

Salvador Gil

Habilidades y Experiencias:

Mi especialidad son los estudios energéticos, el aprendizaje de las ciencias y la física experimental.

Energía y sostenibilidad: esta es una actividad a la que dedico una importante parte de mí tiempo. En particular a la conexión entre desarrollo sostenible y la eficiencia energética. Buscamos estrategias de uso eficiente de la energía, tendientes a mitigar la pobreza y las emisiones de gases de efecto invernadero y preservar nuestras reservas naturales. La eficiencia Energética es una fuente de energía de bajo costo que no contamina. En los últimos años he colaborado en varios proyectos relacionados con las buscar las formas más sostenibles y asequibles posibles de brindar servicios energéticos, en especial a comunidades de bajos recursos y alejadas de las redes. Así también, he contribuido al desarrollo de normas tendientes a optimizar el uso eficiente de artefactos de uso doméstico y comercial. He desarrollado modelos de proyección de consumos de energía a corto, mediano y largo plazo. Estos modelos se usan en ENARGAS (Ente Nacional Regulador del Gas) y en la industria del gas en Argentina. Como consultor he coordinado el programa del Plan Nacional de Eficiencia Energética (Sector Residencial) de Argentina, realizado por la Fundación Bariloche como parte del Consorcio liderado por GFA Consulting Group para el proyecto de Cooperación de la Unión Europea (2021). Desde del 2009, dirijo la carrera de Ingeniería en Energía de la Universidad Nacional de San Martín.

He trabajado en **física experimental** por muchos años realizando contribuciones al 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

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 "Física re-Creativa- Experimentos de física usando nuevas tecnologías" (Prentice Hall 2001) que ha tenido muy buena acogida en varios países hispanos parlantes.

◆ Dirección de Proyectos de Investigación y Transferencias

- ✓ 2020 Coordinador del proyecto Energy Efficiency in Argentina, para el GFA Consulting Group GmbH, de Hamburg, Alemania. Proyecto financiado por la Unión Europea. 2020-2021.
- ✓ 2019 Director del proyecto: Vivienda Social Sostenible, Proyecto de eficiencia energética y energía renovable en la vivienda social argentina- Financiado por la Cámara Argentina de la Construcción.
- ✓ 2019 Coordinador: Diseños de las formas más sostenibles posibles de proveer servicios energéticos a viviendas sociales en Argentina.

Proyecto de eficiencia energética y energía renovable en la vivienda social argentina- GEF- Financiado por la Secretaria de Medio Ambiente de Nación y el BID. Colaboración con FDG Energía Eficiente, Buenos Aires.

- ✓ 2009-2017 Director de la carrera de Ingeniería en Energía de la ECyT de la UNSAM e investigador principal del programa de programa de Desarrollos Energéticos Sostenibles de la UNSAM- Programa desarrollado en colaboración entre la UNSAM, UNLu, INTI y ENARGAS.
- ✓ 2016-2019 Director del Proyecto de Sostenibilidad y eficiencia en el suministro de servicios energéticos a poblaciones dispersas, realizado en cooperación entre: UNSAM and INTI, y financiado por YPF-CONICET. Buenos Aires Argentina. Presupuesto 100 000 USD
- ✓ 2012-2016 Director del Proyecto de Eficiencia y energía Solar en el calentamiento de agua sanitaria, realizado en cooperación entre: UNSAM, UNLu e INTI, financiado por ENARGAS. Buenos Aires Argentina
- ◆ **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- **COPIME 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.

Premios y Distinciones

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
- ◆ Director de la carrera de **Ingeniería en Energía** de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)- Buenos Aires,

Experiencia Laboral

Curriculum Vitae de Salvador Gil

<p>Experiencia Docente</p>	<p>Argentina.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Consultor Académico a través del programa FOMECE (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. ◆ 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.
<p>Formación</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DOCTOR OF PHILOSOPHY IN PHYSICS (Doctor en Física) Universidad de Washington, Seattle-WA-EE.UU.. Agosto 1984. Promedio general = 9.80 2. MASTER OF SCIENCE IN PHYSICS (Maestría en Física) Universidad de Washington, Seattle-WA-EE.UU. Marzo 1981 3. LICENCIADO EN FISICA Universidad Nacional de Tucumán-Argentina Marzo 1977. Promedio general = 9.32 4. BACHILLER EN FISICA Universidad Nacional de Tucumán-Argentina Diciembre 1975.
<p>Publicaciones En Revistas Con Referato</p>	<p>155 publicaciones en revistas internacionales especializadas en Física Nuclear, Enseñanza de las ciencias e industria de Gas. 5 participaciones en libros especializados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Impacto de las contribuciones de S.Gil, 13 387 citas al año 2022: Salvador Gil - Google Académico ✓ Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Salvador-Gil-2
<p>Presentaciones a congresos y Conferencias</p>	<p>240 presentaciones a conferencias internacionales en física nuclear, aprendizaje de las ciencias e industria de gas natural.</p>
<p>Libros</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Low Cost Physics Experiments using ITC- S.Gil – 880 P. En preparation- May 2022 ✓ 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) .

✓

Música, cine, viajes, caminatas, ciclismo y carpintería.

Intereses

Idiomas

Ingles (buen dominio) e Italiano (intermedio-avanzado)

Datos Personales

Argentina y Española.