



**UNIVERSIDAD MARIANA**

NIT. 800.092.198-5

**FACULTAD DE POSGRADOS Y RELACIONES INTERNACIONALES**  
**MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL**

**HACE CONSTAR QUE:**

El Doctor **GUSTAVO CÓRDOBA GUERRERO** colaboró con nuestro programa como Asesor del Trabajo de Grado de Maestría titulado "MODELACIÓN Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA DISPERSIÓN DE CENIZA VOLCÁNICA DE GALERAS" del estudiante Julio Alexander Argoti Álvarez.

El Trabajo de Grado se encuentra finalizado y fue aprobado por el comité de Investigación de la Maestría.

San Juan de Pasto, Julio 22 de 2014.

**JUAN FERNANDO MUÑOZ PAREDES**

Director de Posgrado en Ingeniería