Bogotá D. C, 1 de septiembre del 2025

Señores:

**CONSEJO CURRICULAR**

Tecnología en Electrónica Industrial

Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

**Asunto: Solicitud de asignación de Jurados**

Respetados Consejeros:

Cordial saludo, la presente tiene como fin solicitar a ustedes la asignación de jurados para la sustentación del trabajo de grado titulado “Modelo de detección de espectro para redes móviles de radio cognitiva mediante el uso de técnicas de Inteligencia artificial” con código de radicado   
20251373002, presentado por los estudiantes Amaya Bogoya Daniel Santiago con código 20242373031 y Martin Fernández Jaime Alejandro con código 20242373021, dirigido por el docente Ernesto Cadena Muñoz,

El trabajo de grado fue avalado por el Consejo Curricular conforme al Acuerdo No. 012 de diciembre 13 de 2022 bajo la modalidad de **Monografía**,

**Objetivo General**

*Diseñar e implementar un modelo de detección de espectro en un Software Defined Radio (SDR), utilizando técnicas de inteligencia artificial para redes móviles de radio cognitiva.*

**Objetivos Específicos**

*Diseñar un modelo de detección de espectro basado en IA para redes móviles de radio cognitiva (MCRN).*

*Implementar el modelo diseñado para la detección de espectro basado en IA utilizando software libre.*

*Evaluar el desempeño del modelo implementado mediante pruebas, midiendo métricas clave como la probabilidad de detección y la probabilidad de falsa alarma del modelo*

Este proyecto puede ser evaluado por un docente de Ciencias Básicas SI X NO \_\_\_\_\_

Agradezco la atención prestada.

Cordialmente:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Amaya Bogoya Daniel Santiago Martin Fernández Jaime Alejandro

Código: 20242373031 Código: 20242373021

Programa Académico: Ingeniería en Telecomunicaciones Programa Académico: Ingeniería en Telecomunicaciones

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Vo.Bo.* *Ing. Ernesto Cadena Muñoz, PhD´s*