F.Jansens, T.L. Khoo, G.Montagnoli, V.Nanal, F. Scalassara, M.Schlapp, D. Seweryniak, A.M. Stefanini and A.H. Wuosmaa. International Workshop on Heavy Ion Fusion Collision at near-Barrier Energies. March 17-21, 1997- South Durras. NSW, Australia.
10. *Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de la Física- Oportunidades y Desafíos*. S.Gil. Seminario Invitado en la VI Conferencia Interamericana sobre Educación en la Física. La Falda-Córdoba- Argentina - 30 de Junio al 4 de Julio de 1997.
11. *Connection between the problem of spin distribution in sub-barrier fusion and the barrier penetration times*. Seminario invitado en la reunión en el "Primer Taller de Física Nuclear" organizado por el I.S.C.yT.N. - La Habana -Cuba. 12 al 15 de Octubre de 1995.
12. *La Fusion sub-Coulombiana y su conexión con los tiempos de Penetración de barreras*. Seminario invitado para un coloquio en el Dpto. de Física de la Universidad Sevilla- España. 30 de enero de 1996.
13. *Tiempos de Penetración de barreras*. Seminario invitado para un coloquio en el Departamento de Física de la Universidad Autónoma de Madrid. 31 de enero de 1996.
14. *Monitoring of the Natural Gas Supply to the Greater Buenos Aires*. Presentado en la reunión: "20Th World Gas Conference". - Calgary, Alberta-Canadá. desde el 9 al 13 de junio de 1996.
15. *Barrier Penetration Times and Sub-barrier Fusion*. S.Gil. Seminario invitado en la Physics División - Argonne National Laboratory- Argonne- Ill. EE.UU.. 28 de junio de 1996.
16. *Barrier Penetration Times and Sub-barrier Fusion*. S.Gil. Seminario invitado en: XIX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear. Aguas de Lindóia - S.P. - Brasil - 2 al 6 de Setiembre de 1996
17. *Monitoreo del Abastecimiento de Gas al Gran Buenos Aires*. S.Gil y E. Fusario. Seminario invitado en el: 1er Congreso Austral de Gas. Organizado por el Instituto Argentino de Gas y Petróleo. Río Grande - Tierra del Fuego. Argentina. De 12 al 15 de noviembre de 1997.
18. *Análisis de Situaciones de Riesgo en el Abastecimiento de Gas Natural al Gran Buenos Aires*. S.Gil y J. Deferrari - 2ndo. Congreso de Gas y Electricidad de Latinoamérica y el Caribe. Punta del Este- 27-29 de Marzo de 2000. **Trabajo premiado por dicho congreso y el IAPG.**
19. *Estudio teórico y experimental de las condiciones de borde de Neumann y Dirichlet en 2-D* - S. Gil, D. Tobia, M.E. Saleta, AFA 2000: Buenos Aires, 85a Reunión Nacional de Física- AFA 18 al 21 de Setiembre del 2001- Buenos Aires- Argentina.
20. *Determinación cuantitativa de fugas en instalaciones internas de gas natural*, S.Gil, E. Berton, J.J.Blanco Fagín, F. Iuliano. , 85a Reunión Nacional de Física- AFA 18 al 21 de Setiembre del 2001- Buenos Aires- Argentina
21. *Un resorte, arena y una botella. Estudio de un oscilador armónico de masa variable*- J. Flores, G. Solovey y S. Gil – 86a Reunión Nacional de Física- AFA 18 al 21 de Setiembre del 2001- Rosario- Argentina.
22. *Modelo de predicción de consumo de gas natural y evaluación de consumos máximos en Argentina*. S.Gil, J. Deferrari y .L. Duperron - Contribución al II Workshop of Dynamics of Social and Economic Systems – Instituto de Integración Latinoamericana – Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de La Plata – 7 al 10 de Agosto de 2001- La Plata Argentina

23. “*Estudio experimental de la ecuación de Bernoulli incluyendo pérdidas*” Saleta M.E. , Tobia D. , y Gil S. 89 a Reunión Nacional de Física- AFA 13 al 17 de Setiembre del 2004- Bahía Blanca- Argentina
24. “*A novel model for predicting natural gas consumption*” S.Gil and J. Deferrari, Conferencia Internacional de Gas 2004 (IGRC2004) a realizado en Vancouver Canadá – Noviembre 1 –4 del año 2004.
25. *Perturbaciones en un oscilador clásico, variaciones sobre un tema de Huygens-* S. Gil y D. DiGregorio - AFA 90 Reunión Nacional La Plata 19-23 Sep. 2005
26. *Determinación experimental de la luminosidad solar*, Gil, S., Mayochi, M. y Pellizza, L.J.- AFA 90 Reunión Nacional La Plata 19-23 Sep. 2005
27. *Experimental del Movimiento de una Cadena Colgante*, S. Gil, D. Tobia, M.E. Saleta.- AFA90 Reunión Nacional La Plata 19-23 Sep. 2005
28. *Perspectiva Energética Argentina a mediano y largo plazo*. Salvador Gil- Coloquio presentado en el Dpto. de Física de FCEyN - UBA 7-sep-2006.
29. *Perspectiva Energética Argentina*. Salvador Gil- Seminario presentado en el Dpto. de Física de la CNEA Buenos Aires 19-sep-2006.
30. *Estudio experimental del efecto de repulsión de frecuencias propias en sistemas acoplados*. Gamarra R.F. Josebachuili M., Zurita P., y Gil S. AFA92 Reunión Nacional Salta 24-28 Sep. 2007.
31. *Estabilidad rotacional, una paradoja divertida*. Sendra C.M., Della Picca F., y Gil S. AFA92 Reunión Nacional Salta 24-28 Sep. 2007.
32. *Estudio de Anarmonicidades del Péndulo para Grandes Amplitudes*. Legarreta A.E., Di Gregorio D.E., y Gil S. AFA92 Reunión Nacional Salta 24-28 Sep. 2007.
33. *Evaluación de la demanda de gas en Argentina a mediano y largo plazo*. Gil S. AFA92 Reunión Nacional Salta 24-28 Sep. 2007.
34. *Cámara digital como instrumento de medición en el laboratorio*. Calderón S.E. y Gil S. AFA92 Reunión Nacional Salta 24-28 Sep. 2007.
35. *Cámara digital como instrumento para estudiar un tiro oblicuo*, S. E. Calderón, P. Núñez y S. Gil AFA92 Reunión Nacional Buenos Aires 15-19 Sep. 2008.
36. *Mediciones astronómicas desde el aula*. P. Núñez, S. E. Calderón, y S. Gil AFA92 Reunión Nacional Buenos Aires 15-19 Sep. 2008.
37. *Medición de velocidades supersónicas en el aula usando Youtube*. P. Núñez, S. E. Calderón, y S. Gil AFA92 Reunión Nacional Buenos Aires 15-19 Sep. 2008.
38. *Medición de velocidades supersónicas en el aula usando Youtube*. P. Núñez, S. E. Calderón, y S. Gil AFA92 Reunión Nacional Buenos Aires 15-19 Sep. 2008.
39. *Evaluación del plan PURE GAS años 2004 –2007* . Salvador Gil, Estrategias para una Gestión Eficiente de la Energía (GEDLE) – Senado de la Nación y Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires 12 al 14 de noviembre 2008 en el Senado de la Nación Argentina.
40. *Experimentos en el aula usando la tarjeta de sonido de una PC*. Calderón S., Nuñez P, y Gil. S. 94^a Reunión Anual de Física 2009, del 14 al 18 de septiembre en Rosario, Sta.Fe -Argentina.
41. *La búsqueda de armonías en la naturaleza usando análisis gráfico y TICs*. Nuñez P., Calderón S. Gil S. 94^a Reunión Anual de Física 2009, del 14 al 18 de septiembre en Rosario, Sta.Fe -Argentina.
42. *Recategorización de usuarios residenciales para un uso eficiente del gas*, S. Gil y R. Prieto, Congreso Mundial de la Energía, Buenos Aires - Octubre 17-20, 2010
43. *Impacto de los consumos pasivos en artefactos a gas en el consumo de energía*, E.J. Bezzo, A.Bermejo, P.L. Cozza, J.A. Fiora, S. Gil, M.A. Maubro, y R. Prieto, Congreso Mundial de la Energía, Buenos Aires - Octubre 17-20, 2010.
44. *Recategorización de usuarios residenciales para un uso eficiente del gas*, S. Gil y R. Prieto, Congreso Mundial de la Energía, Buenos Aires - Octubre 17-20, 2010
45. *Impacto de los consumos pasivos en artefactos a gas en el consumo de energía*, E.J. Bezzo, A.Bermejo, P.L. Cozza, J.A. Fiora, S. Gil, M.A. Maubro, y R. Prieto, Congreso Mundial de la Energía, Buenos Aires - Octubre 17-20, 2010.
46. *Estimación del Consumo del consumo diario de gas a partir de lecturas periódicas de medidores*, S. Gil, A. Fazzini, y R. Prieto, Congreso Mundial de la Energía, Buenos Aires - Octubre 17-20, 2010.
47. *Eficiencia energética, un yacimiento inexplorado*, S. Gil y R. Prieto, Encuentro Latinoamericano de Economía de la Energía (ELAEE) 2011-Buenos Aires, 19 y 20 de Abril de 2011.

48. *Modelo de categorización de usuarios residenciales que promueva un uso eficiente del gas natural*, Salvador Gil y Roberto Prieto, ELAEE 2011-Buenos Aires, 19 y 20 de Abril de 2011.
49. *Impacto de los consumos pasivos en artefactos a gas en el consumo de energía*, E.J. Bezzo, A. Bermejo, P.L. Cozza, J.A. Fiora, S. Gil, M.A. Maubro, J.M. Miotto y R. Prieto, ELAEE 2011-Buenos Aires, 19 y 20 de Abril de 2011.
50. *Estimación del consumo diario de gas a partir de facturas mensuales*, S. Gil, A. Fazzini, y R. Prieto, ELAEE 2011-Buenos Aires, 19 y 20 de Abril de 2011.
51. *Ingeniería en Energía en la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)*, Salvador Gil y Francisco Parisi, ELAEE 2011-Buenos Aires, 19 y 20 de Abril de 2011.

Conferencias invitadas

1. *Spin Distribution of the Compound Nucleus in Near-Barrier Fusion Reactions*. S. Gil, Invited Talk at the "Workshop on the interface of Nuclear Structure and Reaction Dynamics".- University of Notre Dame. Mayo 25-27, 1990. EE.UU. Publicado en " Nuclear Structure and Heavy-Ion Reaction Dynamics 1990" Ed. R.R Betts y J.J Kolata Institute of Physics Conference Series Number 109- N.Y. 1991.-p.33-51.
2. *Connection between the problem of spin distribution in sub-barrier fusion and the barrier penetration times*. Seminario invitado en la reunión en el "Primer Taller de Física Nuclear" organizado por el I.S.C.yT.N. - La Habana -Cuba. 12 al 15 de Octubre de 1995.
3. *La Fusion sub-Coulombiana y su conexión con los tiempos de Penetración de barreras*. Seminario invitado para un coloquio en el Dpto. de Física de la Universidad Sevilla- España. 30 de enero de 1996.
4. *Tiempos de Penetración de barreras*. Seminario invitado para un coloquio en el Dpto. de Física de la Universidad Autónoma de Madrid. 31 de enero de 1996.
5. *Usos de Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de la Física*. S. Gil. Seminario invitado en la: VI Reunión IACPE - La Falda, Córdoba. Argentina. Del 30 de junio al 4 de julio de 1997.
6. Presentación del libro "*Física re-Creativa*". S. Gil y E. Rodríguez, 86a Reunión Nacional de Física- AFA 18 al 21 de Setiembre del 2001- Rosario- Argentina.
7. *¿Por que brillan las estrellas?*, S. Gil, Coloquio Nobel en homenajes a los premiados el 2002. 26 Nov. 2002. Dpto. de Física FCEyN - UBA
8. *Por qué brillan las estrellas y el problema de los neutrinos solares*. Presentación invitada en el "XI° Convención Internacional de Astronomía de la Liga Iberoamericana de Astronomía". 24 al 26 de noviembre de 2006- Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.
9. *Energía en Argentina – Presente y perspectivas futuras*. Coloquio del Dpto. de Física 16 Agosto de 2006. FCEyN - UBA
10. *Demanda de Gas en Argentina –*. Coloquio del Dpto. de Física 6 Sept. 2006. TANDAR CNEA.
11. *Enseñanza de las ciencias, desafíos y oportunidades*, Salvador Gil – Jornadas Pedagógicas UNSAM – Campus Miguelete – Sep. 7-8, 2006- Conferencista invitado- Universidad de San Martín, S.M. 2006.
12. *Posibilidades de ahorro de gas en Argentina - Consumo de gas en la zona sur del país* Salvador Gil, Estrategias para una Gestión Eficiente de la Energía (GEDLE) – Senado de la Nación y Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires 12 al 14 de noviembre 2008 en el Senado de la Nación Argentina. Trabajo galardonado con el primer premio por el comité organizador del evento.
13. *Paralelometro: Experimento Simple para Estudiar Fases de Berry y Curvatura del Espacio para No Iniciados –* Coloquio del Dpto. de Física 17 Abr. 2009. TANDAR CNEA- Buenos Aires.
14. *Posibilidades de ahorro energético en Argentina y uso eficiente del gas*. S. Gil, BioCiudad – Fundación de investigaciones Energéticas y Medio Ambientes – FIEM – Rosario 11- 12 de agosto 2009.
15. *Uso eficiente del gas ¿Por qué es necesario un uso eficiente de la energía? ¿Qué podemos hacer para lograr este objetivo?* Seminario de postgrado en Gestión de la Energía (UNLa - CNEA), 24 de septiembre 2009, Buenos Aires.

16. *Desafío energético del siglo XXI. eficiencia energética en Argentina: ¿un nuevo paradigma?*– Coloquio del Dpto. de Física 23 de octubre, 2009. TANDAR CNEA- Buenos Aires.
17. *Experimento para Estudiar Fases de Berry y Curvatura del Espacio*– Coloquio del Dpto. de Física Coloquio del Dpto. de Física 3 Setiembre de 2009, FCEyN - UBA
18. *Eficiencia energética en Argentina* Coloquio del Dpto. de Ciencias-UNGS, 1 de mayo, 2010. TANDAR CNEA- Buenos Aires.
19. *Uso Eficiente de la Energía, ¿un “nuevo” paradigma?*, S. Gil, HK 2010 - Humboldt Kolleg International Conference on Physics, Argentina-Alemania: un siglo de cooperación científica en Física. UNLP, La Plata, 27-31 de Marzo de 2011
20. *Eficiencia Energética, Un Yacimiento Inexplorado* S. GIL - ENARGAS - Universidad Nacional de San Martín. Hyfusen 2001- 4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano, Hidrógeno Y Fuentes Sustentables De Energía, Mar del Plata, 6 - 9 de junio de 2011
21. *Aprendizaje por inmersión, Aulas – Laboratorio de bajo costo usando TIC's*, XXIV Congreso Nacional de Física- Bogotá Colombia 2011 - 3 al 7 de Octubre de 2011

Sitios Web

- <http://www.fisicarecreativa.com> (Física re-Creativa - Portal Internet donde se publican los proyectos experimentales de física realizados por estudiantes de distintas universidades del país. En el último año este sitio ha venido recibiendo más de 100 000 ingresos mensuales y ha tenido un fuerte impacto en la comunidad educativa latinoamericana. .
- <http://www.cienciarecreativa.org>. Sitio dedicado a proyectos de ciencias realizados por docentes de escuelas medias en colaboración de los coordinadores del proyecto. En los últimos años este sitio ha venido recibiendo más de 5000 ingresos mensuales
- <http://www.fisicarecreativa.com/sgil/> y <http://www.df.uba.ar/users/sgil> (Página personal donde se presentan los distintos cursos dictados por S. Gil)

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Trabajos Especiales y Tesis:

- 1990 - “ Determinación de momentos de Fermi en metales a partir de la aniquilación de positrones”, E.Batista, F.Hasenbalg y J. Galdos Laboratorio 2. FCEyN - UBA
- 1993 - “Determinación de módulos de elasticidad en metales por métodos dinámicos “ Laboratorio 6 - D. Sciamerella y S. González. FCEyN - UBA
- 1994 - “ Determinación de secciones eficaces de fusión por estudio de rayos gama retardados” Laboratorio 7 - D. Sciamerella. FCEyN - UBA
- 2001- “Mediciones en tiempo real de flujo de arena a través de un orificio y de líquidos a través de tubos” – José Flores y Guillermo Solovey – Laboratorio 6 y 7. FCEyN - UBA
- 2002- “Estudio experimental de la ecuación de Laplace con condiciones de borde mixtas” – Dina Tobias y Martín Saleta. Laboratorio 3. FCEyN - UBA
- 2003- “Estudio experimental de la ecuación generalizada de Bernoulli” – Dina Tobias y Martín Saleta. Laboratorio 5. FCEyN - UBA
- 2004- “Estudio experimental de la caída de cadenas ” – Dina Tobias y Martín Saleta. Laboratorio 5. FCEyN – UBA.
- 2005- “Uso de cámaras digitales en proyectos experimentales de Física” Hernán Reisin Laboratorio 5. FCEyN - UBA

Tesis de Licenciatura, Magíster y Doctorales

- 1992- “*Respuesta del sistema de detección en la búsqueda del neutrino de 17 KeV*”. Enrique R. Batista- Tesis de licenciatura, codirector junto al Dr. Daniel Di Gregorio – UBA.

CV de Salvador Gil

- 1993 - “*Fusión Sub-Coulombiana de sistemas que producen 170Hf*” - UBA- F. Hasenbalg. Tesis de licenciatura UBA 1993.
- 1996 - “*Distribución de Barreras en $32S+138Ba$* ” - UBA- G. Santa Cruz. Tesis de licenciatura UBA 1996
- 1998 - “*Caracterización de flujos de neutrones mediante la técnica de activación*” S. González - UBA- Tesis de licenciatura UBA , abril 1998.
- 1991 Aaron Charlop . “*Search for Anomalous Entrance Channel Effect in Sub-barrier Fusion*” – Tesis Doctoral Codirector junto al Prof. R. Vandembosch– University of Washington – Seattle. Tesis Doctoral 1991.
- 1997 Oscar A. Capurro. “*Valor medio de la distribución de espín a través de relaciones isoméricas*” Codirector junto al Dr. Daniel Di Gregorio Universidad de Buenos Aires – Sept.1997. Tesis de Doctorado en Ciencias Físicas, FCEyN- UBA 1997.
- 2007- “*Uso de nuevas tecnologías en la enseñanza de la física en las escuelas medias*” Silvia Calderón, Tesis de maestría Universidad del Comahue- Argentina – noviembre 2007.
- 2011 “*La búsqueda de orden y armonía en la naturaleza y la cultura como elemento motivador en la enseñanza de las ciencias*” Pablo A. Núñez Tesis de maestría Escuela de Humanidades - Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires - Argentina – Agosto 2011.

Cursos y talleres de formación docente y cursos de posgrado

- ✓ Usos de nuevas tecnologías (TIC) en la enseñanza de las ciencias, Salvador Gil. Taller Auspiciado por el Instituto de Formación Docente – Ministerio de educación de Jujuy- IES N°9 San Pedro de Jujuy 16 al 17 de Julio de 2010.
- ✓ “*Nuevas tecnologías en la enseñanza de la ciencias*” Universidad Nacional del Sur Bahía Blanca Diciembre 2008, Auspiciado por el Departamento de Física de la UNS y Asociación de Docentes de la Universidad Nacional del Sur (ADUNS)
- ✓ Usos de nuevas tecnologías en la enseñanza de Física, Salvador Gil y Silvia E. Calderón. Taller invitado en el Noveno Simposio de Investigación en Educación en Física – UNR, Rosario 29-31 de octubre 2008.
- ✓ “*Nuevas tecnologías en la enseñanza de la ciencias para docente de escuelas medias*” Escuela de Ciencia y Tecnología-UNSAM – Auspiciado por el “Proyecto de apoyo al mejoramiento de la escuela media” del Ministerio de Educación de la Nación – 6 talleres 2004-2007.
- ✓ “*Proyectos de Física usando nuevas tecnologías para docente universitarios*” Universidad Nacional del Sur Bahía Blanca, 5 talleres: 1999, 2000 y 2001.
- ✓ “*Usos de nuevas tecnologías en la enseñanza de la Física para docente universitarios*” Universidad Nacional de la Matanza – Auspiciado por el proyecto Fomec del Ministerio de Educación de la Nación, 6 talleres: 1997 y 1999.
- ✓ “*Nuevas tecnologías en la enseñanza de la Física para docente universitarios*” Universidad Tecnológica Nacional Auspiciado por el proyecto Fomec del Ministerio de Educación de la Nación, 6 talleres: 1998 y 1999. En Facultades Regionales de: Avellaneda, La Plata, Buenos Aires y Mendoza.
- ✓ “*Taller de usos de nuevas tecnologías en la enseñanza de la Física para docente de escuelas medias*” Escuela Técnica de Concepción – Tucumán 1999.
- ✓ “*Proyectos de Física experimental usando nuevas tecnologías*” Universidad Nacional de la Matanza – Auspiciado por el proyecto Fomec del Ministerio de Educación de la Nación, 4 talleres: 1997 y 1999.
- ✓ *Taller TIC en la enseñanza de la ciencias* Escuela de Ciencia y Tecnología-UNSAM – San Martín – Buenos Aires – Sep.- Nov. 2009

- ✓ *Taller de usos de TIC en la enseñanza de la Física* – Dpto. de Física, CeRP del Litoral - Uruguay , 11 de diciembre de 2009, Salto - Uruguay
- ✓ *Usos de nuevas tecnologías en el aula-laboratorio*- Ministerio de Educación de la Prov. de Jujuy - San Pedro de Jujuy - el 16 y 17 de Julio de 2010
- ✓ *Uso de Nuevas Tecnologías en el aula-laboratorio* – XX Encuentro de Profesores de Física y X Encuentro Internacional de Educación en Física – Salto- Uruguay , 20 al 23 de setiembre de 2010.

Becas, subsidios y premios obtenidos

- ✓ 2010-2012 Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Orientados (PICTO) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) y la Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM). “*Nuevas Tecnologías en el Aprendizaje de la Ciencias Innovación tecnológica educativa*” Director S. Gil - PICTO-2008-00055
- ✓ *Subsidio de la Asociación Física Argentina (AFA)* en el marco del programa **INVOFI**, año 2009-2010 *Buenos Aires Argentina*.
- ✓ Director del proyecto “*Experimentos de Física Usando Nuevas Tecnologías*” (ECyT UNSAM). Proyecto (SA06/102) aprobado por el Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores, Secretaría de Políticas Universitarias, del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Años 2006-2009.
- ✓ Director del proyecto “*Experimentos de Física Usando Nuevas Tecnologías*” (UNSAM – EcyT)”. Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores, Secretaría de Políticas Universitarias, del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (28/A11). Años 2002-2005.
- ✓ Noviembre 10 de 2008, **Premio APTA – RIZZUTO** de la Asociación de la Prensa Técnica y Especializada Argentina a la mejor nota técnica de 2007, publicada en *Petrotécnia: Proyección de demanda de gas para mediano y largo plazo*, S.Gil. *Petrotécnia* (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) XLVIII, N05, (pag. 86-100) Octubre(2007).
- ✓ *Posibilidades de ahorro de gas en Argentina - Consumo de gas en la zona sur del país* S. Gil, trabajo galardonado con el primer premio por el comité organizador de “*Estrategias para una Gestión Eficiente de la Energía (GEDLE)*” – **Senado de la Nación Argentina y Universidad Tecnológica Nacional**, Buenos Aires 12 de noviembre 2008 en el Senado de la Nación Argentina.
- ✓ *Subsidio de la Asociación Física Argentina (AFA)* en el marco del programa **INVOFI**, año 2008 *Buenos Aires Argentina*.
- ✓ *Subsidio del ministerio de Educación de la Nación– Buenos Aires Argentina– 2004-2006* Proyecto "Red Participativa de Ciencia. Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente", auspiciado por la UNSAM. Proyecto de apoyo al mejoramiento de la escuela media del **Ministerio de Educación de la Nación Argentina**.
- ✓ *Subsidio de la Fundación Antorchas – Buenos Aires Argentina– 2002-2004* Proyecto 14127-2, *Proyecto de mejoramiento de la enseñanza de las ciencias en las escuelas medias*.
- ✓ *Premio a los mejores trabajos del IAPG. 2do. Congreso de Gas y Electricidad de Latinoamérica y el Caribe*. Punta del Este- 27-29 de Marzo de 2000. *Análisis de Situaciones de Riesgo en el Abastecimiento de Gas Natural al Gran Buenos Aires*. S.Gil y J. Deferrari.
- ✓ *Programa Internacional CONICET-NSF (USA) 1989-1990* – Nuclear Physics laboratory, University of Washington y laboratorio Tandara –CNEA. Estudio de fenómenos de Fusión a Energías Cercanas a la Barrera de Coulomb.

- ✓ *Beca para estudios de posgrado de la Organización de Estados Americanos (OEA)*, para realizar estudios en la University of Washington, desde 1982 a 1984. OEA, Washington D.C.
- ✓ *Beca de la Comisión Nacional de Energía Atómica – Buenos Aires Argentina – 1978-1979*
- ✓ *Beca de American Field Service de intercambio estudiantil* para asistir al Lafayette High School, St. Louis MO EE.UU., (1968-1969).

Jurado de tesis Doctorales y de Maestría

1. Adrián Carlos Rovero “*Mediciones calibradas del flujo de radiación? a 1 Tev. proveniente de fuentes cuánticas*” DIRECTOR: Dr. Trevor C. Weekes. Dpto. Física – FCEyN UBA, 12 de Abril de 1995.
2. Hector Rubén Somacal – “*Corrimientos en las frecuencias de cruce en la región de las tierras raras pesadas*” DIRECTOR: Dr. Andrés Kreiner. Dpto. Física – FCEyN UBA, 26 de Agosto de 1996.
3. Fabián U. Naab, “*Análisis de Trazas de Elementos Contaminantes o Tóxicos en Muestras Biológicas empleando la Técnica PIXE*” - Director: Andrés J. Kreiner Diciembre 2000, Instituto de Tecnología "Jorge Sábato", Universidad Nacional de Gral. San Martín (UNSAM)
4. “*Medición de la reacción $25\text{Mg}(p, \gamma)26\text{Al}$ a energías estelares mediante espectrometría de masas con aceleradores*” Tesis Doctoral de Andrés ARAZI dirigida por el Prof. Jorge Fernández Niello – Nov. 20 de 2003 UBA
5. “*Análisis Biomecánico Articular*” Tesis de maestría en Física Médica de J. C. Muñoz – UBA Sep. 2007.
6. “*Dimensiones, variables e indicadores para el análisis de la sustentabilidad energética Aplicación al caso argentino 1970-2008*” Tesis de maestría de Pablo Bertinat. Centro de Estudios Interdisciplinarios (CEI), UNR – Rosario – Santa Fe – 228/oct/2011.

Jurado de Concursos

- ✓ Jefes de Trabajos Prácticos con dedicación parcial del Departamento de Física de la FCEyN-UBA, área Laboratorios Superiores. 23 de mayo de 1995
- ✓ Selección interina de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial del Departamento de Física de la FCEyN-UBA - 27 de diciembre de 1996
- ✓ Jefes de Trabajos Prácticos con dedicación parcial del Departamento de Física de la FCEyN-UBA, área Físicas Básicas 9 de setiembre de 1996
- ✓ Auxiliares docentes de primera categoría de Física de la FCEyN-UBA – Nov.2000.
- ✓ Profesores Adjuntos regulares de Física en la Universidad Nacional de San Martín- Sep. 2002
- ✓ Profesores Adjuntos regulares de Física en la Universidad Nacional del Sur- Sep. 2004.
- ✓ Profesor Adjunto en el Departamento de Educación en Tecnología y Ciencias – Technion – Israel Institute of Technology – Junio 2006 y Agosto 2008
- ✓ Profesores Adjuntos regulares de Física en la Universidad Nacional del Sur- Sep. 2007
- ✓ Profesores Adjuntos regulares de Física en la Universidad Nacional del Sur- Sep. 2008.
- ✓ Profesores Asociados regulares de Física en la Universidad Nacional del Sur- febrero. 2009.
- ✓ Profesores Adjuntos regulares de Física en la Universidad Nacional de San Martín- Sep. 2011.

IDIOMAS:

Español, Ingles, Italiano

AFILIACIÓN A ORGANIZACIONES PROFESIONALES:

- Miembro vitalicio de American Physical Society (APS). Desde 1979.
- Miembro del American Association of Physics Teachers (AAPT). Desde 1979
- Miembro de la Asociación Física Argentina (AFA)- Desde 1986