

**Manizales, mayo 16 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, **Jimmy Alexander Cortés Osorio**, identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **18.507.533** de **Dosquebras**, en mi calidad de **docente e Investigador del Departamento de Física** de la Universidad Tecnológica de Pereira, 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, manifiesta 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 **Robótica Aplicada**, del cual soy director, Reconocido por Colciencias en categoría B queremos trabajar en propuestas de investigación que benefician la especialización que se está proponiendo.

Cordialmente,

**[Firma del Profesor Externo]**

---

**Jimmy Alexander Cortés Osorio**

**[Nombre Completo del Profesor Externo]**

**Director Maestría en Instrumentación Física**

**[Cargo Actual]**

**Dacultad de Ciencias Básica, Departamento de Física**

**[Departamento/Facultad]**

**Universidad Tecnológica de Pereira**

**[Nombre de la Universidad/Institución]**

**jacoper@utp.edu.co**

**[Correo Electrónico Institucional]**

**+57-3116212647**

**[Teléfono de Contacto (Opcional)]**

[https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0000675296](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000675296)

<https://www.researchgate.net/profile/Jimmy-Cortes-Osorio>

<https://orcid.org/0000-0002-0413-807X>

**[Enlace a Perfil Académico (CvLAC, LinkedIn, ResearchGate - Opcional)]**