

Bogotá, D.C., 16 de septiembre de 2024

Señores:

FACULTAD DE INGENIERÍA

Universidad Nacional de Colombia – Bogotá

Asunto: Constancia de vinculación al Grupo de Investigación en Biomasa y Optimización Térmica de Procesos – BIOT

Estimados señores:

La presente comunicación se expide con el objeto de informar que la doctora SANDRA PATRICIA CUERVO ANDRADE identificada con c.c. 51.727.515 se encuentra vinculada al Grupo de Investigación en Biomasa y Optimización Térmica de Procesos – BIOT como Investigadora a partir del 1 de enero de 2010.

La doctora CUERVO ANDRADE ha participado en el área de investigación en “Desarrollo de procesos de secado en la agroindustria” que trabaja el Grupo desde el año 2010. Durante los últimos cinco años la doctora Cuervo Andrade ha participado activamente en el desarrollo de secadores para productos agrícolas que implementen fuentes de energía renovable y sistemas acumulación de energía por medio de materiales de cambio de fase. Como resultado de su trabajo se han generado los siguientes productos:

1. Tesis de la Maestría en Ingeniería – Ingeniería Mecánica titulada: “Implementación de un sistema de acumulación de energía con materiales de cambio de fase (PCM)”, realizada por el estudiante Mario Alberto Escobar Ochoa.

Año de sustentación 2017.

Rol: Codirectora

2. Prototipo de secador solar de túnel tipo Hohenheim con sistema de acumulación de energía con materiales de cambio de fase.

3. Ponencia aprobada para participación en el X Congreso Internacional CIMM – Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización a realizarse de 05 al 07 de mayo de 2021.

Adicionalmente la doctora CUERVO ANDRADE participa como asesora en el proyecto titulado: Construcción de valor compartido como herramienta para la paz en la cadena productiva del mango en la provincia del Tequendama: desarrollo de un sistema de secado solar térmico con aprovechamiento de FNCER y sus implicaciones socioeconómicas. Este proyecto fue favorecido en la convocatoria orquídeas de Minciencias (2023–2024).

Atentamente,



DR. – ING. SONIA LUCÍA RINCÓN PRAT

Profesora Asociada

Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica

slrincomp@unal.edu.co

(+57 1) 3165000 Ext. 14109