

Nombre: Kattia Solís Ramírez

Cargo: Profesora Invitada

Área de trabajo:

- Energía en la agricultura
- Bioenergía

Títulos:

- D.Sc., Ingeniería Agrícola, Universidad Federal de Viçosa, 2013.
- M.G.A., Gerencia Agroempresarial, Universidad de Costa Rica, 2004.
- Lic., Ingeniería Agrícola, Universidad de Costa Rica, 2004.
- Bach., Ingeniería Agrícola, Universidad de Costa Rica, 2001.



Proyectos/actividades principales actuales:

- Investigadora asociada “Caracterización de pellets utilizando diferentes tipos de residuos lignocelulósicos y aglutinantes de procedencia nacional”. Universidad de Costa Rica.
- Investigadora asociada “Mejoramiento al acceso de tecnologías limpias para la generación de energía eléctrica en la zona rural de Centroamérica utilizando energía solar y biomasa”. Universidad de Costa Rica – Michigan State University.
- Investigadora asociada “Elaboración de un programa de educación continua y actualización en Ingeniería Agrícola y de Biosistemas”. Universidad de Costa Rica.
- Investigadora asociada “Comportamiento aerodinámico del perfil S809 mediante técnicas de la dinámica de fluidos computacional”. Universidad de Costa Rica.
- Investigadora asociada “Diseño, construcción y evaluación de una celda de oxihidrógeno (HHO) para su utilización en motores de combustión interna”. Universidad de Costa Rica.

Publicaciones y Conferencias:

- CASANOVA, P.; CORRÊA, P. C.; SOLÍS, K.; CAMPOS, J. C. C. Thermal properties of Conilon coffee fruits. IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN). Vol. 3, Issue 11. p. 29-35, 2013.
- SOLÍS, K., CASANOVA, P. Análisis económico de la producción de alcohol combustible en una microdestilería utilizando residuos de aguardiente. In: VIII Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI (MASXXI), 2013. Cayo Santa María, Cuba.
- CASANOVA, P., SOLÍS, K., CAMPOS, J. C. Comportamiento aerodinámico del perfil S809 para bajo número de Reynolds. In: VIII Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI (MASXXI), 2013. Cayo Santa María, Cuba.
- CAMPOS, J. C., CASANOVA, P., GONÇALVES, J. F., TIBIRIÇA, A. M., SOLÍS, K.. Simulación del comportamiento de la temperatura adiabática de la llama en mezclas reactivas mediante el

método de Newton-Raphson. In: VIII Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI (MASXXI), 2013. Cayo Santa María, Cuba.

- SOLÍS, K. Produção de energia elétrica a partir de etanol de cana de açúcar com vista a aplicações em comunidades isoladas. 2012. 85 f. Tese (Doutorado em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil, 2012.
- CASANOVA, P., CORRÊA, P. C., SOLÍS, K., OLIVEIRA, G. H. H., MOURA, W. M. Aerodynamics Properties of Coffee Cherries from *Coffea Canephora*. 24th International Conference on Coffee Science – ASIC2012. San José. Costa Rica.
- CASANOVA, P. T., SOLÍS, K., REZENDE, O., MARTINS, M. Modificação da câmara de combustão de um gaseificador de biomassa concorrente simulada mediante técnicas CFD. In: IX Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola, 2010. Espíritu Santo, Brasil.
- SOLÍS, K.. Producción de etanol a partir del mucílago de café. In: VIII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola, 2008. Managua, Nicaragua.
- SOLÍS ,K.; SEGURA, L.. El camino de Costa Rica en el uso de la Energía Renovable: clave para un desarrollo sostenible. In: V Conferencia Científica Internacional de Energía Renovable y Educación. (CIER_2007), 2007, Ciudad Habana.