



Dr. Arthur James Rivas
Profesor. Ingeniería Mecánica
Universidad Tecnológica de Panamá
Oficina: Edificio #1, oficina #3
Teléfono: +507 560-3101
E-mail: arthur.james@utp.ac.pa



Educación

- Doctor de Filosofía (Ph.D.) en Ingeniería Biológica y Agricultura con especialidad en Ingeniería Mecánica. 2015.
- Maestría en Ciencias (M.Sc.) - Ingeniería Biológica y Agricultura. 2012.
- Licenciado en Ingeniería Mecánica. 2008.

Experiencia Académica

- Transferencia de Calor. Ingeniería Mecánica. Pregrado. Universidad Tecnológica de Panamá.
- Termodinámica. Ingeniería Mecánica. Pregrado. Universidad Tecnológica de Panamá.
- Mecánica de Fluidos. Ingeniería Mecánica. Pregrado. Universidad Tecnológica de Panamá.
- Diseños de Sistemas Térmicos y Fluidicos. Ingeniería Mecánica. Pregrado. Universidad Tecnológica de Panamá.
- Introducción a la Ingeniería Naval. Ingeniería Mecánica. Pregrado. Universidad Tecnológica de Panamá.
- Procesos y Equipos de Combustión. Ingeniería Mecánica. Pregrado. Universidad Tecnológica de Panamá.

Experiencia en Investigación

- Producción simultánea de biochar y syngas en un gasificador top-lit de flujo invertido. Bioenergía y materiales. Concluido 2015. Investigador. North Carolina State University.
- Efecto de biomasa, condiciones operacionales, y diseño de gasificador en el desempeño de un gasificador de flujo invertido. Bioenergía. Concluido 2012. Investigador. Kansas State University.
- Desarrollo de una tecnología para la producción de biodiesel. Biocombustibles. Concluido 2009. Investigador. Universidad Tecnológica de Panamá.

Ponencias, Folletos y Publicaciones

- Characterization of biochar from rice hulls and wood chips produced in a top-lit updraft biomass gasifier. James R., A. M., Yuan W., Boyette, M. D., Wang, D., Kumar, A. 2016.
- The Effect of Biomass Physical Properties on Top-Lit Updraft Gasification of Woodchips. James R, A. M., Yuan, W., y Boyette, M. D. 2016.
- The effect of air flow rate and biomass type on the performance of an updraft biomass gasifier. James, A., *W. Yuan, M. Boyette, y D. Wang. 2015.
- Characterization of biochar from rice hulls and wood chips produced in a top-lit updraft biomass gasifier. James, R. A., Yuan, W., Boyette, M. D., Wang, D., & Kumar, A. 2015.

- In-chamber thermocatalytic tar cracking in an updraft biomass gasifier. James, A., *W. Yuan, M. Boyette, D. Wang, y A. Kumar. 2014.
- Top-lit updraft gasification – characterization of biochar from a low bulk density biomass. James, A., y *W. Yuan. 2015.
- A novel and efficient method to produce biochar from low-bulk density Biomass. James, A., y *W. Yuan. 2014.
- Evaluation of operating condition and biomass type effects on an updraft biomass gasifier. James, A., y *W. Yuan. 2013.
- In-situ thermo-catalytic tar cracking and syngas reforming in an updraft biomass gasifier. James, A., y *W. Yuan. 2012.
- Performance evaluation of an updraft biomass gasifier. James, A., y *W. Yuan. 2011.
- Título. Autores. Año

Experiencia Profesional

2016 Profesor Tiempo Completo. Universidad Tecnológica de Panamá. 27 de Julio de 2016 - Presente. Enseñanza de materias en el área de Energía.

2012-2015 Asistente de Investigación. North Carolina State University. Agosto 2012 a diciembre 2015. Investigador.

2010-2014 Asistente de Investigación. Kansas State University. Enero 2010 a agosto 2012. Investigador.

2008-2009 Ingeniero Mecánico. Universidad Tecnológica de Panamá. Marzo 2008 a diciembre 2009.

Distinciones

- Beca de excelencia profesional, IFARHU-SENACYT, 2009, estudios de doctorado en áreas tecnológicas.

Afiliaciones

- ASABE – American Society of Agricultural and Biological Engineers.