

**INNOEM**

GABRIELA MONTENEGRO AMBITO . Author

**Abstract**

Innoem es una feria dedicada a la innovación y el emprendimiento, donde se presentan proyectos tecnológicos, científicos y creativos. Este artículo describe mi experiencia en la feria, el desarrollo de mi proyecto y los aprendizajes adquiridos. La participación en este evento permitió la interacción con otros profesionales y el acceso a nuevas ideas para futuros desarrollos.

**Keywords:**

Innovación, Emprendimiento, Feria tecnológica, Innoem, Nuevas tendencias .

**Introducción**

La feria Innoem ha ganado popularidad como una plataforma clave para mostrar proyectos innovadores y fomentar la colaboración entre empresas, emprendedores y académicos. El evento no solo permite a los participantes exponer sus ideas, sino que también proporciona un espacio para establecer redes profesionales y explorar posibles alianzas estratégicas.

Este artículo ofrece una visión general del evento, discutiendo las principales categorías de exposición, los proyectos más destacados y el impacto potencial de Innoem en el ecosistema emprendedor.

**Objetivos del Evento**

Innoem busca impulsar la innovación y el emprendimiento, proporcionando un espacio donde los participantes puedan mostrar sus ideas, conectar con inversores y aprender de expertos en la materia. Entre los principales objetivos se incluyen:

- Fomentar la creatividad en el desarrollo de soluciones tecnológicas.
- Facilitar la creación de redes de contacto entre emprendedores y profesionales de la industria.
- Ofrecer una plataforma para la visibilidad de proyectos emergentes.

**Proyectos**

Durante la feria, se presentaron numerosos proyectos innovadores. Entre los más notables se encuentran:

**1. GESTOR DE CUENTA PARA EMPRENDEDORES:****¿Cuales son los objetivos del proyecto?**

- Facilitar la gestión financiera de los emprendedores..
- Optimizar el manejo de inventarios.
- Ofrecer análisis financieros en tiempo real.

**¿Como se desarrolla la empresa?**

El proyecto "Gestor de Cuentas para Emprendedores" se desarrolla utilizando la metodología ágil Scrum, que permite la entrega de funcionalidades en ciclos cortos llamados sprints. Esto facilita ajustes continuos basados en la retroalimentación de los usuarios. El backend del proyecto está construido con Laravel, un framework de PHP que garantiza seguridad y escalabilidad, mientras que el frontend se desarrolla con Angular, ofreciendo una experiencia intuitiva y accesible desde dispositivos móviles y web. La plataforma gestiona inventarios, transacciones financieras y genera análisis en tiempo real, ayudando a los emprendedores a optimizar sus operaciones diarias. El uso de bases de datos relacionales asegura la integridad y seguridad de la información. Durante el proceso, se

<sup>1</sup>E-mail address:, gabriela.montenegroam@fet.edu.co, (Gabriela Montenegro Ambito)

realizan pruebas constantes para validar las funcionalidades, con el objetivo final de ofrecer una herramienta eficiente que permita a los emprendedores mejorar la gestión de sus finanzas y la toma de decisiones.

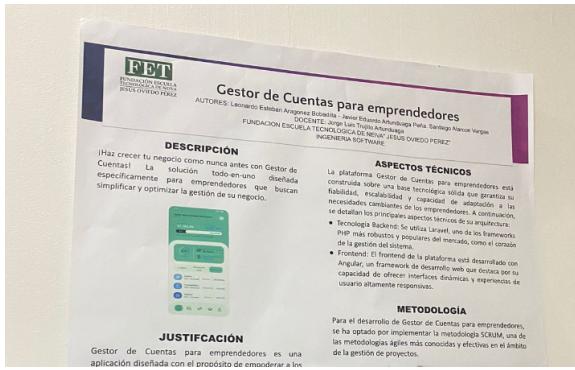


Figure 1: Gestor de cuenta para emprendedores

## 2. DESARROLLO DE UNA APLICACION MOVIL QUE PERMITA REALIZAR DE FORMA RAPIDA MEDICIONES DE PUESTO DE TRABAJO:

### ¿Cuales son los objetivos del proyecto?

- \* Desarrollar una aplicacion movil que facilite la realizacion rapida de mediciones en el puesto de trabajo.
- \* Elaborar modulos que faciliten la evaluacion rapida y sencilla de las mediciones en los puestos de trabajo.

### ¿Como se desarrolla la empresa?

El proyecto "Desarrollo de una aplicación móvil que permite realizar de forma rápida mediciones de puesto de trabajo" se desarrolla mediante una serie de etapas bien definidas. Primero, se identifica la necesidad de evaluar rápidamente las condiciones ergonómicas para mejorar la postura de los trabajadores y reducir riesgos musculo-esqueléticos. Luego, se diseña la estructura de la aplicación móvil, creando módulos específicos que permiten a los usuarios ingresar datos sobre posturas y movimientos de manera sencilla. En la fase de implementación técnica, se desarrolla la aplicación utilizando tecnologías que facilitan la

ejecución de mediciones rápidas y el procesamiento de datos, generando informes inmediatos sobre las condiciones laborales. A través de la aplicación, se recogen datos en tiempo real, que se analizan para identificar áreas de riesgo y proporcionar recomendaciones de mejora. Finalmente, se espera que esta herramienta no solo ofrezca retroalimentación inmediata, sino que también promueva ajustes ergonómicos en el entorno laboral, reduciendo lesiones y mejorando la productividad de los empleados.

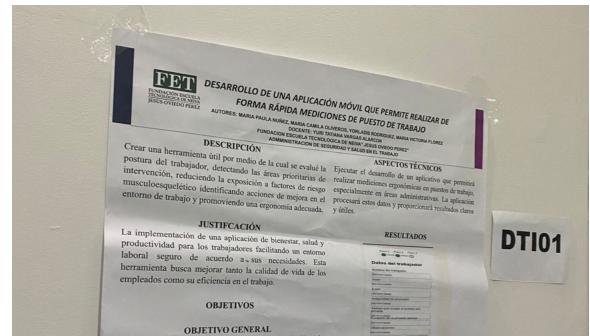


Figure 2: APPLICACION MOVIL QUE PERMITA REALIZAR DE FORMA RAPIDA MEDICIONES DE PUESTO DE TRABAJO

## 3. ALAIACROCHET:

### ¿Cuales son los objetivos del proyecto?

- : Desarrollar figuras de crochet que sean atractivas y de alta calidad, utilizando materiales duraderos y técnicas artesanales.
- Lograr un alto nivel de satisfacción del cliente mediante la entrega de productos únicos y personalizados que cumplan con sus expectativas.

**¿Como se desarrolla la empresa?** El proyecto "Desarrollo de una aplicación móvil que permite realizar de forma rápida mediciones de puesto de trabajo" se desarrolla mediante una serie de etapas bien definidas. Primero, se identifica la necesidad de evaluar rápidamente las condiciones ergonómicas para mejorar la postura de los trabajadores y reducir riesgos musculo-esqueléticos. Luego, se diseña la estructura de la aplicación móvil, creando módulos específicos que permiten a los usuarios ingresar datos sobre posturas

y movimientos de manera sencilla. En la fase de implementación técnica, se desarrolla la aplicación utilizando tecnologías que facilitan la ejecución de mediciones rápidas y el procesamiento de datos, generando informes inmediatos sobre las condiciones laborales. A través de la aplicación, se recogen datos en tiempo real, que se analizan para identificar áreas de riesgo y proporcionar recomendaciones de mejora. Finalmente, se espera que esta herramienta no solo ofrezca retroalimentación inmediata, sino que también promueva ajustes ergonómicos en el entorno laboral, reduciendo lesiones y mejorando la productividad de los empleados.



Figure 3: ALAIACROCHET

de la necesidad de mejorar los hábitos alimenticios en la comunidad. Comienza con la creación de una línea de productos saludables, como frutas, verduras y alimentos integrales, asegurando siempre su frescura y calidad. Paralelamente, se organiza una serie de talleres y charlas educativas para enseñar a las personas los beneficios de una dieta balanceada y cómo prevenir enfermedades a través de la nutrición. Para garantizar el acceso a estos productos, la empresa establece alianzas con agricultores y proveedores locales, fomentando también la sostenibilidad y el apoyo a la economía regional.



Figure 4: ALIMENTOS SALUDABLES PARA UNA VIDA SALUDABLE

#### 4. ALIMENTOS SALUDABLES PARA UNA VIDA SALUDABLE

##### **¿Cuales son los objetivos del proyecto?**

- Destacar los componentes bioactivos clave que se encuentran en los alimentos funcionales, como los ácidos, los probióticos, omega, y sus beneficios específicos para su salud.

##### **¿Como se desarrolla la empresa?**

La empresa dentro del proyecto "Alimentos Saludables para una Vida Saludable" se desarrolla a partir de la identificación

#### 5. TRANSFERENCIA AUTOMATICA

##### **¿Cuales son los objetivos del proyecto?**

- Elaborar un sistema eléctrico utilizando dispositivos electrónicos para realizar una transferencia automática.
- Lograr mantener el flujo de energía constante hacia una luminaria u otro sistema eléctrico ante una falla o interrupción de la fuente primaria de energía.
- Implementar un sistema de respaldo basado en una batería (12V) para asegurar la continuidad del suministro en caso

de fallo de la fuente principal.

### ¿Como se desarrolla la empresa?

La empresa de "Transferencia Automática" se desarrolla con el propósito de crear un sistema eléctrico automatizado que garantiza la continuidad del suministro de energía en caso de fallas o interrupciones en la fuente principal. El proceso inicia con la identificación del problema, donde se plantea la necesidad de un sistema que permita el cambio automático entre una fuente principal de energía y una fuente de respaldo, asegurando que el flujo de energía no se interrumpa.

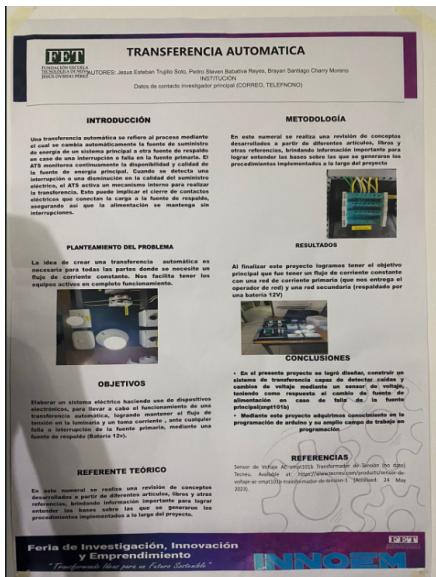


Figure 5: TRANSFERENCIA AUTOMATICA

### Impacto en la Comunidad

Innoem ha generado un impacto significativo en la comunidad emprendedora. Se ha establecido como un punto de encuentro donde las ideas innovadoras no solo se exponen, sino que también encuentran apoyo para su implementación.

### Oportunidades Futuras

A futuro, la feria busca expandir su alcance internacional y continuar promoviendo la innovación en sectores clave como la salud, el medio ambiente y la tec-

nología educativa.

### Conclusiones

La feria Innoem sigue siendo un referente en cuanto a innovación y emprendimiento, impulsando el desarrollo de soluciones creativas para los desafíos actuales. Su importancia como catalizador para el cambio y la mejora continua en diversas áreas industriales y académicas lo posiciona como un evento esencial para quienes buscan estar a la vanguardia de las nuevas tendencias.

### Agradecimientos

Agradecemos a los organizadores, patrocinadores y participantes de la feria Innoem por su compromiso y dedicación en la realización de este evento.