

Bucaramanga, 20 de junio de 2024

## LA DIRECTORA DE GESTIÓN HUMANA

### CERTIFICA

Que **OSCAR EDUARDO RUEDA SÁNCHEZ**, identificado con cédula de ciudadanía N°91.490.984 expedida en Bucaramanga, acompañó como **DIRECTOR** de Trabajo de Grado de Pregrado, los proyectos que se relacionan a continuación:

- **Adecuación de los bancos didácticos de distribución e indexación para las materias de automatización y microcontroladores** – 2023 – según Acta de Grado N°513 del 12/01/2024 y Acta de Consejo de Facultad N° 325 del 06/12/2023.
- **Prototipo de máquina semi automática cortadora de entretela para bordados** – 2023 – según Actas de Grado N°504 del 04/10/2023, N°506 del 04/10/2023 y Acta de Consejo de Facultad N° 312 del 24/08/2023.
- **Diseño del sistema de izaje de transformadores de baja tensión** – 2022 – según Acta de Grado N°445 del 30/09/2022, N°454 del 30/09/2022 y Acta de Consejo de Facultad N° 267 del 25/08/2022.
- **Diseño y simulación de una máquina de encajado de bobinas de cable Freetox C10 y Alambres (A10 Y A12) por rollos de 100 [m] y 50 [m] para la empresa Nexans** –2018 – según Acta de Grado N°330 del 06/08/2020 y Acta de Consejo de Facultad N° 161 del 02/07/2020.
- **Rediseño del prototipo de robot móvil para un equipo detector de metales para realizar operaciones de inspección visual, búsqueda de objetivo y marcación empleadas para realizar el despeje manual** – 2022 – según Acta de Grado N°485 de 02/08/2023 y Acta de Consejo de Facultad N°303 del 29/06/2023.

Atentamente,



**NIMIA ARIAS OSORIO**

[unab.edu.co](http://unab.edu.co)

 [unab.online](https://www.facebook.com/unab.online)

  [unab\\_online](https://www.instagram.com/unab_online)

Avenida 42 No. 48 – 11

PBX: (607) 643 6111 - 643 6261

Centro de Contacto: 01 8000 127 395

Bucaramanga, Colombia