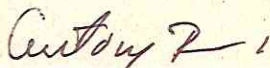


**PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS APLICADAS**

**ACTA DE SUSTENTACIÓN No. DCA2025-04**

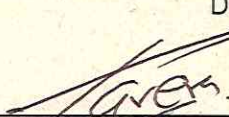
En Santiago de Cali, el día 11 del mes de Diciembre de 2025; en la Universidad Santiago de Cali, sede Pampalinda auditorio 8401 y sala virtual <https://n9.cl/rt1z4>, se reunieron **EVER ANTONI RUEDA LORZA** en calidad de Director del Programa del Doctorado en Ciencias Aplicadas, **CARLOS ANDRÉS TAVERA ROMERO** en calidad de Director de Tesis, **JULIO CESAR RODRIGUEZ**, **WILFREDO GUAITA**, y **MILTON ORLANDO SARRIA**, quienes actuaron como jurados calificadores de la estudiante **MARÍA FERNANDA DÍAZ VELÁSQUEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 66922169, autora del trabajo final de investigación doctoral titulado **“DEVELOPMENT OF BUSINESS ARCHITECTURE FOR THE MANUFACTURE OF SWARMS OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN THE CONTEXT OF INDUSTRY 4.0.”**. Inicialmente la estudiante realizó una exposición de su investigación doctoral, explicando el contenido y el método investigativo; luego el jurado interrogó ampliamente a la estudiante acerca del tema y sus **respuestas fueron satisfactorias**, razón por la cual le fue dada la aprobación de la tesis doctoral y declarada debidamente sustentada.

Se declara entonces cumplido con el requisito legal de trabajo final de investigación doctoral.



**EVER ANTONI RUEDA LORZA**

Director Doctorado en Ciencias Aplicadas



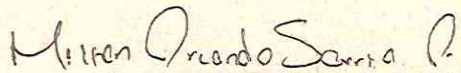
**CARLOS ANDRÉS TAVERA ROMERO**

Director de Tesis



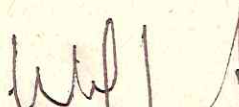
**JULIO CESAR RODRIGUEZ**

Jurado Calificador



**MILTON ORLANDO SARRIA**

Jurado Calificador



**WILFREDO GUAITA**

Jurado Calificador



Santiago de Cali, 11 de Diciembre de 2025

Señores  
**COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DOCTORAL (CAPD)**  
Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas  
**UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI**  
Cali

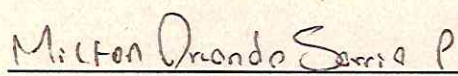
REF: Sustentación de tesis doctoral

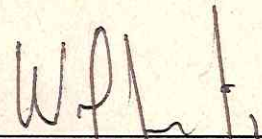
Como jurado de la tesis doctoral titulada **"DEVELOPMENT OF BUSINESS ARCHITECTURE FOR THE MANUFACTURE OF SWARMS OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN THE CONTEXT OF INDUSTRY 4.0."** realizada y presentada por la estudiante **MARÍA FERNANDA DÍAZ VELÁSQUEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 66922169, como requisito para obtener el título de **DOCTOR EN CIENCIAS APLICADAS** puedo conceptuar que el trabajo debe ser:

APROBADO	<input checked="" type="checkbox"/>	DEVUELTO PARA CORRECCIONES	<input type="checkbox"/>
APROBADO CON DISTINCIÓN	<input type="checkbox"/>	APLAZADO	<input type="checkbox"/>
CUM LAUDE	<input type="checkbox"/>		
MAGNA CUM LAUDE	<input type="checkbox"/>		
SUMA CUM LAUDE	<input type="checkbox"/>		

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_  
**JULIO CESAR RODRIGUEZ**  
Jurado Calificador

  
\_\_\_\_\_  
**MILTON ORLANDO SARRIA**  
Jurado Calificador

  
\_\_\_\_\_  
**WILFREDO GUAITA**  
Jurado Calificador

