

Santiago de Cali, 5 de diciembre de 2024

**Ingeniero:**

**Juan Carlos Martínez Arias**

**Director Posgrados de Ingeniería**

**Facultad de Ingeniería y Ciencias**

**Pontificia Universidad Javeriana - Cali**

Con el fin de cumplir con los requisitos exigidos por la Universidad para llevar a cabo el Trabajo de Grado y posteriormente optar por el título de Magíster en Ciencia de Datos, nos permitimos presentar a su consideración el proyecto de Trabajo de Grado denominado "DESARROLLO DE MODELO DE CLASIFICACIÓN DE SUELO URBANO RECREATIVO BASADO EN DEEP LEARNING USANDO IMÁGENES SATELITALES", el cual fue realizado por los estudiantes Nicolás Castaño Cardona con código 8986387 y Jairo David Chía Bejarano con código 8986172 pertenecientes al énfasis en N/A, bajo la dirección del profesor Omar Andrés Castaño Idárraga identificado con C.C. 1214722914.

El suscrito director del Trabajo de Grado autoriza para que se proceda a hacer la evaluación de este Proyecto ante el Tribunal que para el efecto se designe, toda vez que ha revisado cuidadosamente el documento y avala que ya se encuentra listo para ser presentado oficialmente.

Atentamente,

*Nicolás Castaño Cardona*

Nicolás Castaño Cardona

C.C. 1098817224 de  
Bucaramanga



Jairo David Chía Bejarano

C.C. 80250210 de Bogotá

*Omar Castaño*

Omar Andrés Castaño  
Idárraga

C.C. 1214722914 de Medellín