



UNIVERSIDAD  
**SANTO TOMÁS**

## **DIPLOMA**

### ***PARTICIPACIÓN MUESTRA DE INGENIERÍA***

La facultad de Ingeniería Industrial Seccional Villavicencio, hace constar que el estudiante:

*Jaiwer Steven Contreras Ulloa*

con código o ID: 2359464, participó como ponente en modalidad póster con el proyecto:

**ANÁLISIS DE LOS FACTORES QUE DIFICULTAN LA  
IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN EN  
MICROEMPRESAS MANUFACTURERAS DE VILLAVICENCIO.**

estudio realizado en el espacio académico de:

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

El certificado se expide el 30 de Octubre de 2025.

---

Laura Valentina Alvis Sánchez  
**INGENIERA INDUSTRIAL**