

**Bogotá, 16 de mayo de 2023**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**Departamento de Ingeniería Mecatrónica**

Señores  
**Consejo de Facultad de Ingeniería**

Ref.: Propuesta académica definitiva movilidad saliente – McMaster University, Canadá

Cordial saludo,

Según el artículo 35 del Acuerdo 008 de 2008 del Consejo Superior Universitario y la Resolución 13 de 2021 de la Vicerrectoría Académica, solicito el aval a la propuesta académica definitiva de la **pasantía** cursada en el marco del programa de intercambio académico internacional realizada durante los periodos académicos <**2023-I** y **2023-II**> para el plan de estudios de **ingeniería mecatrónica**.

A continuación, se muestra la descripción de la **pasantía** aprobada previamente por el **coordinador curricular** del programa de **ingeniería mecatrónica**.

Los objetivos son diseñar, programar (en c/c++) y probar experimentalmente el robot software para tareas colaborativas realizadas por un robot y un humano. Esta voluntad requieren aprender y aplicar visión 3D, cinemática y algoritmos de control para brazo(s) robótico(s) colaborativo(s).

Para soportar mi solicitud, la propuesta académica definitiva ha sido revisada previamente por el coordinador curricular del **programa de ingeniería mecatrónica** el profesor **Luis Miguel Méndez Moreno**.

Solicito notificarme de la decisión del Consejo al correo **aholguinr@unal.edu.co**.

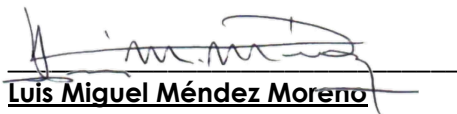
Agradezco su colaboración.

Cordialmente,

*Andrés Holguín R.*

**Andrés Holguín Restrepo**  
**C.C. 1000794275**

Estudiante de Ingeniería **mecatrónica**  
Universidad Nacional de Colombia



**Luis Miguel Méndez Moreno**  
**C.C. 79.568.554**

Coordinador curricular Ingeniería  
**Mecatrónica**  
Universidad Nacional de Colombia