

Universidad
Industrial de
Santander



OPALO



BOLETÍN INFORMATIVO 2025

SEGUNDO SEMESTRE

Prepared By :
OPALO TEAM

Presented To :
UIS



@opalo.uis



opalo@uis.edu.co

ÍNDICE



Nuestros semilleros



Semillero fase II



Semillero fase III



Eventos de divulgación



IN-SCIENCE



Conferencia Internacional de
Investigación en Producción



Inngeniarte-c 2025



Encuentro de semilleros



Eventos importantes



Vigésimo aniversario del grupo
de investigación

Nuestros semilleros

FASE II

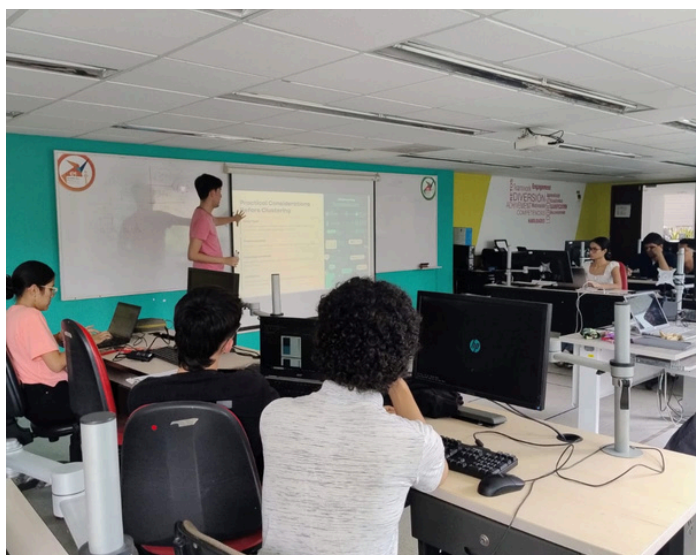
Durante el segundo semestre de 2025, el Semillero de Investigación ÓPALO llevó a cabo 11 sesiones de su Fase II, orientadas por docentes del grupo de investigación y enriquecidas con la participación de invitados externos con experiencia en otros países. En esta etapa, los participantes abordaron temas como modelado, simulación, optimización de sistemas logísticos y analítica de datos, fortaleciendo su comprensión de los procesos clave en la gestión de operaciones. Las perspectivas internacionales de los ponentes, junto con sus aplicaciones prácticas en inteligencia artificial, robótica y logística, permitieron a los estudiantes conectar la teoría con prácticas avanzadas y ampliar el impacto formativo de esta fase.



Nuestros semilleros

Journal

Durante el segundo semestre de 2025, el Semillero de Investigación OPALO desarrolló 10 sesiones en el marco de su Fase III. Esta etapa se centró en el análisis de datos como herramienta fundamental para la comprensión de fenómenos reales, tomando como caso de estudio los accidentes viales en Bucaramanga. A lo largo del semestre, los participantes trabajaron en la exploración, depuración y procesamiento de la información, con el propósito de fortalecer sus habilidades en interpretación y análisis crítico de datos. Este proceso permitió obtener conclusiones fundamentadas a partir de la evidencia disponible y consolidar competencias esenciales para el desarrollo de estudios analíticos dentro del semillero.



Eventos de divulgación

28va Conferencia Internacional

La docente Eliana Marcela Peña Tibaduiza junto con un estudiante de maestría y el docente Carlos Eduardo Díaz Bohórquez, participación como ponentes y asistente a la 28va Conferencia Internacional de Investigación en Producción (ICPR) 2025, en la Universidad de la Sabana en Bogotá, desde el lunes 14 al jueves 17 de julio, donde se presentó la ponencia titulada *"Diseñando una bodega con un área de Picking rápido"* obteniendo así el certificado de participación en dicho evento.



Eventos de divulgación

Inngeniate-c 2025

El evento INNGENIATE-C 2025, realizado el 9 de octubre de 2025 en el marco de la Semana de la Ingeniería, bajo el lema: “Humanos vs. Máquinas: El futuro del trabajo, máquinas inteligentes, humanos indispensables” en la categoría de semilleros de Investigación, permitió mostrar avances o resultados finales de la investigaciones de trabajos de grado de estudiantes vinculados al grupo OPALO, los cuales recibieron el certificado correspondiente por la participación del evento.



Eventos de divulgación

Encuentro de Semilleros Unab

La Red de Decanos y Directores de Ingeniería Industrial - REDIN - extendió la invitación a participar del Encuentro Académico que se desarrolló el día jueves 23 de octubre de 2025 en la Universidad Autónoma de Bucaramanga - UNAB, Este espacio permitió afianzar las redes de colaboración entre semilleros de las diferentes Universidades de la Ciudad y de otros lugares del país; cada grupo de investigación dio a conocer las líneas de investigación que trabajan, sus proyectos destacados y proyectos activos.



IN-SCIENCE

El pasado 6 de noviembre se llevó a cabo IN-SCIENCE, el evento de divulgación de la Escuela de Estudios Industriales y Empresariales, enfocado en presentar los avances en investigación desarrollados por los grupos de la Escuela.

En este espacio, el grupo de investigación OPALO participó con la socialización de avances de trabajos de grado de estudiantes de maestría y pregrado, destacando su aporte al fortalecimiento de la investigación aplicada y a la formación académica en la institución.



Eventos importantes

Vigésimo aniversario

En el marco de celebración de los 20 años del grupo de investigación OPALO, se realizó un evento en el cual se expuso como línea de tiempo la trayectoria del grupo con la participación de los docentes, una charla magistral de optimización de redes de transporte público, dirigida las líneas de investigación que maneja el grupo, para finalizar con una conmemoración a los fundadores del grupo y el brindis respectivo.





OPALO



CRA 27 # 9 - CIUDAD
UNIVERSITARIA ESCUELA DE
ESTUDIOS INDUSTRIALES Y
EMPRESARIALES

SALA 202 & 405 -EXTENSIÓN 105



@GRUPODEINVESTIGACIÓNOPALO



@opalo.uis



WWW.opaloresearchgroup.com