

Bucaramanga, 24 de julio de 2023

**LA DIRECTORA DE GESTIÓN HUMANA**

**CERTIFICA**

Que **HERNANDO GONZÁLEZ ACEVEDO**, identificado con cédula de ciudadanía N°91.180.128 expedida en Girón, acompañó como **DIRECTOR** de Trabajos de Grado de Pregrado, del programa de **INGENIERÍA MECATRÓNICA**, los proyectos que se relacionan a continuación:

TÍTULO DEL PROYECTO	ESTUDIANTE(S) DIRIGIDO(S)	ACTA CONSEJO FACULTAD	PERIODO ACADÉMICO
Diseño de un sistema de control avanzado para un péndulo invertido doble lineal.	Wilson Niño Sanchez, Juan Manuel Gaona Prada	280 del 13/12/2022	2020-2
Desarrollo de un sistema de análisis de las variables que afectan el crecimiento de las aves de corral.	Diany Lorena Hincapie Melo, Santiago Triana Ardila	195 del 05/05/2022	2021-1
Sistema de monitoreo y gestión de alarmas con acceso remoto para una trilladora de café.	Francisco Javier Angarita Díaz	394 del 11/10/2021	2021-2
Diseño y construcción de un procesador de alimentos para elaboración de canastillas de patacón de diferentes tamaños.	Jhon Lewis Lora Chinchia, Jorge Andres Jaimes Calvete	228 del 13/12/2021	2021-2
Prototipo electrónico para la medición de variables físicas de una colmena artificial de abejas Apis Melífera.	María Celeste Salas Pérez	228 del 13/12/2021	2021-2
Generación y planificación de trayectorias para el desarrollo de trabajo cooperativo con robots móviles en la detección de minas antipersonales.	Anderson José Sánchez Padilla	241 del 22/03/2022	2022-1

TÍTULO DEL PROYECTO	ESTUDIANTE(S) DIRIGIDO(S)	ACTA CONSEJO FACULTAD	PERIODO ACADÉMICO
Mejoramiento del sistema de combustión de la caldera y monitoreo de temperatura de las etapas de producción en la planta de mezcla asfáltica de la empresa Ruma Ingeniería S. A. S.	Johan Alberto Maldonado Torres	234 del 11/02/2022	2022-1
Diseño y construcción de una máquina automatizada para el proceso de templado de chocolate.	Jorge Armando HernándezOviedo	256 del 29/06/2022	2022-2
Diseño de un sistema de control avanzado para un péndulo rotacional invertido (FURUTA).	Eduan Alejandro Valero Téllez	256 del 29/06/2022	2022-2
Desarrollo de guantes traductores de lengua de señas colombiana a lengua natural.	Oscar Duván Calderón Quintero, Silvia Fernanda Hernández Samaca	256 del 29/06/2022	2022-2
Diseño de un sistema automático de evasión de obstáculos basado en visión artificial para el robot colaborativo UR3.	Naifer David Blanco Vacca, Alex Julián Buitrago Rangel	280 del 13/12/2022	2022-2
Diseño y construcción de un prototipo de plataforma que simula la dinámica de un cuarto del sistema de suspensión activa de vehículo aplicando estrategia de control no lineal.	Brayan Edixon Pabón Durán, Wilman Daniel Bulla Galeano	267 del 25/08/2022	2022-2
Diseño de un tobillo protésico de 2 grados de libertad.	Anderson Jair Bautista Delgado	468 del 24/04/2023	2023-1

Atentamente,



**NIMIA ARIAS OSORIO**