

SOSTENIBILIDAD

Ecopetrol impulsa proyectos de IA y economía circular para la eficiencia energética

Home > Innovación



El Grupo **Ecopetrol** seleccionó a Decimetrix y Efinético para validar tecnologías de Inteligencia Artificial y economía circular en la infraestructura energética nacional. A través de 'Colombia Innova', estas empresas recibirán hasta 250 millones de pesos para proteger la fauna silvestre y regenerar aceites industriales.

Sandra Defelipe Díaz

Periodista especializada en tecnología, en medios digitales, producción de contenidos y liderazgo editorial



El Grupo **Ecopetrol** seleccionó a dos empresas para implementar proyectos piloto enfocados en la sostenibilidad y la eficiencia operativa de la infraestructura energética nacional. A través de la convocatoria 'Colombia Innova – Energía que Conecta', las organizaciones ganadoras recibirán hasta 250 millones de pesos cada una para validar tecnologías de Inteligencia Artificial (IA) y procesos de **economía circular**. Esta iniciativa recibió 25 postulaciones provenientes de Colombia y Brasil, evaluando soluciones para la protección de la fauna silvestre y el aprovechamiento de aceites industriales.

Índice de temas ▴

1. ¿Cómo protege la Inteligencia Artificial a la fauna silvestre en redes eléctricas?

WHITE PAPER

Modernización de las aplicaciones en la era posmoderna de la ERP

26 Feb 2024



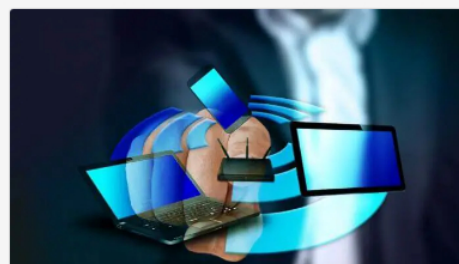
¡Descárgalo gratis!

DESCARGAR

Canales

Tecnología

Artículos relacionados



Tecnologías de la Información en Colombia: definición, tipos y valor

26 Sep 2025

por Wilson Cabrera Patiño

Compartir ➔



Realidad Virtual y su aplicación en los negocios

21 Oct 2025

por Wilson Cabrera Patiño

Compartir ➔

2. ¿En qué consiste la regeneración circular de aceites industriales agotados?
3. ¿Qué apoyo reciben las empresas seleccionadas en Colombia Innova?

¿Cómo protege la Inteligencia Artificial a la fauna silvestre en redes eléctricas?

La *startup* Decimetrix presentó una solución tecnológica que integra sensores inteligentes y herramientas de IA para detectar la actividad de animales en tiempo real en redes de media tensión. El objetivo principal de este desarrollo es prevenir fallas operativas causadas por el contacto de la fauna con la infraestructura eléctrica, fortaleciendo así la continuidad del servicio energético.

En este reto específico participaron 14 propuestas de base tecnológica, las cuales buscaban reducir el impacto ambiental en las zonas de operación y mitigar las afectaciones en las redes aéreas. La implementación de esta tecnología permite una respuesta preventiva que beneficia tanto a la biodiversidad local como a la eficiencia del sistema eléctrico.

¿En qué consiste la regeneración circular de aceites industriales agotados?

Por otro lado, la empresa Efinético propuso una tecnología de regeneración *in-situ* diseñada para transformar aceites industriales quemados en recursos de valor agregado. El sistema utiliza un proceso avanzado que combina la ultrafiltración, el termo vacío y la aditivación, lo que permite una recuperación potencial del 85 % del fluido base.

Esta innovación responde al reto de economía circular, en el cual compitieron 11 iniciativas para minimizar la generación de residuos y reincorporar insumos al ciclo productivo de la industria energética. La regeneración de estos aceites no solo reduce la huella de carbono de la operación, sino que optimiza el uso de recursos químicos en la cadena de mantenimiento industrial.

¿Qué apoyo reciben las empresas seleccionadas en Colombia Innova?

El proceso de selección se realizó bajo la articulación de **Ecopetrol** con aliados estratégicos como Hocol, la Cámara de Comercio de La Guajira, el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIDET) y Econova. **Las soluciones fueron filtradas mediante tres etapas sucesivas: verificación de requisitos, validación técnica-estratégica y una evaluación final de impacto.**

Además de la financiación, las empresas seleccionadas contarán con los siguientes beneficios:

- Acompañamiento de personal experto de la organización para la validación técnica.
- Acceso a una red de aliados estratégicos y visibilidad en el ecosistema de innovación.
- Ejecución de pruebas en entornos controlados para generar aprendizajes aplicables a un posible escalamiento comercial.+2

La Vicepresidencia Corporativa de Ciencia, Tecnología e Innovación de **Ecopetrol**, liderada por Sergio Andrés Moreno Acevedo, destacó que este programa “refleja



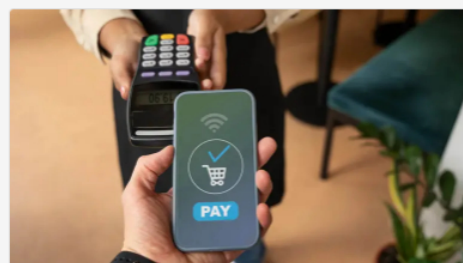
TECNOLOGÍA

Uso de las TIC en Colombia: el acceso a Internet crece, pero persisten las brechas digitales

30 Oct 2025

por Laura Suárez Bernal

Compartir ➔



FINTech

Pagos digitales en Colombia en 2025: Crecimiento acelerado, desafíos vigentes

15 Abr 2025

por Sandra Defelipe Díaz

Compartir ➔

WHITE PAPER

Impacto de la tecnología en el Sector Salud

25 Oct 2023



¡Descárgalo gratis!

DESCARGAR

nuestro compromiso con la innovación abierta como una herramienta clave para enfrentar los retos de la industria energética". Según Moreno, el desarrollo de estas soluciones aporta a una operación más eficiente y alineada con los objetivos nacionales de [transición energética](#).

Para el liderazgo de innovación de la compañía, este modelo de colaboración con el ecosistema externo es fundamental para la evolución del sector. "Reafirmamos que la innovación abierta es una herramienta clave para enfrentar los retos del presente y del futuro energético. Además que el impacto y la participación ciudadana en la innovación es real", afirmó Diana Acero, gerente de Innovación y Portafolio CT + I de [Ecopetrol](#).

Prohibida su reproducción total o parcial.

¿Qué te ha parecido este artículo?



Sandra Defelipe Díaz

Periodista especializada en tecnología, en medios digitales, producción de contenidos y liderazgo editorial

Periodista de la Universidad de la Sabana, productora, formadora y emprendedora digital, con 12 años de experiencia en periodismo tecnológico, en los medios ENTER.CO y, desde su concepción, de Impacto TIC, medio en el cual ha liderado procesos periodísticos y de redes sociales. Mantiene la curiosidad por temas de tecnología, emprendimiento, música, periodismo, marketing digital y deportes, y su segunda profesión es la capoeira. También ha sido estratega digital en proyectos como Hangouts de Periodismo, el programa radial Mujeres en Almanaque, en la emisora comunitaria La Exitosa Radio, e impulsa un emprendimiento familiar y cooperativo de productos orgánicos y campesinos, Huerta Don Iván.

Sígueme en



Leer también:

- [Tecnologías de la Información en Colombia: definición, tipos y valor](#)
- [Realidad Virtual y su aplicación en los negocios](#)
- [Uso de las TIC en Colombia: el acceso a Internet crece, pero persisten las brechas digitales](#)
- [Pagos digitales en Colombia en 2025: Crecimiento acelerado, desafíos vigentes](#)



Suscríbete



[Nosotros](#) [Periodistas](#) [Etiquetas](#) [Rss Feed](#) [Terminos y Condiciones](#) [Privacidad](#) [Cookie Center](#)

NETWORK360 LATAM

Nextwork360 Latam es la red en Hispanoamérica de revistas y medios de comunicación digitales B2B sobre temas de transformación digital e innovación empresarial. Su misión es difundir la cultura digital y emprendedora en las organizaciones de América Latina.

Impacto TIC es el medio digital de Tecnología, Innovación y Ciencia más relevante de Colombia. Con contenidos periodísticos, servicios digitales para empresas, organizaciones y gobiernos, y conferencias y programas de formación e inspiración, aporta a la Transformación Digital de Colombia y Latinoamérica.

Contactos

contacto@impactotic.co

comercial@impactotic.co

Tel. (57) 3108752177

Código Rss

Para copiar el enlace RSS en el portapapeles, haga clic en el botón.

RSS link

<https://impactotic.co/feed/>

COPIAR ENLACE

WHITEPAPER

GUÍA: Cómo las empresas abordan la crisis climática



NETWORK360 LATAM Tu contenido, tu privacidad!

En esta página web utilizamos cookies técnicas que son necesarias para la navegación y la prestación del servicio. También utilizamos cookies para ofrecerle una mejor experiencia de navegación, para facilitar la interacción con nuestras funciones sociales y para permitirle recibir comunicaciones de marketing que coincidan con sus hábitos de navegación e intereses. Puede expresar su consentimiento haciendo clic en **ACEPTAR TODAS LAS COOKIES**. Al cerrar esta nota informativa, usted continúa sin aceptar.

Siempre puede gestionar sus preferencias entrando en nuestro **CENTRO DE COOKIES** y obtener más información sobre las cookies que utilizamos visitando nuestra **POLÍTICA DE COOKIES**.

ACEPTAR COOKIE

CONFIGURAR COOKIE