

Manizales, mayo 12 del 2025

Señores

Consejo de Facultad

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Caldas

Asunto: Manifestación de Apoyo e Intención de Colaboración Académica para la "Especialización en Industria 5.0 y Automatización Industrial"

Estimados miembros del Consejo de Facultad,

Por medio de la presente, yo, Alberto Sepúlveda Giraldo, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 75085719 de Manizales, en mi calidad de **docente e Investigador del Departamento de Ingeniería Eléctrica Electrónica y Computación** de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, deseo expresar formalmente mi apoyo y mi intención de colaborar académicamente con la propuesta de creación del programa de **"Especialización en Industria 5.0 y Automatización Industrial"** que la Universidad de Caldas se encuentra desarrollando.

He tenido la oportunidad de conocer los objetivos, el enfoque curricular y la justificación de este programa de posgrado, y considero que su creación es de gran pertinencia y relevancia para el desarrollo de profesionales altamente capacitados en un área de vanguardia y de creciente demanda a nivel nacional e internacional. La integración de los principios de la Industria 5.0 con la automatización industrial responde a una necesidad imperante en el sector productivo y académico.

En virtud de mi trayectoria académica y profesional en el campo **relacionado a la Industria 5.0** y de mi interés en fomentar la colaboración interinstitucional, manifiesto mi disposición para contribuir, en la medida de mis posibilidades y de acuerdo con los mecanismos que se establezcan, en las siguientes áreas (o similares):

- **Docencia Especializada:** Participación como profesor invitado o conferencista en módulos o seminarios específicos relacionados con mi área de experticia.
- **Asesoría Académica:** Brindar orientación en el desarrollo de trabajos de grado o proyectos finales de los estudiantes, dentro de mis líneas de conocimiento.
- **Colaboración en Investigación Aplicada:** Explorar posibilidades de desarrollo de proyectos conjuntos de investigación o innovación entre nuestras instituciones, que involucren a estudiantes y profesores de la especialización.
- **Intercambio de Conocimiento:** Participar en eventos académicos, webinars o talleres organizados por la especialización para compartir experiencias y avances en el campo.

Considero que esta especialización tiene el potencial de formar especialistas que impactarán positivamente la industria y contribuirán al avance tecnológico de la región y el país. Por ello, reitero mi entusiasmo y apoyo a esta valiosa iniciativa de la Universidad de Caldas.

Quiero expresar también que desde el grupo de investigación GIRE (Grupo de investigación en Recursos Energéticos). Reconocido por Colciencias en categoría A, queremos trabajar en propuestas de investigación que beneficien la especialización que se está proponiendo.

Cordialmente,



Alberto Sepúlveda Giraldo

Docente Asociado

Departamento de Ingeniería Eléctrica Electrónica y Computación

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Universidad Nacional de Colombia sede Manizales

asepulvedag@unal.edu.co

Tel. 3014000344

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000744735