



FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS			
COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO			
ESPACIO PARA SER DILIGENCIADO POR LA DECANATURA			
Número acta:	Fecha de comité: Código asignado:		
000	01 - 03 -2024	5275-000-00	

ESPACIO PARA SER DILIGENCIADO POR EL ESTUDIANTE				
Título de la Propuesta:				
Sistema de monitoreo y control para el funcionamiento del prototipo de la máquina de niebla salina para los laboratorios de la facultad de ingeniería mecánica.				
Opción c	de grado:			
□Proye	cto de investigación	□Monografía	⊠Desarrollo tecnológico	☐ Pasantía empresarial
Objetivo	General			
Construir el prototipo en Hardware y Software de una Maquina de Niebla Salina para la generación de ambientes ácidos que permita el deterioro controlado de superficies y recubrimientos de objetos en el Laboratorio de Materiales de la Universidad Santo Tomas seccional Tunja.				
Objetivo	s específicos			
<ol> <li>Diseñar los componentes de hardware necesarios para la comunicación entre Raspberry PI y la línea de actuadores y sensores, permitiendo la gestión y control de la Máquina de Niebla Salina.</li> </ol>				
<ol> <li>Implementar actuadores eléctricos, mecánicos, electrónicos, de diseño propio y demás componentes de Hardware utilizados para la construcción y puesta en funcionamiento de la Maquina de Niebla Salina, especificados en la orden de compra No. USTA000030997.</li> </ol>				
3. Desarrollar Software que permita el Control y Monitoreo de los actuadores y sensores implementados en la Maquina de Niebla Salina, permitiendo el registro, visualización y				

funcionamiento guiado por parte de un operario.

5275-Ficha-V02 1 de 3





## FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO ESPACIO PARA SER DILIGENCIADO POR LA DECANATURA Número acta: Fecha de comité: Código asignado: 000 01 - 03 -2024 5275-000-00

		GENCIADO POR EL ESTUDIANT Autores		
Nombres y Apellidos		Correo Electrónico	Teléfono	
Luis Felipe Narváez Gómez	luis.narvaez@usantoto.edu.co		(+57) 314 259 2253	
Director	Línea de Investigación del semillero o temática asociada			
Sugerencia por parte del estudiante: PhD. Msc. Esp. Ing. Juan Francisco Mendoza Moreno.	Ingeniería del Software ⊠ Software Educativo □			
Firmas de los estudiantes		Firma del director		
Firma del Estudiante: Luis Felipe Narváez Gómez C.C. 1.049.652.438		Juan Francisco Mendoza More CC 7162722	no	

5275-Ficha-V02 2 de 3





FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS			
COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO			
ESPACIO PARA SER DILIGENCIADO POR LA DECANATURA			
Número acta:	Fecha de comité: Código asignado:		
000	01 - 03 -2024	5275-000-00	

ESPACIO PARA SER DILIGENCIADO POR EL COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO						
Concepto del Comité de Trabajos de Grado:						
	APROBADO		APROBADO CON OBSERVACIONES		NO APROBADO	
Fecha	Fecha de recepción: día - mes - año					
Comentarios:						

5275-Ficha-V02 3 de 3