

Nombre: Pedro Casanova Treto

Cargo: Profesor Interino

Área de trabajo:

- Energía Renovable
- Mecánica dos Fluidos
- Aprovechamiento de la Energía
- Ingeniería Térmica
- Fenómenos de Transporte



Títulos:

- D.Sc., Universidad Federal de Viçosa (UFV), Brasil, 2013.
- M.Sc., Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas (UCLV), Cuba, 2003.
- Lic, Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas (UCLV), Cuba, 1999.

Proyectos/actividades principales actuales:

- Caracterización de Pellets utilizando diferentes tipos de residuos lignocelulósicos y aglutinantes de procedencia nacional. Instituto de Investigaciones en Ingeniería (INII). Universidad de Costa Rica.
- Diseño, construcción y evaluación de una celda de oxihidrógeno (HHO) para su utilización en motores de combustión interna. Instituto de Investigaciones en Ingeniería (INII). Universidad de Costa Rica.
- Comportamiento aerodinámico del perfil S809 mediante técnicas de la dinámica de los fluidos computacional. Instituto de Investigaciones en Ingeniería (INII). Universidad de Costa Rica.
- Estudo do comportamento aerodinâmico do aerofólio S809 mediante técnicas da mecânica dos fluidos computacional (CFD). Universidade Federal de Viçosa, UFV. Viçosa, Brasil.

Publicaciones:

1. 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.
2. CASANOVA, P. Tesis de doctorado. Propriedades físicas, aerodinâmicas e térmicas de frutos de café (Coffea canephora), 2013.
3. DE OLIVEIRA, G. H. H, CORRÊA, P. C, DE SOUZA SANTOS, E, CASANOVA, P. T, DINIZ, M. M. S. Evaluation of thermodynamic properties using GAB model to describe the desorption process of cocoa beans. International Journal of Food Science & Technology (Print). , v.46, p.2077 - 2084, 2011.

4. Soriano, J. F., Fariñas, E., Casanova, P. Estudios para el diseño de pequeños aerogeneradores. Ciencia, Tecnología y humanidades. p. 76-. 2010.
5. CASANOVA, P. Análisis estructural. Cargas aerodinámicas en el rotor de un aerogenerador. Ecosolar. N° 11. 2005.
6. MARTÍNEZ, I., CASANOVA, P., JACOMINO, A. Cuba takes up hydro plan. International water power & dam construction. , v.55, p.26 - 27, 2003.
7. CASANOVA, P. Tesis de maestría. Metodología para la determinación de las cargas aerodinámicas en el rotor de un aerogenerador horizontal y de frente al viento, 2003.
8. CASANOVA, P., JACOMINO, A. Influencia de las propiedades reológicas de la sustancia de trabajo en las características de las bombas intupibles. Coeficientes de corrección.. Centro Azúcar. , v.3, p.6 - , 2001.
9. JACOMINO, A., CASANOVA, P. Metodología para el cálculo de los impelentes intupibles que se usan para el bombeo de guarapo sin colar en la industria azucarera.. Revista CentroAzúcar. , v.2, p.20 - , 2000.
10. CASANOVA, P. Tesis de graduación. Estudio de los coeficientes que intervienen en el diseño de los impelentes intupibles, 1999.