

# Salvador Gil

---

## Habilidades y Experiencias:

Mi especialidad son los estudios energéticos, el aprendizaje de las ciencias y la física experimental. He trabajado en física experimental donde he realizado contribuciones en el estudio de reacciones nucleares de fusión 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)), en mérito a estos logros, el director de este proyecto, el Prof. Arthur B. McDonald, fue galardonado con el Premio Nobel 2015 de Física y junto al grupo de SNO recibió el Premio Breakthrough 2015. 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.

**Energía.** Una actividad de mucho interés y compromiso social a la que dedico una importante parte de mi tiempo 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.

**Aprendizaje de las ciencias.** otra actividad a la que he dedicado considerable interés y atención a lo largo de mi carrera es el problema del aprendizaje 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 autor del libro "Experimentos de Física de bajo costo, usando TIC's" (Alfaomega 2014) y coautor de un libro "Física re-Creativa-Experimentos de física usando nuevas tecnologías" (Prentice Hall 2001) que ha tenido muy buena acogida en varios países hispanos 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..

#### Premios y Distinciones

- ◆ **Premio excelencia en la educación de las ciencias 2016** por parte de la Fundación Fundprecit de Buenos Aires. Noviembre 3, 2016
- ◆ **Breakthrough 2016 Award:** as a member of the Sudbury Neutrino Observatory (SNO), Ontario, Canada, the same year, the director of this SNO: AB McDonald received the 2015 Nobel Prize for contributions from the SNO group, in understanding the energy production of the Sun and the mutation of neutrinos into different types or flavors. <https://breakthroughprize.org/Laureates/1/L151>
- ◆ 4da Edición del **Premio Odebrecht para el Desarrollo Sustentable**, 2015“*Cómo generar una central eléctrica de 1 Giga negaWatt de bajo costo, usando lámparas LED,*” Leila Mora Iannelli, Prof. Orientador: Salvador Gil <http://premio.odebrecht.com.ar>
- ◆ Primer premio del 4to. CONGRESO DE CIENCIAS AMBIENTALES-**COPIE 2013**, “*La tierra como acondicionador natural de ambientes*” Autores: L. Iannelli, J. Fiora y S. Gil. Buenos Aires, 8/10/2013.
- ◆ **Premio Innovar 2013**. ID 14450 - *La Tierra como acondicionador de aire natural de interiores*, Leila Iannelli, Orientador: Salvador Gil. 21/10/2013. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. <http://www.innovar.gob.ar/concurso/ganadores>
- ◆ 2da Edición del **Premio Odebrecht para el Desarrollo Sustentable**, “*Uso del suelo como climatizador de interiores,*” Leila Mora Iannelli, Prof. Orientador: Salvador Gil, 10 mejores trabajos de la <http://premio.odebrecht.com.ar>
- ◆ 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 Petrotécnica: *Proyección de demanda de gas para mediano y largo plazo*, S.Gil. Petrotécnica (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.

#### PARTICIPACIÓN COMISIONES ASESORAS

- ◆ Miembro de la Comisión Asesora de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Sustentable del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Desde mayo de 2016.
- ◆ Miembro del Área de Pensamiento Estratégico de la Cámara Argentina de la Construcción. Desde Sep.2015

#### Experiencia Laboral

- ◆ Director de la carrera de **Ingeniería en Energía** de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)- Buenos Aires, Argentina.
- ◆ Consultor Académico a través del programa FOMECA (Fondo para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias) del Ministerio de Educación de Argentina. En Las siguientes universidades: **Universidad Tecnológica Nacional** (1998-1999), **Universidad Nacional del Sur**- Bahía Blanca - Diciembre 1998 a Marzo de 1999, **Universidad Nacional de la Matanza**, Buenos Aires 1997 y 1999.
- ◆ Consultor en las Gerencias de Distribución y Transmisión del **ENARGAS**. De agosto de 1994 hasta marzo 2017. Buenos Aires, Argentina.
- ◆ Investigador del **Laboratorio TANDAR CNEA ( Comisión Nacional de Energía Atómica)**, 1978-1995, Buenos Aires.

## Experiencia Docente

- ◆ Investigador Asociado de la **University of British Columbia**, 1991 - 1993. B.C.-Canadá
- ◆ Investigador Asociado de la **University of Washington**, 1986 - 1989. Seattle-WA-EE.UU.
- ◆ Asistente de Investigación en la **University of Washington**, 1979 - 1984, Seattle-WA-EE.UU.
- ✓ Profesor Asociado Regular de Física de la **Universidad Nacional de Gral. San Martín**, desde julio de 1994 al presente. Buenos Aires-Argentina.
- ✓ Profesor Adjunto Regular de Física de la **Universidad de Buenos Aires** 1992 hasta 2007. Buenos Aires-Argentina.
- ✓ Profesor invitado de Física y ciencias experimentales en la **Universidad de San Andrés** 2001-2003. Buenos Aires-Argentina.
- ✓ Profesor y consultor académico de la **Fundación Universitaria René Favaloro** - Buenos Aires - 1999 - 2004.
- ✓ Profesor del Laboratorio de Óptica en el Departamento de Física, **University of British Columbia**, Vancouver, B.C. Canadá - Otoño 1992.
- ✓ Profesor Adjunto de Física Nuclear en la **Universidad de Buenos Aires** 1989 a 1991. Buenos Aires-Argentina.
- ✓ Jefe de Trabajos Prácticos de Física Universidad de Buenos Aires 1985. Buenos Aires-Argentina.
- ✓ Jefe de Trabajos Prácticos de Laboratorio de Física General de la **Universidad Tecnológica Nacional** (1977-1978), Tucumán, Argentina y de la **Universidad Católica Argentina** (1978-1979), Buenos Aires, Argentina.
- ✓ Ayudante de Segunda 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.

## Formación

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

## Publicaciones En Revistas Con Referato

155 publicaciones en revistas internacionales especializadas en Física Nuclear, Enseñanza de las ciencias e industria de Gas.

4 participaciones en libros especializados.

Impacto de las contribuciones de S.Gil:

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=VYUrZ18AAAAJ>

[https://www.researchgate.net/profile/Salvador\\_Gil2/stats/report/weekly/2017-07-02](https://www.researchgate.net/profile/Salvador_Gil2/stats/report/weekly/2017-07-02)

## Publicaciones recientes - posteriores al año 2001

56. *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*
57. *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 and **A. B. McDonald** in the SNO Collaboration Phys. Rev. Lett. **87**, 071301 (2001) – ISSN. 0031-9007 [www.aip.org/enews/physnews/2002/split/586-1.html](http://www.aip.org/enews/physnews/2002/split/586-1.html) **Physics Nobel Prize Articles 2015** - AIP - <https://www.aip.org/science-news/nobel/physics2015/articles>. *Number of cites: 2540*.
58. 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.

59. *Direct Evidence for Neutrino Flavor Transformation from Neutral-Current Interactions in the Sudbury Neutrino Observatory*- S. Gil and **A. B. McDonald** in the SNO Collaboration Phys. Rev. Lett. **89**, (1), 011301 (2002). ISSN. 0031-9007- 2015. **Physics Nobel Prize Articles 2015** - AIP - <https://www.aip.org/science-news/nobel/physics2015/articles>. *Number of cites: 2681*.
60. *Measurement of Day and Night Neutrino Energy Spectra at SNO and Constraints on Neutrino Mixing Parameters* - S. Gil and **A. B. McDonald** in the SNO Collaboration Phys. Rev. Lett. **89**, (1), 011302 (2002). ISSN. 0031-9007 *Number of cites: 1345*
61. *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>
62. *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).
63. *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*.
64. *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- Nº **48**, 24-30(2002). **ISSN** 0031-6598
65. *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- Nº **49**, 27-32 (2002) **ISSN** 0031-6598
66. *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)
67. *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*.
68. *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: 30*.
69. *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
70. *Neutrinos solares ¿Por qué brillan las estrellas?* Salvador Gil, *Ciencia Hoy* Vol.**14** Nº:79 52-57(Febrero -Marzo, 2004) ISSN: 1666-5171
71. *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: 13*
72. *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: 11*.
73. *Evaluación del plan de ahorro de consumo de gas natural en la Argentina*, S. Gil, L. Duperron y R. Ruggero, *Pretrotécnica* (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) XLVI, Nº3, (pag. 48) Junio(2005) **ISSN** 0031-6598
74. *Caracterización de los inviernos según su impacto en el consumo de gas natural*- S.Gil, L. Pomerantz y R. Ruggero. *Pretrotécnica* (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) XLVI, Nº4, 98-110, septiembre (2005) **ISSN** 0031-6598

75. *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
76. *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
77. *Experimental estimation of the luminosity of the Sun-*S. Gil, M. Mayochi and L. J. Pellizza – Am. J. Phys. **74**(8), 728-733 (2006) ISSN: 0002-9505
78. *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) ISSN: 0002-9505  
*Number of cites: 15.*
79. *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.
80. *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
81. *Gas Natural en la Argentina: presente y futuro* S.Gil, Ciencia Hoy Vol.17 (101). p.26-36 – Oct.-Nov.2007. **ISSN** 0327-1218
82. *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
83. *Proyección de demanda de gas para mediano y largo plazo,* S.Gil. Petrotécnia (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) XLVIII, N°5, (pag. 86-100) Octubre(2007). **ISSN** 0031-6598
84. *Determination of the  $\nu_e$  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
85. *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
86. *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
87. *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>
88. *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
89. *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
90. *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°2, (pag. 80-84) Abril (2009). **ISSN** 0031-6598
91. *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
92. *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
93. *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



94. *A mechanical device to study geometric phases and curvatures*, S. Gil Am. J. Phys. **78**(4), 384-390 (2010)
95. *Estimación del consumo diario de gas a partir de lecturas periódicas de medidores*, S.Gil, A. Fazzini, y R. Prieto, Petrotécnica (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) LII, N<sup>o</sup>1, (pag. 90-94) Febr. (2011). <http://www.petrotecnia.com.ar/antecedentes.htm>
96. *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
97. *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](http://www.cnea.gov.ar/ieds)
98. *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 Petrotécnica (Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas) LII, N<sup>o</sup>8, (pag. 104-111) Dic (2011). **ISSN** 0031-6598
99. *Ondas de Calor- Determinación de temperaturas del pasado*, Leila Iannelli, y Salvador Gil - Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **6**, No. 1, 82(88), March 2012.
100. *Acondicionamiento Térmico de Aire Usando Energía Geotérmica-Ondas de Calor*, Leila Iannelli, y Salvador Gil Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **6**, No. 1, 99(105), March 2012.
101. *Eficiencia energética: ¿un camino sustentable hacia el autoabastecimiento?* S. Gil y R. Prieto, Petrotécnica (Revista del IAPG) LIII, N<sup>o</sup>6, (pag. 90-99) Diciembre (2012). ISSN 0031-6598
102. *Eficiencia energética: hacia un futuro sustentable*. S. Gil, Petrotécnica (Revista del IAPG) LIV, N<sup>o</sup>3, (pag. 16-20) Junio (2013). ISSN 0031-6598
103. *Eficiencia energética en el transporte Autos eléctricos*, S. Gil y R. Prieto, Petrotécnica (Revista del IAPG) LIV, N<sup>o</sup>3, (pag. 43-59) Junio (2013). ISSN 0031-6598
104. *La tierra como acondicionador de aire* L. Iannelli, J. Fiora y S.Gil, Petrotécnica (Revista del IAPG) LIV, N<sup>o</sup>3, (pag. 34-41) Junio (2013). ISSN 0031-6598
105. *Ondas de calor en el suelo. Aplicación de diferencias finitas usando Excel*, L. M. Iannelli, J. A. Fiora y S. Gil, Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. **7**, No. 3, p.483-488, Sept., 2013.
106. *¿Cómo se distribuye el consumo residencial de gas? Modos de promover un uso más eficiente del gas*, Salvador Gil y Roberto Prieto, Petrotécnica (Revista del IAPG) LIV, N<sup>o</sup>6, (pag. 81-92) Dic. (2013). ISSN 0031-6598
107. *Categorización racional de usuarios residenciales -Herramienta para promover un uso más eficiente del gas*, S. Gil, y R. Prieto, Encuentro Latinoamericano de Uso Racional y Eficiente de la Energía - ELUREE2013, Buenos Aires, Argentina – 25, 26 y 27 de Sept. de 2013. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, AVERMA- ASADES, 2013, 13.13,p.15-24, ISSN:2314-1433
108. *Amortización del costo de mejoras en la aislación térmica de las viviendas*, C. Bourges, y S. Gil, Encuentro Latinoamericano de Uso Racional y Eficiente de la Energía - ELUREE2013, Buenos Aires, Argentina – 25, 26 y 27 de Sept. de 2013. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, AVERMA- ASADES, 2013, 13.8,p.57-65, ISSN:2314-1433
109. *Hacia un uso más eficiente del gas – aprovechamiento de la energía solar en argentina*, A. Lanson y R. Righini, E. E. Benitez, E. Bezzo, E. Filloy, A. Roldán, H. Unger, L. Iannelli, S. Gil, Encuentro Latinoamericano de Uso Racional y Eficiente de la Energía - ELUREE2013, Buenos Aires, Argentina – 25, 26 y 27 de Sept. de 2013. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, AVERMA- ASADES, 2013, 13.5,p.31-39, ISSN:2314-1433
110. *Uso de energía geotérmica para el acondicionamiento de aire en viviendas hacia un uso más racional y eficiente de la energía*, L. M. Iannelli, E. J. Bezzo, A. Bermejo, P. L. Cozza, J. A. Fiora, J.A. Niño, R. Prieto, P. Romero y S. Gil. Encuentro Latinoamericano de Uso Racional y Eficiente de la Energía - ELUREE2013, Buenos Aires, Argentina – 25, 26 y 27 de Sept. de 2013. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, AVERMA- ASADES, 2013, 13.10,p.79-87, ISSN:2314-1433

111. *Eficiencia de calefones- importancia de los consumos pasivos*, E.J. Bezzo, A. Bermejo, P. L. Cozza, J. A. Fiora, M. A. Maubro y R. Prieto y S. Gil, , Encuentro Latinoamericano de Uso Racional y Eficiente de la Energía – ELUREE 2013, Buenos Aires, Argentina
112. *Eficiencia pozo a rueda de vehículos livianos*, S. Gil y R. Prieto, Encuentro Latinoamericano de Uso Racional y Eficiente de la Energía – ELUREE 2013, Buenos Aires, Argentina – 25, 26 y 27 de Sept. de 2013. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, AVERMA-ASADES, 2013, 13.13.p.105-114, ISSN:2314-1433
113. *Aprovechamiento de la energía solar en la Argentina*, A. Lanson y R. Righini, E. E. Benitez, E. Bezzo, E. Filloy, A. Roldán, H. Unger, L. Iannelli, S. Gil, Petrotécnia (Revista del IAPG) LV, N<sup>o</sup>1, (pag. 62-70) Feb. (2014). ISSN 0031-6598
114. *En la Argentina, un tercio de la energía se emplea en viviendas y edificios comerciales*, S. Gil, Petrotécnia (Revista del IAPG) LV, N<sup>o</sup>1, (pag. 46-47) Feb. (2014). ISSN 0031-6598
115. *Amortización del costo de mejoras en la aislación térmica de las viviendas*, C. Bourges y S. Gil– Petrotécnia (Revista del IAPG) LV, N<sup>o</sup>1 (pag. 72-77) Feb. (2014). ISSN 0031-6598
116. *¿Es posible disminuir nuestras importaciones de gas? S. Gil – Petrotécnia (Revista del IAPG) LV, N<sup>o</sup>3 (pag. 82-91) Sep. (2014). ISSN 0031-6598*
117. *Regulación del termostato: un modo simple y racional de ahorrar energía en calefacción y refrigeración*, R. Prieto y S. Gil Petrotécnia (Revista del IAPG) LV, N<sup>o</sup>5, (pag. 102-104) Dic. (2014). ISSN 0031-6598
118. *Aulas-laboratorios de bajo costo, usando TIC*. S. E. Calderón, P. Núñez, J. L. DiLaccio, L. M. Iannelli y S. Gil, Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias. **12**, (1) 101 (2015). ISSN 1697-011x.
119. *Indicador de eficiencia energética en una vivienda modelado de la temperatura interior* L. M Iannelli, J. A. Fiora, S. Gil, Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (**AVERMA**) Vol. 3, pp. 08.399-08.406, 2015.
120. *Ahorro de 1,5 GW en los picos de consumo eléctrico - Iluminación LED*, R.S. Gil, L.M. Iannelli y S. Gil. Petrotecnia –LVI, N<sup>o</sup>5, (pag. 84-96) Oct. (2015). ISSN 0031-6598
121. *Generación de 2 negaGW a costo cero, Ideas para enfrentar el desafío energético actual*, S. Gil, Revista Proyecto Energético (órgano de difusión del Instituto Argentino de la Energía "General Mosconi".) N<sup>o</sup>: 105. Pag. 26-28, 2015.
122. *Energía, Panorama global* - S. Gil y G. Dutt. **Ciencia hoy**, Vol.25, N<sup>o</sup>: **147**, Pag. 13-17, Febrero 2016. **ISSN** 0327-1218.
123. *Eficiencia energética- un recurso sub-explotado* , S. Gil y G. Dutt. **Ciencia hoy**, Vol.25, N<sup>o</sup>: **147**, Pag. 19-23, Febrero 2016. **ISSN** 0327-1218.
124. *Transiciones energéticas en Argentina* - S. Carrizo, M. Núñez Cortes y S. Gil - **Ciencia hoy**, Vol.25, N<sup>o</sup>: **147**, Pag. 25-29, Febrero 2016. **ISSN** 0327-1218.
125. *Eficiencia Energética en la Argentina- Borrador de una posible hoja de ruta- S. Gil y R. Prieto*. Capítulo del libro EFICIENCIA ENERGÉTICA APLICADA AL SECTOR PÚBLICO- Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable- Comisión Nacional de Energía Atómica. Marzo 2016. Editor D.Pasquevich.
126. *Los senderos de las transiciones energéticas*, S. Gil y S. Carrizo., PETROTECNIA, LV, N<sup>o</sup>2, P.32-46, Abril, 2016.
127. *Vehículos híbridos a GNC, Eficiencia pozo a rueda de vehículos livianos a GNC*, S.Gil y R. Prieto, Proceedings del XIX Congreso Latinoamericano de Transporte Público y Urbano, Nuevas tecnologías, eficiencia y sustentabilidad en el transporte para beneficio de las ciudades, 7 al 11 de noviembre 2016 - Montevideo, Uruguay
128. *Eficiencia en el calentamiento de agua. Consumos pasivos en sistemas convencionales y solares híbridos*. L. Iannelli, R. Prieto y S. Gil, PETROTECNIA, LV, N<sup>o</sup>3, P.586-95, Agosto, 2016.
129. *Sostenibilidad y eficiencia en el suministro de servicios energéticos a poblaciones dispersas y de bajos recursos*. J. Biloni, M. B. Cobas Andrinolo, S. Carrizo, L. Codeseira, J. Fiora,

M. Gastiarena, L. Iannelli, G. Jacinto, R. Prieto y S. Gil, Energías Renovables y Medio Ambiente, ASADES, **Vol. 38**, pp. 15 - 23, 2016. ISSN 0328-932X

130. *Smartphone una herramienta de laboratorio y aprendizaje: laboratorios de bajo costo para el aprendizaje de las ciencias*. Salvador Gil y José Luis Di Laccio. Am. J. Phys. Educ. Vol. 11, No. 1, March 2017 1305-1-9
131. *Gas versus Electricidad: Uso de la energía en el sector residencial*, M. Gastiarena, Analía Fazzini, R. Prieto y S. Gil, Revista PETROTECNIA, LVI, P.50-60, Abril 2017.
132. *Estudio del Efecto Doppler usando Smartphones*, J. L. Di Laccio, G. Vitale, R. Alonso-Suárez, N. Pérez, S. Gil, Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias. **14**, (3) 1637-646 (2017). ISSN 1697-011x.
133. *Eficiencia energética: la energía más barata del mercado*. Damián Strier, Carlos Tanides y Salvador Gil, PETROTECNIA, LVI, N°3, P.94-956, Junio 2017.
134. *Eficiencia en el calentamiento de agua caliente sanitaria en Argentina*. L. Iannelli, R. Prieto y S. Gil, Energías Renovables y Medio Ambiente, ASADES, **Vol. 39**, pp. 21 - 29, 2017, ISSN 0328-932X
135. *Constructos de la motivación: Física en el bar*. José Luis Di Laccio, Aldo Rodríguez y Salvador Gil. Proceedings del II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas, CEICIEBA, Pag. 346-350 Salto, Uruguay, 7 al 9 de sep. 2017. <http://cieciba.litoralnorte.udelar.edu.uy/>
136. *Hacia un uso más sustentable de la energía*, S. Gil, Única- Revista de la Asociación de Profesionales Universitarios del Agua y la Energía Eléctrica. APUAYE - AÑO XLIII - AGOSTO 2017- N°131, P.33-35- ISSN 0325-2140. <http://www.apuaye.org.ar/unica.htm>

#### Enviados a Publicar

#### Presentaciones a congresos y Conferencias

240 presentaciones a conferencias internacionales en física nuclear, aprendizaje de las ciencias e industria de gas natural.

#### Libros

- ✓ **Experimentos de Física de bajo costo, usando TIC.**- **S. Gil**- Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Alfaomega Grupo Editor Argentino, 2014. 792 p. ISBN 978-987-1609-77-2.
- ✓ **Física re-Creativa** – Experimentos de Física usando nuevas tecnología - **S. Gil** y E. Rodríguez - Prentice Hall- Buenos Aires - Marzo de 2001. ISBN 987-9460-18-9
- ✓ *Spin Distribution of the Compound Nucleus in Near-Barrier Fusion Reactions* **S. Gil** -Published in: " **Nuclear Structure and Heavy-Ion Reaction Dynamics 1990**" pag.33-51. Ed. R.R Betts and J.J Kolata - ISBN 0-85498-068-7
- ✓ *Search for Anomalous Entrance Channel Effect in Sub-barrier Fusion.* **S. Gil** Published in "**Heavy-Ion Fusion: Exploring the Variety of Nuclear Properties.**" Pag. 78-90. Singapore 1994. ISBN 9810220014.

#### Sitios en Internet

- <http://www.fisicarecreativa.com/sgil/> (Página personal de S. Gil)
- <http://www.fisicarecreativa.com> (Física re-Creativa - Portal de temas de interés a docentes e investigadores en física)
- <http://www.cienciaredcreativa.org> (Sitio dedicado a proyectos de ciencias para estudiantes y profesores secundarios)

#### Intereses

Música, cine, caminatas, ciclismo y carpintería.

#### Idiomas

Inglés (buen dominio) e Italiano (básico)