Dr. Víctor José PASSAMAI
Mayo de 2019

Resumen

Ingeniero Químico y Doctor en Física.

Profesor de Física 1 y 2 en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta y de Física III y Aplicada en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta.

Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET: investigador adjunto desde 1998 a 2018.

Docencia e investigación universitaria.

Área de trabajo en energías renovables: cocinas solares eficientes y secadores solares, con transferencias de dichos dispositivos al medio. Director de becarios extranjeros y argentinos.

Más de 80 trabajos publicados en revistas científicas.

Becario en Universidades de Alemania, Estados Unidos y Canadá. Profesor invitado en la Facultad de Ingeniería de Lima, Perú y en la Universidad Técnica de Oruro, Bolivia.

Ex becario del Instituto Balseiro.

CURRICULUM VITAE EXTENSO

2007-: Profesor Titular Regular Permanente en Física 1 con Dedicación Exclusiva.

1995: Doctor en Física, Departamento de Física, Facultad de C. Exactas. Tesis de Doctorado: "Modelización del Proceso de Secado en Secadores Solares Directos".

1977: Ingeniero Químico, Departamento de Ciencias Tecnológicas, UNSa.

INVESTIGACION CIENTIFICA

1998-: Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET-INENCO desde 1998 a 2018, dentro del Instituto de Investigación en Energía No Convencional. Universidad Nacional de Salta.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESARROLLADA

Los trabajos desarrollados son los siguientes:

Deshumidificación solar de soluciones salinas. Secado solar de productos agrícolas. Secado y cocción solar de alimentos. Secado, cocción y refrigeración solar de alimentos. Programa Universidad Solidaria: "Lleguemos a los más desafortunados". Uso de la energía solar y ahorro energético para los sistemas auxiliares. Estudio, promoción y aplicaciones de las energías renovables. Energías alternativas: estudio, uso y aplicaciones.

PUESTOS DOCENTES DESARROLLADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

47 años de antigüedad a la fecha: Como alumno desde 1972 a 1976: Auxiliar del Área de Matemáticas y luego Física del Departamento de Ciencias Exactas. Como Auxiliar Graduado, por concurso, desde 1977 a 1981: Jefe de Trabajos Prácticos, con Dedicación Exclusiva, en el Área de Física del Departamento de Ciencias Exactas. Como Profesor, por concurso, desde 1982 a 1983: Adjunto, con DE, en el Área de Física del Departamento de Ciencias Exactas. Desde 1984 a 1987: Asociado Interino. De 1987 a 2007: Asociado Regular, con DE, en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas. En 1996-7: Profesor Titular Interino con DE de Física III. 1998-2001: Profesor Titular Interino con DE de Física 3. 2002: Profesor Titular Interino con Dedicación Simple para Física 2. 2007 a la fecha: Profesor Titular Regular con DE de Física 1.

Desde agosto de 2016 a la fecha: Profesor Titular para Física III y Física Aplicada de la carrera de Ingeniería Informática en la Universidad Católica de Salta, con dedicación simple.

Por rotación, en Introducción a la Física, Elementos de Física; Física I, II y III; Mecánica, Termodinámica, Termodinámica II, Mecánica Cuántica, Especialidad I y II Solar, Mecánica de Fluidos, Seminario de Actualización, Computación para Físicos y Químicos, Laboratorio 1, Electromagnetismo; todas por extensión de funciones, en la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Salta.

PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA

La mayoría de los trabajos, según lo admita la Editorial respectiva, se pueden obtener de la Web institucional a mi cargo: www.unsa.edu.ar/passamai/index4.

PUBLICACIONES CORRESPONDIENTES A LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

En Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente, ISBN 978-987-29873-0-5:

- 82.** Modelo dinámico térmico de una cocina solar de pequeñas dimensiones en condiciones de radiación solar variable. V. Passamai, S. Garmadi, S. Zamora y T. Passamai. XL Reunión. Vol. 5, pp. 08.(113-121), 2017.
- 81.** Nuevas pruebas de rendimiento en una cocina a leña para la agricultura familiar pampeana. Medición de emisiones y dimensionamiento de la entrada de aire. E. Battista, F. Ocampo y V. Passamai. XXXIX Reunión. Vol. 4, pp. 06.(115-125), 2016.
- 80.** Derivaciones de un convenio de transferencia de cocinas solares y braseros optimizados a leña. V. Passamai, F. Teruel, S. Calí y T. Passamai. Vol. 3, pp. 12.103-109, 2015. Impreso en Argentina.
- 79.** El valor del secado solar. V. Passamai, T. Passamai, G. Pinal. Vol. 3, pp. 12.43-12.50, 2015.
- 78.** Diseño, construcción y evaluación de una cocina a leña para la agricultura familiar. E. Battista, S. Justianovich y V. Passamai. Vol. 3, pp. 06.97-06.106, 2015.
- 77.** Resultados y experiencias de la ejecución de un convenio tripartito realizado en Salta. V. Passamai, F. Teruel, S. Calí y T. Passamai. Vol. 2, pp. 12.27-12.32, **2014**. Oberá, Misiones.
- 76.** Dispositivos para ahorro de gas en la elaboración de subproductos lácteos en pequeños tambos del Partido de San Vicente, Buenos Aires. E. Battista, S. Justianovich y V. Passamai. Vol. 2, pp. 7.47-7.51, **2014**. Oberá, Misiones.

MÁS DE 60 PUBLICACIONES CON REFERATO DE MÁS DE 5 AÑOS DE ANTIGÜEDAD

Destacadas:

- 75.** Convenio tripartito entre la Universidad, la Dirección Penal Juvenil y la Secretaría de recursos hídricos en Salta experiencias en transferencia y producción de tecnología. V. Passamai, S. Fernández, S. Cali, M. Agüero y F. Teruel. Vol. 1, pp. 12.35-12.42, **2013**.
En Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente:
- 65.** Física térmica de una cocina solar de pequeñas dimensiones. V. Passamai, T. Passamai, S. Pareja y L. Pizarro. . Vol. 11, pp. 08.38-08.42. San Luis. 2007.
- 64.** Una innovación didáctica y encuentros bajo diversas modalidades para acercar la Facultad de Ciencias al Nivel Medio en Salta. V. Javi, V. Passamai y M. Gramajo. Primeras Jornadas de Acceso y permanencia a carreras científico tecnológicas. Bernal. 2008.
- 63.** Heladera solar que funciona por adsorción. R. Echarri, I. Samson y V. Passamai. Asociación Física Argentina (AFA). 91a. Reunión Nacional de Física. San Luis. 2006. Presentado como póster y publicado en el libro de resúmenes.
- 61.** V. Passamai, T. Passamai, "Evaluación de la eficiencia económica de secadores solares como proyecto de inversión". Comunicación publicada en el CD de . Vol. 10. 2006.
- 60.** V. Passamai y J. Alvarado, "Application of Sustainable Renewable Energy in Developing Countries: Food Drying and Solar Cookers Usage in Northern Argentina". Presentado por Alvarado, Profesor Asistente del Department of Engineering Technology and Industrial Distribution de la Texas A&M University, durante la International Conference on Renewable Energy for Developing Countries realizada entre el 5 y 7 de Abril de 2006, en Washington DC, EEUU.
- 59.** V. Passamai y T. Passamai, "Ideas for a global education in energy"; trabajo aceptado y publicado en World Renewable Energy Congress IX and Exhibition, realizado entre el 19 y 25 de agosto de 2006, en Florencia, Italia, organizado por el Prof Ali Sayigh del World Renewable Energy Congress Brighton, Reino Unido.
- 54.** "Evaluación del Consumo Energético para la Cocción. Estudio de caso", V. Passamai, M. Passamai, M. Bernaski y T. Passamai, , Vol. 7, N° 2, 2003 (08.73-08.78).
- 53.** "El secado solar de Pimiento", Passamai, Víctor José. Anales del Primer Seminario Nacional sobre Pimiento para Pimentón en los Valles Calchaquíes. Fecha: 27 y 28 de marzo de 2003.
- 45.** "Determinación de radiación solar horaria para días claros mediante planilla de cálculo", V. Passamai, ASADES, 2000 (11.01-11.02).
- 44.** "Tareas de difusión de aplicaciones sencillas de la energía solar para escuelas y colegios", V. Passamai et al., ASADES, 2000 (10.13-10.14).
- 43.** "Secado solar: proceso de requerimiento de información y generación de transferencia", V. Passamai y M. Terán, ASADES, 2000 (10.11-10.12).

Dirección de Proyectos

Proyecto del CONICET y el Consejo de Investigación de la UNSa: "Estudio, uso y aplicaciones de energías renovables". Vigencia: 2014-2018. Nuevo proyecto aprobado a partir de 2019 hasta 2022.

Otros Proyectos del Consejo de Investigación de la UNSa: desde 1978.

COLABORACIÓN EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

He dirigido más de diez Trabajos de Seminario, cuatro Becarios de Canadá, una de la Universidad Nacional de Río IV, Provincia de Córdoba y otro de la Universidad Nacional de Catamarca. En Estados Unidos realicé la codirección de cuatro alumnos de grado de la carrera de Ingeniería Mecánica y tres de posgrado, durante mi estadía de tres meses en la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, junto con el Prof. Ty Newell, merced a una beca Fulbright. He dirigido la tarea de finalización del grado del estudiante francés Kevin Shemwell de la carrera de Ingeniería Mecánica, perteneciente a la Escuela de Ingeniería, Ecole Centrale de Nantes. Recibí otra estudiante de Francia, Aude Barousse, del Politécnico de Marsella; un Licenciado en Física, de la Universidad de la Serena, Chile, Miguel Straty Checura Díaz, a quien dirigí y orienté en su estudio de Doctorado y Maestría en Energías Renovables; otro de la Facultad de Ingeniería de la UNSa, Ing. Qco. José Bravo, como Becario de Iniciación del Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta y auxiliar de Termodinámica y Física. También al Ing. Industrial de la UNT, Daniel Villa, como codirector en otra tesis doctoral. En 2017, Ing. Físico Sami Garmadi de Francia.

Profesor invitado por la Facultad Nacional de Ingeniería (FNI), Universidad Técnica de Oruro, Bolivia, para impartir clases presenciales, en calidad de Experto en Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC).

INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS

Desde hace algunos años, posiblemente por la mayor experiencia con que se cuenta, se han recibido y dado satisfacción al requerimiento de realizar evaluaciones de distintas tareas realizadas por otros investigadores y científicos más jóvenes. Así, se han evaluado trabajos científicos de la revista Solar Energy, ingresos al CONICET, categorizaciones para ascenso en el sistema de incentivos (categorías 1, 2 y 3); para el CYTED del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo; además de las habituales en la docencia (para categorías de profesores, auxiliares y adscriptos).

BECAS

- Investigador Visitante del Institut für Thermo- und Fluidodynamik de la Ruhr Universität de Bochum, Alemania, junto a la Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales de la Argentina (CNIE) y Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR, similar Alemán de la CNIE).
- Profesor Invitado del Institut für Thermo- und Fluidodynamik de la Ruhr Universität de Bochum. Becario Externo sin estipendios del CONICET y Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT, similar Alemán del CONICET), para realizar un trabajo de investigación sobre el secado de tabaco.
- Beca Fulbright para realizar un trabajo de investigación en refrigeración solar en la Universidad de Illinois, en Urbana-Champaign, de tres meses de duración, a cargo de la fundación norteamericana del mismo nombre, obtenida por concurso de interesados en Buenos Aires.

LIBROS

- 1) "Termodinámica Básica", editado por la Universidad Nacional de Salta, 135 páginas. Reeditado y dispuesto en Internet desde 2009, en el sitio:
<http://www.unsa.edu.ar/passamai/todo1.pdf>.

- 2) "Mecánica. Introducción a las Ondas, Fluidos y Calor", editado por la Universidad Nacional de Salta, 1992, 158 páginas. Reeditado en 1997 por el Centro de Estudiantes. Versión pdf sin figuras: <http://www.unsa.edu.ar/passamai/mec.pdf>
- 3) "Apuntes de Física 2" (Elementos de Electricidad y Magnetismo). Presentado en la web en el sitio: <http://www.unsa.edu.ar/passamai/c0t.pdf>.

CAPÍTULOS CINCO LIBROS

PUBLICACIONES EN PROYECTOS DE CARÁCTER DOCENTE

DICTADO DE CURSOS DE POSTGRADO, CAPACITACIÓN O EXTENSIÓN ACREDITADOS

Docente de la Carreras de Especialización y Maestría en "Arquitectura y Hábitat Sustentable" de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata. Períodos 2013-2014 y 2015-2016.

GESTIÓN REALIZADA (ad honorem)

Consejero titular docente de la Facultad
Consejero de la Universidad
Consejero de Investigación

Comisión del Doctorado en Ciencias de la UNSa y del Comité de la Maestría y Especialidad en Energías Renovables. Desde agosto de 2004.

INTEGRANTE DE DISTINTOS TRIBUNALES DE TESIS DE DOCTORADO, MAESTRÍA, ETC.
Invitado también en la UNT y Santiago del Estero.

DIRECCIÓN DE DOCTORADOS, TESIS, SEMINARIOS, ETC.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, REUNIONES CIENTÍFICAS Y ORGANIZACIONES

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

PRODUCCION EN TRANSFERENCIA

IDIOMAS: Inglés, alemán, italiano y portugués. Francés iniciado en 1986 y retomado en 2013 hasta 2014. Inicio en idioma Chino desde marzo de 2019.

En carácter de Declaración Jurada,

Dr. Víctor José Passamai