

SEMILLERO EN ACCIÓN: REPORTE SEMESTRAL

PRESENTACIÓN

1. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

- IX Encuentro Zonal de Semilleros de Investigación y el III Encuentro de Investigación, Innovación y Proyección Social
- Rally Latinoamericano de Innovación 2025

2. DIAGNOSTICO

- Frutos en Conserva

3. CAPACITACIÓN:

- Taller Normas APA 7
- Taller Excel y GeoGebra

4. CIPAS TERRITORIAL

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

6. NUEVOS MIEMBROS

CRÉDITOS



Figura: Banner Invitación Encuentro Zonal

1. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

En el **IX Encuentro Zonal de Semilleros de Investigación y el III Encuentro de Investigación, Innovación y Proyección Social**, la estudiante del programa de Ingeniería Industrial **Yamil Mayerly Galvis Caravantes**, presento de forma mediada la “Propuesta de rediseño de las instalaciones para el proceso de beneficio en WORKAKAO ubicado en Guamal- Meta”; dicha propuesta se inscribe en la línea de investigación Modelos de gestión organizacional, en el subárea de Diseño de planta.

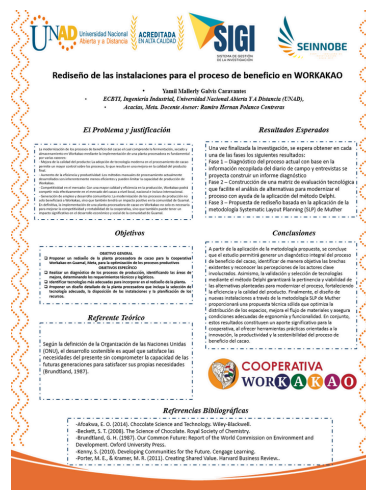


Figura: Poster Propuesta de Investigación

La propuesta tiene el objetivo de proponer un rediseño de la planta procesadora de cacao para la Cooperativa Workakao en Guamal, Meta, para la optimización de los procesos productivos.

PRESENTACIÓN: El boletín compila avances, experiencias y logros alcanzados por los integrantes del semillero; visibilizando el compromiso, creatividad y rigor con que los estudiantes desarrollaron las actividades. Se comparten resultados de actividades formativas, procesos colaborativos e iniciativas que fortalecen la cultura investigativa y el trabajo en equipo, reafirmando el papel del semillero como motor de aprendizaje, creatividad y transformación.

Durante 28 horas consecutivas, estudiantes de toda Latinoamérica participaron en brindar soluciones innovadoras a desafíos reales propuestos por empresas y ONGs. Demostraron creatividad, trabajo en equipo y espíritu emprendedor, en el **Rally Latinoamericano de Innovación 2025**.



Figura: Certificado Segundo Lugar en Categoría Innovación

Durante el evento se contó además con la participación del **Ingeniero Ramiro Polanco** en calidad de jurado.



Figura: Logo del Rally Latinoamericano de Innovación

Como parte del Equipo Intermatsi_Rally que obtuvo el segundo puesto a nivel zonal se conto con la participación de la estudiante del programa de Ingeniería Industrial **Estefanía Giraldo Pinto** miembro del semillero SEINNOBE.



Figura: Certificados Participante y Jurado

2. DIAGNÓSTICO

En el desarrollo de la línea de investigación **Modelos de gestión organizacional** se da inicio al diagnóstico del emprendimiento **ZACQUA** presentado por la estudiante del programa de Ingeniería Industrial **Estefanía Giraldo Pinto**, miembro del semillero SEINNOBE, a partir de dos reuniones presenciales en el CEAD Acacias.



Figura: Tarjeta Presentación ZACQUA

3. CAPACITACIÓN

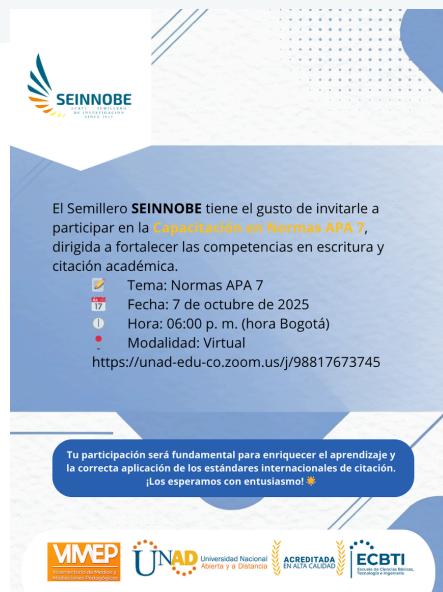


Figura: Banner Invitación Capacitación

Desde un enfoque investigativo, la capacitación en normas APA representa una estrategia para fortalecer las competencias académicas, comunicativas y éticas de los estudiantes e investigadores. Su adecuada aplicación permite estructurar documentos científicos. El dominio de estas normas favorece la estandarización de los escritos, facilitando su comprensión, revisión y difusión en escenarios académicos tanto nacionales como internacionales.

Esta actividad tuvo como objetivo fortalecer las habilidades de los integrantes del semillero en la aplicación de la norma APA 7.^a edición. La capacitación se llevó a cabo con el apoyo de las profesionales Melissa Luna y Elizabeth Marroquín, de la **VIMEP-h-Biblioteca**, durante una sesión de una hora (18:00 a 19:00, UTC - 5), en el marco del **CIPAS de Investigación del Semillero SEINNOBE** (Consecutivo 1436). Al encuentro se inscribieron 116 estudiantes de los cuales se contó con 19 asistentes, lo que equivale a un 16.4%.

El Taller **“Excel y GeoGebra: Modelos y Datos”**, pretende fortalecer competencias en la solución de problemas de estadística y probabilidad mediante el uso de herramientas tecnológicas. El evento se desarrolló en tres sesiones virtuales a través de Microsoft Teams, entre los meses de septiembre y noviembre de 2025.

La sesiones abordaron los temas **tablas de frecuencia, gráficos estadísticos, medidas de tendencia central y dispersión, regresión lineal, tablas de contingencia, tipos de eventos, teorema de Bayes y distribuciones de probabilidad**. Cada sesión contó con docentes invitados de la UNAD y otras instituciones académicas.

El taller contó con el apoyo de los semilleros **SEINNOBE, SEINS y FIBONACCI**, así como el Capítulo de Estudiantes de la UNAD en ASA, la Red Café con Ciencia y la e-Biblioteca.

Figura: Banner de invitación a la tercera sesión del Taller de Excel y GeoGebra

4. CIPAS TERRITORIAL

El CIPAS Territorial: **Ayudo a emprendedores a estructurar su negocio**, Sector Turismo Municipio el Dorado – Meta, tiene el propósito de promover la adopción de tecnologías que optimicen la eficiencia operativa de los pequeños negocios del sector turismo municipal. El programa se desarrolló en tres sesiones: la primera dedicada al diagnóstico territorial, y las dos siguientes al abordaje de los temas priorizados y la evaluación de resultados.

Los temas priorizados fueron:

1. **Fortalecer la gestión empresarial y productiva.**
2. **Potenciar la visibilidad y competitividad del negocio.**

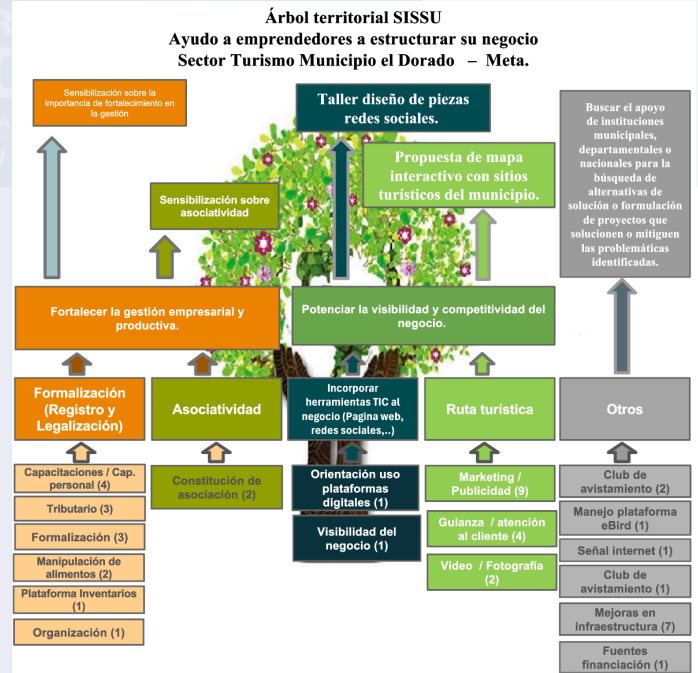


Figura: Árbol Cipas Territorial Sector Turismo Municipio el Dorado

Como resultados se realizó un diagnóstico detallado, tres capacitaciones y un informe consolidado que documenta la experiencia y sus impactos en el fortalecimiento del sector.

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En el marco del desarrollo del proyecto **“Integración de Tecnologías IoT en un Dispositivo Portátil para Medición de Variables”**, integrantes de los semilleros **GAIA, SEINNOBE e INTERMATSI**, realizaron salida técnica a San José del Guaviare del 30 de septiembre al 2 de octubre, con el objetivo de evaluar el desempeño del prototipo en un entorno real. Durante la jornada, el dispositivo operó 32 horas continuas, registrando datos ambientales y transmitiéndolos en tiempo real hacia una plataforma en nube, permitiendo verificar la estabilidad del sistema, la autonomía energética, el alcance de comunicación y la fiabilidad de los sensores.

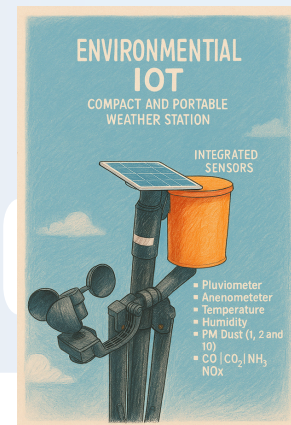


Figura: Imagen de banner promocional del equipo generado con IA

Así mismo, se identificaron aspectos por mejorar relacionados con la precisión de mediciones, el protocolo de reconexión de red y la protección física del equipo, con ello, el semillero reafirma su compromiso con el desarrollo de soluciones tecnológicas orientadas al monitoreo ambiental y la innovación para el territorio.

6. NUEVOS MIEMBROS

Durante el presente año, el semillero fortaleció su equipo con la incorporación de nuevos integrantes, quienes aportaron entusiasmo, ideas innovadoras y compromiso. Esta bienvenida resalta la oportunidad que representa su incorporación para enriquecer los procesos, el trabajo en equipo y la cultura investigativa dentro del grupo.



Leidy Azucena Sierra Pinzón

Estudiante Ingeniería Industrial
CEAD Acacias

Vinculada desde: Marzo 20 de 2025

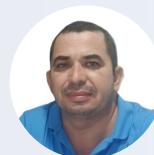


Estefanía Giraldo Pinto

Estudiante Ingeniería Industrial
CEAD Acacias

Vinculada desde: Septiembre 29 de 2025

Estudiantes Desarrollando Práctica Profesional - Ingeniería Industrial



Oscar Sneider Martínez Enciso

Fabio González Sánchez



Jair Ospina Céspedes

SEMILLERO
SEINNOBE

UNAD | ZAO | CEAD ACACIAS | ECBTI

SINCE 2017



Página Web del Semillero SEINNOBE
<https://url.unad.edu.co/SEINNOBE>

Créditos:

Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería - ECBTI
Magister Ramiro Hernán Polanco Contreras - UNAD - Líder Semillero

Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería - ECBTI
Yamil Mayerly Galvis Caravantes - UNAD - Estudiante Semilla
Leidy Asucena Sierra Pinzón - UNAD - Estudiante Semilla