



Jorge Hiroshi Kurita Nagasawa

Dr.	
Nombre en citaciones bibliográficas: Kurita J o Kurita J H	Sexo: Masculino
Nacido el 16-12-1973 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

Información de Contacto

Mail: **jhkurita@mtu.edu**
 Direccion: **R. I. 18 Pitiantuta 548, Asuncion, Paraguay**
 Telefono: **+595-981-654994**

Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecanica de Fluidos, Transferencia de Calor, Termodinamica, Medios Porosos
- Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educacion de la Ingenieria

Formación Académica/Titulación

2021-En Marcha	Especialización/Perfeccionamiento - Universidad Nacional de Asunción. Rectorado de Asunción. Especialización en Didáctica Universitaria , Paraguay Becario de: Facultad de Ingeniería, Paraguay
2007-2011	Doctorado - Departamento de Ingeniería Mecanica Michigan Technological University, Estados Unidos Título: Experimental Results on Gravity Driven Fully Condensing Flows in Vertical Tubes, their Agreement with Theory, and their Differences with Shear Driven Flows' Boundary- Condition Sensitivities, Año de Obtención: 2011 Tutor: Amitabh Narain Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, mecanica de fluidos, transferencia de calor, termodinamica;
2004-2006	Maestría - Departamento de Ingeniería Mecanica Michigan Technological University, Estados Unidos Título: Experimental Investigation of Fully Condensing Downward Vapor Flows in a Vertical Tube - Unspecified (Free) Exit Condition Cases , Año de Obtención: 2007 Tutor: Amitabh Narain Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, transferencia de calor, mecanica de fluidos, termodinamica;
1992-2000	Grado - Ingeniería Electromecánica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Reingeniería de Transformadores de Potencia, Año de Obtención: 2000 Tutor: Alessandro Riline

Idiomas

Alemán	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Italiano	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Japonés	Comprende: bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: regular

Actuación Profesional

3K Engineering - 3K

Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Consultor**

C. Horaria: **20**

Actividades

7/2014 - Actual Líneas de Investigación
Desarrollo de Productos de Filtracion y Separacion para Sistemas de Transmision Automatica
 Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Uso de herramientas computacionales para analisis de desempeño de filtros de transmision automatica.

Integrantes: Kurita J(Responsable)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Flujo en medios porosos, Fluidos Newtonianos y No-Newtonianos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Ensayos y Durabilidad de Productos;

Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa - Esc. Posgrado-UN

Vínculos con la Institución

2015 - 2015

Profesor

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Recursos Energéticos Renovables y Uso Limpio de Combustibles Fósiles

Actividades

9/2015 - 10/2021 Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Rec. Energ. Renv. & Uso Limp. de Comb. Fósil

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción - FI-UNA

Vínculos con la Institución

2017 - Actual

Encargado de Catedra

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Mecanica de Fluidos

Actividades

7/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Maquinas de Flujo
10/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Mecanica de Fluidos

2017 - Actual

Jefe, Departamento de Mecanica

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Departamento de Mecanica

Actividades

3/2017 - Actual Dirección y Administración, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción
Cargo o función: Gestion de recursos humanos y laboratoriales para soporte academico del area de la ingenieria mecanica

2016 - 2017

Director, Direccion de Investigacion

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Direccion de Investigacion

Actividades

9/2016 - 2/2017 Dirección y Administración, Facultad de Ingeniería - UNA, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción
Cargo o función: Direccion, gestion y soporte a los recursos humanos dedicados a investigacion

1995 - 2004

Laboratorista

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Laboratorio de Fisica

Actividades

2/1995 - 4/2004 Docencia/Enseñanza, Física
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fisica laboratorio

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual

Encargado de Catedra

Otras Informaciones: Aerodinamica I

Actividades

2/2018 - Actual **Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Aerodinamica II

2017 - Actual **Encargado de Catedra** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Aerodinamica I

Actividades

7/2017 - Actual **Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Aerodinamica I

2016 - Actual **Encargado de Catedra** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Estructuras Aeronauticas II

Actividades

7/2016 - Actual **Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Estructura Aeronáutica II

Filtran LLC - FILDP

Vínculos con la Institución

2011 - 2014 **Ingenierio de Desarrollo II** C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Encargado del soporte en el desarrollo global de productos del grupo Filtration Group. Clientes con quienes ha trabajado son la Toyota, Jatco, Mazda, GM, Ford, Chrysler, Mercedes Benz, Audi, entre otros.

Actividades

7/2013 - 7/2014 Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Asistida por Computador
 Direccion Global de Desarrollo de Producto, Filtran LLC.
Flujo de fluidos a través de medios porosos
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Effective viscosity dependence on interfacial shear rate in fluid flow through porous media at subzero conditions in hydraulic fluids
 Integrantes: Kurita J(Responsable)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, flujo de fluidos en medios porosos, CFD, FSI;

6/2011 - 7/2013 Líneas de Investigación, Filtran LLC
Ensayos de Productos, Diseño de Normas, Ciclo Termico, Flujo Pulsante
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Diseño y montaje de los bancos de pruebas, para ensayo de filtros de transmision automatica.
 Integrantes: Kurita J(Responsable)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Ensayos, Hidraulica, Transferencia de Calor, Vibraciones;

Universidad Nacional de Itapúa, Facultad de Ingeniería - UNI - FI

Vínculos con la Institución

2000 - 2004 **Profesor Asistente** C. Horaria: 8

Otras Informaciones: Transferencia de Calor
 Maquinas Hidraulicas I

Actividades

2/2000 - 4/2004 **Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Trans. de Cal. y Maq. Hidr. I

C. Horaria: 4

Universidad Nihon Gakko - UNG

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Profesor**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Tecnología Aplicada a la Investigación

Actividades

1/2015 - 2/2015 Docencia/Enseñanza, Educação
 Nivel: Doctorado
 Disciplinas dictadas:
 -Tecnología Aplicada a la Investigación

2014 - Actual **Profesor**

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Física I
 Diseño Asistido por Computador
 Analisis de Elementos Finitos
 Dinamica de Fluidos Computacional
 Sistemas de Adquisicion de Datos

Actividades

7/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Sistemas de Adquisición de Datos

2/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Dinámica de Fluidos Computacional

7/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Análisis de Elementos Finitos

2/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Diseño Asistido por Computador

7/2014 - 12/2014 Docencia/Enseñanza, Engenharia Mecânica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Física I

2014 - 2018 **Director, Departamento de Investigacion**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Departamento de Investigacion

Actividades

9/2014 - 1/2018 Dirección y Administración, Universidad Nihon Gakko, Universidad Nihon Gakko
 Cargo o función: Gestion de recursos humanos dedicados a la investigacion

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Kurita J; Miranda L; Stalder D; A Low-Cost and Portable Student Ground Station for Tracking LEO Satellites to Promote Capacity Building in Telecommunication Area. In: 4th IAA Latin American Cubesat Workshop, 2020 São José dos Campos 2020.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, antenas;

Medio: Otros.

2 Kurita J; Stalder D; Moreira L; Moreira J; Ortiz D; Vega F; CanSat Pico-satellite building workshop as an effective tool for STEAM education, a case study. In: 127th American Society for Engineering Education Conference and Expo, 2020 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, STEM;

Medio: Otros.

Palabras Clave: cansat; steam;

- 3 Kurita J; Limousin M; Ferreira N; **CFD Analysis on Air Ventilation at a Manufacturing Plant as a Tool for Designing Machine Layout, a Case Study.** In: 5th NA International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2020 Detroit 2020.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Dinámica de Fluidos Computacional; Medio: Otros.
- 4 Kurita J; Jara A; Kanazawa F; Vielman L; **An Overview Of The First Paraguayan Near Space Exploration Using A High Altitude Balloon.** In: 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, 2018 Belo Horizonte - BRAZIL 2018.
- 5 Kurita J; Buzarquis E; Amarilla R; Baran B; **Space exploration in Paraguay: The first satellite mission, a historical review.** In: 1st IAA Latin American Symposium on Small Satellites, 2017 Buenos Aires - ARGENTINA 2017.
- 6 Kurita J; Bello R; Mendoza F; Alviso D; **Thermal processes operational optimization through avoidable and unavoidable Exergy destruction evaluation, A case study.** In: 2nd Thermal and Fluid Engineering Conference, TFEC2017 4th International Workshop on Heat Transfer, 2017 Las Vegas - Nevada - EEUU 2017.
- 7 Kurita J; Villalba A; Marazzi A; **HHO-Operated hydrogen assisted combustion to reduce fuel consumption and emission during hot weather condition - A case study using 1496 cc engine from Toyota 1NZ-FE VVT-I.** In: 2nd Thermal and Fluid Engineering Conference, 4th International Workshop on Heat Transfer, 2017 Las Vegas - Nevada - EEUU 2017.
- 8 Kurita J; Narain A; Mitra S; Kulkarni S D; Naik R.; **Annular /Stratified Internal Condensing Flows in Millimeter to Micrometer Scale Ducts.** In: ASME 2nd Micro/Nanoscale Heat & Mass Transfer International Conference, 2009 Shanghai - CHINA 2009.
- 9 Kurita J; Narain A; Mitra S; Kulkarni S D; Kivisalu M T; Hasan M. M.; **Shear Driven and Gravity Driven Annular/Stratified Internal Condensing Flows.** In: International Transport Phenomena VI: Fluid, Thermal, Biological, Materials and Space Sciences, 2009 Volterra - ITALY 2009.
- 10 Kurita J; Narain A; Kivisalu M T; **Experimental study on condensation heat transfer inside a single vertical tube.** In: Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, 2009 Minneapolis - Minnesota - EEUU 2009.
- 11 Kurita J; Narain A; Kulkarni S D; Kivisalu M T; Mitra S; **New Experimental and Computational Results for Macro- and Micro-scale Internal Condensing Flows.** In: ECI International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow in Micro-scale III, 2008 Whistler - CANADA 2008.
- 12 Kurita J; Narain A; Kivisalu M T; Siemionko A; Kulkarni S D; **Internal Condensing Flows inside a Vertical Pipe - Experimental/Computational Investigations of the Effects of Specified and Unspecified (Free) Conditions at Exit.** In: IMECE2007 - Symposium on Gas Liquid and Phase Change Flows, 2007 Seattle - Washington - EEUU 2007.
- 13 Kurita J; Narain A; Kulkarni S D; Mitra S; Kivisalu M T; **Internal Condensing Flows in Terrestrial and Micro-gravity Environments - Computational and Ground-based Experimental Investigations of the Effects of Specified and Unspecified (Free) Conditions at Exit.** In: Interdisciplinary Transport Phenomena V: Fluid, Thermal, Biological, Materials and Space Sciences, 2007 Bansko - BULGARIA 2007.
- 14 Kurita J; Narain A; Wang X; Phan L; Siemionko A; Ng T W; **Film Condensation inside Tubes and Channels-Direct Computational Simulations and Experiments.** In: International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, 2005 Chennai/Jaipur - INDIA 2005.
- 15 Kurita J; Narain A; Siemionko A; Ng T W; Kim N; Opella K; Sweger P. O.; **Internal Condensing Flows Inside a Vertical Pipe - Experimental/Computational Investigations of Effects of Constrained and Natural Exit Conditions.** In: ASME IMECE05 - Symposium on Gas Liquid and Phase Change Flows, 2005 Orlando - Florida - EEUU 2005.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Kurita J; Cuevas J; **Smart Media Design Optimization Using CFD For Automatic Transmission Suction Filters, A Case Study.** In: 3rd Thermal and Fluid Engineering Conference, 2018 Fort Lauderdale - Florida 2018.
- 2 Kurita J; Jara A; Roman A; Gonzalez O; **GNSS technologies integrated to high altitude balloon payloads and other research applications as a tool for STEAM education in Paraguay.** In: United Nations/Argentina Workshop on the Applications, 2018 Cordoba - ARGENTINA 2018.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Kurita J; Khalil A; **Non-Newtonian behavior of automatic transmission fluid at subzero conditions.** In: 8th International Conference on Porous Media & Annual Meeting, 2016 Cincinnati - Ohio - EEUU 2016.
- 2 Kurita J; Acosta C; Acosta C; Llano L; Llano Z; Ledesma T; **Paraguay, Campeón Mundial en Ahorro de emisión de CO2 per cápita por Generación Hidroeléctrica.** In: 8vo. Congreso Consejo Europeo de Investigaciones Sociales en América Latina: CEISAL 2016, 2016 Salamanca - SPAIN 2016.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Kurita J; Kivisalu M T; Mitra S; Narain A; **(RELEVANTE) Experimental Results on Partial and Fully Condensing Flows in Vertical Tubes, Their Agreement with Theory, and Results on Exit-Condition Sensitivity, International Journal of Heat and Mass Transfer, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, transferencia de calor, mecánica de fluidos, flujos multifásicos;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0017-9310

Palabras Clave: internal gravity driven condensing flows; condensation inside vertical tubes; annular condensing flows;

- 2 Narain A; Kulkarni S D; Mitra S; Kurita J; Kivisalu M T; (RELEVANTE) Internal Condensing Flows in Terrestrial and Micro-gravity Environments - Computational and Ground-based Experimental Investigations of the Effects of Specified and Unspecified (Free) Conditions at Exit, Annals of New York Academy of Sciences, Interdisciplinary Transport Phenomena in Space Sciences, v. 1161, p. 321-360, 2009.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Transferencia de Calor, Mecánica de Fluidos y Termodinámica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1749-6632
 Palabras Clave: film condensation; phase-change heat transfer; two-phase flows; interfacial waves;
- 3 Narain A; Kurita J; Kivisalu M T; Kulkarni S D; Siemionko A; Ng T W; Kim N; Phan L; (RELEVANTE) Internal Condensing Flows Inside a Vertical Pipe - Experimental/Computational Investigations of the Effects of Specified and Unspecified (Free) Conditions at Exit, ASME Journal of Heat Transfer, v. 129 f: 10, p. 1352-1372, 2007.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Transferencia de Calor, Mecánica de Fluidos, Termodinámica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1528-8943
 Palabras Clave: flow dynamics; condensation;
- 4 Narain A; Phan L; Wang X; Kurita J; Siemionko A; Ng T W; Kulkarni S D; (RELEVANTE) Direct Computational Simulations and Experiments for Film Condensation inside Tubes and Channels, Annals of New York Academy of Sciences, Interdisciplinary Transport Phenomena in Space Sciences, v. 1077, p. 471-507, 2006.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Transferencia de Calor, Mecánica de Fluidos, Termodinámica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1749-6632
 Palabras Clave: film condensation; phase-change; heat-transfer; two-phase flows; interfacial stability; interfacial waves;

Indicadores

Producción Bibliográfica	23
Trabajos en eventos	19
Completo	15
Resumen	2
Resumen expandido	2
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0