

EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CERTIFICA

Que ROLANDO MENDOZA RINCON, identificado(a) con Cédula de ciudadanía, No. 1032385251, participó como Estudiante posgrado UN en el proyecto titulado "Evaluación de catalizadores a base de óxidos mixtos de cerio-circonio, mediante la adsorción - desorción a temperatura programada de moléculas sonda y reactivas", en el cual el (la) profesor (a) JULIO CESAR VARGAS SAENZ identificado con Cédula de ciudadanía No. 79698866, adscrito(a) a la 2- FACULTAD DE INGENIERÍA de la sede Bogotá, actuó como investigador principal. El proyecto fue financiado mediante la CONVOCATORIA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2016-2018, Modalidad Única, por un monto de \$40.000.000, por un periodo de 14 meses.

Las actividades o responsabilidades del participante fueron Estudiante de: DOCTORADO EN INGENIERIA AREA INGENIERIA QUIMICA

Participación en los cálculos para el diseño e implementación de las modificaciones del reactor de lecho fijo, como equipo de adsorción - desorción
Participación en el montaje de los accesorios y equipos necesarios para la implementación del equipo de adsorción - desorción a temperatura programada, incluyendo el sistema de medición y control de temperatura, flujo másico, etc.
Realización de ensayos de adsorción - desorción a temperatura programada (moléculas sonda H₂, CO₂)
Realización de los protocolos de operación de equipo y estandarización de protocolos de análisis fisicoquímico con moléculas sonda H₂, CO₂.

La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 2 de noviembre de 2016 hasta 14 de diciembre de 2018.

Que ésta certificación se expide a petición del interesado(a) el 19 de agosto de 2024.

Cordialmente,

Teresa de Jesús Mosquera Vásquez

Directora de Investigación y Extensión sede Bogotá