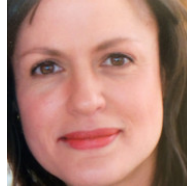


CURRICULUM VITAE



Dominique Anne Celine Brun Battistini

IDIOMAS

- Inglés: 90%
- Francés: 100%.

ESTUDIOS

- Licenciatura en Ingeniería Física (1993, Universidad Iberoamericana), con la tesis “Solución numérica de la ecuación no lineal de conducción de calor”, dirigida por el Dr. Eduardo Ramos Mora
- Maestría en Ing. de Calidad (2004, Universidad Iberoamericana), con la tesis “El enfoque al cliente dentro del portafolio de la licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones”, dirigida por el Dr. Alfonso Morales
- Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (2014, Universidad Iberoamericana), con la tesis “Procesos de transporte vectoriales en la termodinámica irreversible relativista”, dirigida por el Dr. Alfredo Sandoval Villalbaz.

Artículos publicados:

- *Entropy production for a relativistic single fluid in a weak electromagnetic field*: ISSN 1551-7616, Garcia-Perciante A. L., Sandoval-Villalbaz A., Brun-Battistini D. DOI: 10.1063/1.4967586, 30th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics AIP Conf. Proc, AIP Publishing (2017).
- *Relativistic heat flux for a single component charged fluid in the presence of an electromagnetic field*: ISSN1437-4358 Garcia-Perciante A. L., Sandoval-Villalbaz A., Brun-Battistini D. *Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics* (2017).
- *On the stability problem in relativistic thermodynamics: implications of the Chapman-Enskog formalism*: ISSN 1572-9613, Garcia-Perciante A. L., Mondragon-Suarez H., Brun-Battistini D., Sandoval-Villalbaz A. DOI:10.1007/s10955-015-1272-3, *Journal of Statistical Physics* (2015).
- *Entropy Production in Simple Special Relativistic Fluids*: ISSN 1437-4358, Brun-Battistini D., Sandoval-Villalbaz, A. & Garcia-Perciante, A. L., *Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics* (2014)
- 122 <http://dx.doi.org/10.1063/1.4862457> (2014)
- *Tolman's law in linear irreversible thermodynamics: A kinetic theory approach*: ISSN (impreso) 2470-0010 ISSN (line) 2470-0029 Sandoval-Villalbaz, A., Garcia-Perciante, A. L. & Brun-Battistini D., *Phys. Rev. D* **86**, 084015 (2012)
- *El flujo de calor en la hidrodinámica relativista para gases diluidos: estabilidad y causalidad*, ISBN 978-607-7630-94-4 D. Brun-Battistini, A. Sandoval-Villalbaz y H. Mondragón-Suárez, **capítulo XII** en la publicación del Colegio Nacional: Cincuenta años de la Mecánica Estadística, febrero de 2012.
- *On the stability problem in special relativistic thermodynamics: implications of the Chapman-Enskog formalism*, ISSN 1572-9613 D. Brun-Battistini, A. Sandoval-Villalbaz y Ana Laura García-Perciante, en dictamen por *Journal of Statistical Physics* (arXiv:1406.3666) (2015)
- *Light Cone analysis of relativistic first-order in the gradients hydrodynamics*, ISBN 978-0-7354-0867-8 D. Brun-Battistini y A. Sandoval-Villalbaz, publicado para las memorias

arbitradas del IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics realizado en México, D.F., el 19 de julio de 2010

- Construcción y Aplicación del Índice Mexicano de Satisfacción del Usuario (IMSU) en el Contexto de los Programas Sociales Gubernamentales, O. Lobato et al, publicado en las Memorias VI Congreso Internacional de Análisis Organizacional. Mesa: Estrategias Organizacionales contemporáneas (Nov 2008). Puede consultarse en: http://www.uacya.uan.edu.mx/VI_CIAO/estrategias.html

Libro:

- *El desarrollo de una metodología para evaluar la satisfacción de los usuarios de programas sociales en México. El Índice Mexicano de Satisfacción del Usuario*, por Odette Lobato Calleros, Humberto Rivera Navarro, Hugo Serrato González, María Elena Gómez Cruz, Dominique Brun Battistini (aceptado para publicación por la Universidad Iberoamericana en 2013, puede encontrarse en <http://www.iberomx.mx/web/filesd/publicaciones/El-desarrollo-de-una-metodologia-para-evaluar.pdf>)

Otros trabajos académicos:

- Líder de la evaluación IMSU de satisfacción del cliente de sushi –itto (2013)
- Participación en la evaluación de los programas de la SEDESOL: Programa de Abasto Rural-Diconsa y Programa de Desarrollo Local-Microrregiones (2006).
- Revisión Técnica del libro Control de calidad, Besterfield 8ª Ed. Publicado por Pearson Educación en febrero de 2009.

Tesis dirigidas:

- Santiago-Prieto, R. Ignacio; “Desarrollo de un sistema de mejora continua de la calidad para una asociación civil: El caso del centro astronómico Clavius de la UIA, A.C.”, para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2007).

Participación en jurados de exámenes profesionales:

- Lotero Tangarife, Claudia Patricia; “Diagnóstico y propuesta de mejora de la calidad de los servicios prestados a las empresas usuarias por la bolsa de trabajo de la Casa Ernesto Meneses”, para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2017)
- Castro Ruvalcaba, Alejandro; “Diseño de un modelo del Índice Mexicano de Satisfacción del Usuario para evaluar la satisfacción en la relación negocio a negocio en la cadena de valor de Yomola’tel: el caso de Bats’il Maya”, para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2016)
- Fabila Rodríguez, Karla; “El Índice Mexicano de Satisfacción de Usuario: El caso de una red de investigación”, para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2016).
- López Cruz, María del Rocío; “La mejora continua con enfoque al cliente: un caso de aviación comercial”, para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2016)

- Picho Medardo, Manuel. "Impacto de las características de los usuarios en su satisfacción respecto a los programas sociales evaluados por el IMSU en 2010", para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2013)
- Sánchez Nabor, Patricia; "Metodología de evaluación de los egresados de posgrado con base en el IMSU: El caso de la Maestría en Ingeniería de Calidad de la Universidad Iberoamericana – Cd. De México", para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2011)
- Vicencio Aguilar, Anabel; "El estado del arte de la evaluación de la satisfacción de beneficiarios de programas sociales y su aplicación en el desarrollo de un modelo de evaluación del Programa de Abasto Social de Leche Liconsa", para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2011)
- Martínez Martínez, John L.; "Implementación del Índice Mexicano de satisfacción del Usuario para evaluar la satisfacción de los beneficiarios del programa *Abasto rural* a cargo de la Secretaría de Desarrollo Social", para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2008)
- Moreno Vergara, Jorge; "Desarrollo de una propuesta de plan de negocios con base en las normas ISO 9001 y Guía 10014: Caso de una empresa de capacitación en tecnología de la información", para optar por el grado de Maestro en Ingeniería de calidad, Universidad Iberoamericana Ciudad de México (2008).

Participación en congresos (ponente):

- **1er Coloquio sobre buenas prácticas docentes en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las ciencias básicas**, "Desenmarañando la Estadística y la Probabilidad", Puebla, México, marzo de 2017
- **68th Annual Meeting of the American Physical Society/ Division of Fluid Dynamics**, short talk "Description of the non-equilibrium extension of Tolman's law in terms of the kinetic theory: suppression of the acceleration term and the use of the geodesic in the treatment of Boltzmann's equation", Boston, Massachusetts, noviembre de 2015
- **Statistical Mechanic Conference**, short talk "Entropy production in a simple non-relativistic fluid", Rutgers University, New Jersey, mayo de 2013
- **VI Taller de Física de Materia Condensada y Molecular**, ponencia "Extensión de la ley de Tolman a sistemas relativistas fuera de equilibrio termodinámico", México, D.F., enero de 2013
- **V Taller de Física de Materia Condensada y Molecular**, ponencia "Análisis de procesos de dispersión de fotones por modos acústicos en fluidos relativistas: Primeras simulaciones numéricas", México, D.F., enero de 2012
- **IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics**, short talk "Light Cone analysis of relativistic first-order in the gradients hydrodynamics", Colegio Nacional, julio de 2010

Participación en congresos (sesión mural):

- **STATPHYS 26th Conference**, sesión mural "General relativistic entropy production for a hot simple dilute fluid", Lyon, Francia, julio de 2016
- **LVIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Física**, sesión mural "Descripción de la extensión fuera de equilibrio de la ley de Tolman en términos de la teoría cinética: supresión del término de aceleración y uso de geodésicas en el tratamiento de la ecuación de Boltzmann", Mérida, octubre de 2015
- **LVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Física**, sesión mural "Entropía producida por un campo gravitacional en un fluido simple fuera del equilibrio: un enfoque basado en la termodinámica irreversible relativista lineal", Mazatlán, octubre de 2014

- **LVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Física**, ponencia “Limitaciones de la termodinámica extendida en la descripción de correcciones relativistas en la formación de estructuras astrofísicas”, San Luis Potosí, octubre de 2013
- **LV Congreso de la Sociedad Mexicana de Física**, sesión mural “Procesos vectoriales de transporte en espacio-tiempos curvos: un enfoque sustentado en la teoría cinética relativista”, Morelia, octubre de 2012
- **LIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Física**, sesión mural “Conducción de calor en fluidos relativistas: Estabilidad en formalismos a primer orden en los gradientes y extendidos”, Mérida, octubre de 2011
- **III Canadian American and Mexican Graduate Students Congress**, sesión mural “Stability analysis of three constitutive equations in relativistic heat conduction: Eckart’s, Maxwell-Cattaneo’s and modified Eckart’s”, Washington, D.C., septiembre de 2011
- **LIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Física**, sesión mural “Cono de luz como medio de análisis de propagación de perturbaciones en la hidrodinámica relativista de primer orden”, Veracruz, octubre de 2010
- **19th International Conference on General Relativity and Gravitation**, sesión mural “*Light Cone* analysis of relativistic first-order in the gradients hydrodynamics”, México, D.F., julio de 2009
- **LII Congreso de la Sociedad Mexicana de Física**, sesión mural “Propagación de fluctuaciones térmicas en el régimen relativista de Euler: causalidad vs parabolicidad”, Acapulco, octubre de 2009.