

Información para Boletín Industrial Informa

Grupo de Investigación Ingeniería y Sociedad (I&S)

Departamento de Ingeniería Industrial

Universidad de Antioquia

Enero – Abril de 2024

En este número del Boletín Industrial Informa compartimos con toda la comunidad las actividades que hemos realizado durante el periodo Enero – Abril de 2024.

En este momento el Grupo cuenta con cuatro proyectos de investigación activos. Dentro de nuestros procesos misionales actualmente participan de manera activa catorce estudiantes de pregrado y seis de posgrado. Adicionalmente, durante este periodo seis estudiantes finalizaron su práctica académica bajo la dirección de profesores de Grupo en la modalidad de semestre de industria: Diego Andrés Garzón, Juan Pablo Montoya Villegas, María Paulina Álzate Marulanda, Diego Andrés Luna Paternina, Santiago Gómez Berrío y Fernando Alonso Díaz Álvarez.

Por su parte, en el mes de marzo el Semillero de investigación SiS realizó convocatoria 2024-1 para nuevos integrantes y les da la bienvenida a dos nuevos miembros: Arcesio Manuel Espitia y Luis Felipe Marulanda. Adicionalmente durante el mes de abril, el semillero participó activamente con una presentación tipo póster, una ponencia y un stand en el evento Encuentro de Semilleros de Investigación y Jóvenes Investigadores – ESI+JI 2024.



Los integrantes del Grupo participaron en distintos eventos académicos nacionales e internacionales con varias modalidades:

- **Castillo, J. A.** (2024). Information Session/ Fundamentals of Program Assessment Workshop [Asistente]. Accreditation Board for Engineering and Technology, Inc. (ABET), Cartagena, Colombia.

- Domínguez, A., Gaviria, M. y **Aguirre-Alvarez, Y. A.** (2024). Ingeniería Industrial y afines, comparación entre programas de zonas industrializadas de México y REDIN Nodo-Antioquia de Colombia [Ponencia]. 1° Congreso de Ingeniería Industrial y de Sistemas – “Empresas y organizaciones nacionales e internacionales: retos y perspectivas en el contexto global”, México.
- **Herrera, L.** (2024). Entorno didáctico para la evaluación de la sostenibilidad del transporte urbano [Póster]. Encuentro de Semilleros de Investigación y Jóvenes Investigadores ESI+JI 2024, Medellín, Colombia.
- Montoya-Peláez, M. y **Aguirre-Álvarez, Y. A.** (2024). Modelo de gestión de procesos robotizados aplicado a actividades logísticas en Pymes del sector manufacturero textil - Estudio de caso [Ponencia]. V Congreso Científico Internacional, gestión, innovación, ingeniería, sistemas de información, tecnología y telecomunicaciones – GIISITEC, Costa Rica.
- **Morales, V.** (2024). Industria 4.0 en Colombia, la tecnología usada por sus empresas y la relación de learning factory en los perfiles de formación [Póster]. Encuentro de Semilleros de Investigación y Jóvenes Investigadores ESI+JI 2024, Medellín, Colombia.

En lo referente a la productividad académica, durante este periodo se realizaron las siguientes publicaciones:

- **Aguirre-Alvarez, Y. A.,** & Montoya Peláez, M. (2024). Laboratorio de innovación ¿... y ese empaque qué? Una estrategia lúdica para la gestión eficiente de los recursos empresariales. Revista Latinoamericana De Investigación En Organizaciones, Ambiente Y Sociedad, 14(22). <https://doi.org/10.33571/teuken.v14n22a7>
- **Aguirre-Alvarez, Y. A.,** Vargas Bermúdez, M. J., & Montoya Peláez, M. (2024). Motorcycle Time: Una lúdica vivencial en el campo de la ingeniería industrial y afines. Revista Andina De Educación, 7(1), 007112. <https://doi.org/10.32719/26312816.2023.7.1.12>
- Montoya Peláez, M., & **Aguirre-Alvarez, Y. A.** (2024). Llave maestra en la gestión de inventarios: una lúdica para el aprendizaje significativo en el campo ingenieril. Ingenierías USBMed, 15(1), 13–21. <https://doi.org/10.21500/20275846.6519>

El Grupo ha realizado tres jornadas de conferencias, en donde se han presentado los temas:

- **21 de febrero.** *Explorando horizontes: Primeros hallazgos de puentes de bienestar estudiantil entre dos contextos universitarios.* Profesora Maritza Chirinos. [Enlace para ver la grabación.](#)
- **20 de marzo.** *Caso de estudio: ¿Qué piensan las pymes de la EO y la digitalización de procesos?* Profesora Yenny Alejandra Aguirre. [Enlace para ver la grabación.](#)
- **17 de abril.** *Tesis doctoral: La emergencia de los sistemas de innovación inclusivos: aportes a su comprensión desde la modelación basada en agentes.* Profesora María Luisa Villalba. [Enlace para ver la grabación.](#)

Información de contacto:

<http://www.udea.edu.co/ingenieriaysociedad>
grupoingenieriaysociedad@udea.edu.co