

## Estudiantes de Eafit crean turborreactor para la transición energética y ganan premio de **Ecopetrol**

El semillero de Turbomáquinas de la Universidad Eafit diseñó un turborreactor plasma que podría revolucionar varias industrias al aumentar su eficiencia energética y reducir el consumo de recursos.



Los estudiantes del semillero de Turbomáquinas de la Universidad Eafit. FOTO: Cortesía Eafit



ESCUCHA EL RESUMEN

00:00

powerbeans

00:44



Alejandra Zapata Quinchía

hace 1 hora

🗨️ 📧 📧 📧 📧 📧

Un motor capaz de electrificar el aire. Así podría resumirse **el innovador proyecto que desarrollaron estudiantes del semillero de Turbomáquinas de la Universidad Eafit y que fue ganador del Innovation Camp 2025**, una competencia organizada por **Ecopetrol** y la Red Econova para premiar las ideas más destacadas que contribuyan a la transición energética de Colombia.



El empleo que buscas está a un clic

Ver ofertas



Regístrate a nuestro newsletter



Siga las noticias de EL COLOMBIANO desde Google News



Únete a nuestro canal de Whatsapp

### Nuestros portales



### Las más leídas



Superfinanciera aprueba histórico desenoque entre Sura y Argos

hace 1 hora



Alemania imputó a joven sirio por atentado frustrado contra conciertos de Taylor Swift en Viena

hace 2 horas



¡Atención! Amenazan de muerte al secretario de Movilidad de Medellín

hace 59 minutos



Gilinski vendió el diario *El País* de Cali, ¿quién es su nuevo dueño?

hace 2 horas

Así le ayudaron los capos con el tarimazo a Petro

**Puede leer: [Colombia entra a la era nuclear: ABC de la ley que transformará la ciencia y la industria](#)**

Se trata de un turborreactor por plasma que, además de cumplir con funciones propias de este tipo de motores, apuesta por una meta mucho más ambiciosa: **contribuir a la sostenibilidad del país al usar principios de la ingeniería y fenómenos de la física cuántica para lograr un proceso conocido como ionización.**

Esta tecnología permite **facilitar reacciones químicas que, hoy en día, requieren grandes cantidades de energía** y temperaturas extremas, las cuales suelen alcanzarse mediante la quema de carbón u otros combustibles fósiles, con un alto costo ambiental y económico.

**Relacionado: [Aterriza en Antioquia Econova, el centro de innovación en energía de Ecopetrol](#)**

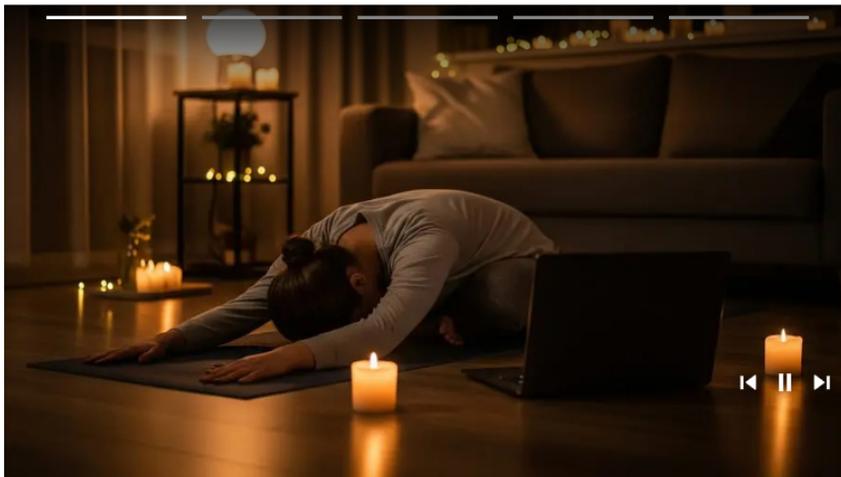
“Un reactor de plasma ofrece una ventaja significativa para diversas industrias al mejorar drásticamente su eficiencia energética. **Esto significa que podemos producir más con los mismos recursos sin necesidad de una gran inversión.** Es, sin duda, **un elemento clave y atractivo para alcanzar los objetivos de la transición energética**”, explicó Francisco Javier Botero, profesor de la Escuela de Ciencias Aplicadas e Ingeniería de Eafit y asesor del semillero.

**Entérese: [Colombia no alcanzaría sus objetivos de descarbonización a 2030](#)**

En palabras de Miguel Marín Giraldo, estudiante de Ingeniería Mecánica, el objetivo del turborreactor, en el que el equipo ha venido trabajado durante un año, **es transformar los sistemas energéticos actuales para hacerlos 100% eléctricos.**

**Ganadores del Innovation Camp 2025**

El *Innovation Camp* es una convocatoria liderada por el Grupo **Ecopetrol**, a través de su red Econova, dirigida a estudiantes universitarios interesados en resolver los retos del sector energético de Colombia con soluciones innovadoras.



Enlaces Patrocinados por Taboola

En esta primera versión fueron seleccionadas cinco instituciones colombianas: Universidad Eafit, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Antioquia, Universidad EIA, Universidad Tecnológica de Pereira y la Universidad de la Costa.

Durante cinco días, los participantes vivieron una experiencia formativa que incluyó conferencias, talleres, visitas y sesiones de *pitch* ante expertos del sector energético.

De acuerdo con el semillero, **el prototipo turborreactor por plasma se destacó por su enfoque técnico, su viabilidad y su pertinencia frente a los desafíos actuales del sector energético.**

**Te recomendamos**

**¿Trabajo o explotación?**  
Colombia es el país con más modelos y estudios webcam del mundo

hace 5 horas 

Estos son los únicos documentos que un agente de tránsito puede solicitarle al momento de un retén

hace 6 horas 

Murió Clark Olofsson, el ladrón de bancos que inspiró el término de 'síndrome de Estocolmo'

hace 9 horas 

Video: ¿Marge Simpson murió? El episodio final que destruyó a los fans de Los Simpson

**Utilidad para la vida**

Si tu gato se acicala en exceso sigue estos consejos

hace 31 minutos 

Los cinco deportes para perros más populares

hace 32 minutos 

En video: perros que salvan vidas

hace 44 minutos 

-----

**Le interesa: [Colombia multiplica por 12 su producción de hidrógeno: ¿Qué significa?](#)**

“Se trata de una propuesta que sobresalió por dos motivos clave: en primer lugar, era una idea innovadora y verdaderamente disruptiva, respaldada por una justificación impecable. Y este triunfo, además de evidenciar la calidad académica de los estudiantes, refleja el impacto del trabajo colaborativo entre docentes y semilleros, así como el valor del aprendizaje experiencial”, indicaron.

El valor de esa propuesta cobra aún más fuerza si se considera su aplicación en escenarios reales. **Para Ecopetrol, por ejemplo, esta tecnología podría, en etapas futuras, reducir hasta en un 50% la energía requerida para la producción de hidrógeno gris en la planta de Reficar.**

“Y lo mejor es que será 100% eléctrico, lo que hará que este proceso —responsable actualmente del 4% de las emisiones globales de carbono— pueda volverse independiente de la combustión, reduciendo sus emisiones a niveles ínfimos”, comentó Santiago Alberto Vélez Casallas, líder del equipo ganador y coordinador del semillero.

**Vea también: [Colombia obtiene 69 áreas para la primera ronda de energía eólica costa afuera](#)**

**¿Qué sigue?**

Como reconocimiento, **el equipo de Eafit recibió un incentivo de \$250 millones para seguir desarrollando su propuesta**, una oportunidad concreta para convertir su idea en una solución de alto impacto en un momento crucial en que Colombia está allanando camino para descarbonizar su economía y trasladarse a energía más limpias.

“Esta iniciativa nos enseñó cómo formular un proyecto no solo desde el ámbito académico, sino desde un nivel más profesional y laboral, ya que nos hizo mostrar el proyecto ante industrias grandes como **Ecopetrol**, ISA y otras entidades extranjeras”, destacó Jerónimo Piedrahita, estudiante del pregrado en Ingeniería Mecánica.

---

**Para seguir leyendo**



< Anterior

**Alemania imputó a joven sirio por atentado frustrado contra conciertos de Taylor Swift en Viena**

Siguiente >

Un joven de entonces 15 años sería el nuevo implicado en el atentado terrorista que fue frustrado en 2024.

hace 2 horas 



---

**Superfinanciera aprueba histórico desenroque entre Sura y Argos**

En los próximos días comenzará una serie de operaciones que culminará en el fin de las participaciones cruzadas que por casi 50 años han tenido estas compañías.



El empleo que busca está a un clic

[Ver ofertas](#)



Regístrate a nuestro newsletter





“En este momento, cada accionista de Grupo Argos va a recibir 0,23 acciones de Grupo Sura, por cada acción que tiene de Grupo Argos, manteniendo las acciones que tiene en Grupo Argos e incrementando simultáneamente en un 20% la participación económica en la sociedad, debido a la reducción del número de acciones en circulación. La compañía entregará a sus accionistas cerca de \$10,8 billones en acciones de Grupo Sura; simultáneamente, **Grupo Sura entregará \$6,3 billones en acciones de Grupo Argos a sus accionistas; y Cementos Argos entregará, aproximadamente, \$2 billones en acciones de Grupo Sura a sus accionistas**”, explicó Jorge Mario Velásquez, presidente de Grupo Argos.

**Encuentre: “Argos y Sura quedarán 100 % democratizadas, sin accionistas controlantes”**

### ¿Cómo se hará el desenroque entre Sura y Argos?

Uno de los primeros movimientos en esta compleja operación es la definición de la ratio de reparto (proporción que indica cuántas acciones nuevas de la otra empresa recibirán los accionistas por cada acción que tengan de la empresa original) para los accionistas de Cementos Argos. Desde este 27 de junio de 2025, **Cementos Argos** suspenderá temporalmente su programa de readquisición de acciones. Esta pausa es esencial para determinar la ratio definitiva con la que se entregarán nuevas acciones a los inversionistas correspondientes en la escisión de Cementos Argos a favor de Grupo Sura, y así garantizar una distribución equitativa de las nuevas participaciones.

El proceso de preparación para la primera escisión continuará con la suspensión de la negociación de las acciones de Cementos Argos a partir del próximo 7 de julio de 2025. **Esta es necesaria para identificar a los accionistas de la compañía que tendrán derecho a recibir acciones de Grupo Sura, y posteriormente se anunciará la ratio de reparto definitiva para dicha escisión.**



Sura y Argos pondrán fin a sus participaciones cruzadas tras casi 50 años. FOTO EL COLOMBIANO

Una vez definidos los beneficiarios, Cementos Argos y Grupo Sura procederán a firmar la escritura de escisión y a realizar el registro correspondiente ante las Cámaras de Comercio. Posteriormente, Cementos Argos transferirá sus acciones de Grupo Sura a esta última, las cuales serán canceladas. A cambio, Grupo Sura emitirá nuevas acciones, ya sean ordinarias o preferenciales según corresponda, en favor de los accionistas de Cementos Argos, aplicando la ratio de reparto establecida.

**Lea más: [Tenedores de bonos de Sura y Argos dan visto bueno al proyecto para el desenroque de acciones. ¿qué viene ahora?](#)**

Desde ese momento, los accionistas de Cementos Argos también se convertirán en accionistas de Grupo Sura. Es importante destacar que las fracciones de acciones resultantes serán agrupadas y vendidas en el mercado a través de un patrimonio

autónomo, que luego distribuirá el dinero correspondiente entre los accionistas de la compañía.

Una vez que la escisión de Cementos Argos esté completa, **Grupo Argos también ajustará sus operaciones**. Temporalmente, dejará de operar su programa de readquisición de acciones para definir la ratio de reparto definitiva de la escisión de Grupo Argos. La compañía se ha comprometido a informar al mercado con antelación sobre la fecha en que suspenderá ese proyecto, así como sobre las ratios de reparto definitivas para los accionistas de Grupo Argos y Grupo Sura.

### **¿Cuándo se suspenderán las acciones de Sura y Argos por el desenroque?**

La segunda fase de la transacción comenzará con la suspensión de la negociación de las acciones de Grupo Argos y Grupo Sura, programada para el 21 de julio de 2025. Esta medida permitirá determinar qué accionistas de cada compañía tendrán derecho a recibir títulos de la otra. Una vez finalizado, se comunicará al mercado los nuevos valores nominales de las acciones de ambas holdings, los cuales aumentarán para mantener el capital suscrito.

Finalmente, Grupo Argos y Grupo Sura firmarán las escrituras de las escisiones y realizarán el registro ante la Cámara de Comercio. Después de este trámite, intercambiarán y cancelarán las acciones propias que cada una reciba. Además, emitirán nuevas acciones, ya sean ordinarias o preferenciales, a los accionistas de la otra compañía, aplicando las ratios de reparto correspondientes.

A partir de este momento crucial, los accionistas de Grupo Argos serán también accionistas de Grupo Sura, y viceversa, lo que significa que las compañías dejarán de tener participaciones accionarias entre ellas. Al igual que en la primera escisión, se aplicará un mecanismo de monetización para las fracciones de acciones, asegurando que todos los accionistas reciban el valor correspondiente a su participación.

“Esta transacción es un paso importante para la evolución y futuro de Grupo Sura. En esta etapa que iniciamos, contamos con las capacidades como gestor de inversiones y con un portafolio de compañías sólidas que nos permiten continuar creando una rentabilidad sostenible, **profundizando en nuestra huella de negocios para potenciar el valor para todos nuestros accionistas y consolidarnos como un grupo financiero referente** en América Latina, con visión de largo plazo.”, expresó Ricardo Jaramillo, presidente de Grupo Sura.

Esta operación marca un punto de inflexión para Grupo Argos y Grupo Sura, que se preparan para una estructura societaria más simplificada y un enfoque renovado en sus negocios principales. La aprobación de la Superintendencia Financiera no solo valida el plan de las compañías, sino que genera expectativas sobre los futuros desarrollos y el impacto en el mercado de valores colombiano.

**Siga leyendo: [Desenroque del GEA elevó los resultados de empresas antioqueñas](#)**



Siga las noticias de EL COLOMBIANO desde Google News



Nuevo parte médico: Miguel Uribe “ha tenido escasa respuesta a las intervenciones”, reporta la Fundación Santa Fe

La Fundación Santa Fe de Bogotá emitió este lunes un nuevo parte médico sobre el estado de salud del precandidato presidencial Miguel Uribe Turbay, qu...

El Colombiano



¿Qué tiene esta Grupo Bogotá que todos quieren probarla para ganar dinero?

¿Eres ecuatoriano? Una inversión en Grupo Bogotá CFD podría darte un salario extra

Medrb versión | Patrocinado

Prueba ahora

## Gilinski vendió el diario *El País* de Cali, ¿quién es su nuevo dueño?

Se trata de un empresario dominicano, quien tomará las riendas del medio de comunicación caleño, tras adquirir la totalidad de las acciones a GGKB Holdings.



El medio de comunicación, es el tradicional periódico de la ciudad de Cali, Valle del Cauca. FOTO: Cortesia diario El País



hace 4 horas

*El País*, el periódico del suroccidente colombiano, vuelve a cambiar de manos. Apenas **dos años y medio después de que Gabriel Gilinski tomara las riendas en enero de 2023**, evitando su liquidación bajo la Ley 1116 y estabilizando sus finanzas, Gilinski vendió su participación en el diario.



El empleo que busca está a un clic

Ver ofertas



Regístrate a nuestro newsletter



Únete a nuestro canal de Whatsapp

Le puede interesar: [Estudiantes de Eafit crean turborreactor para la transición energética y ganan premio de Ecopetrol](#)

**El nuevo dueño es un grupo internacional liderado por el dominicano Eduardo Hernández Incháustegui**, un nombre que resuena en el ámbito de la tecnología y el activismo de datos abiertos. Según informó *Semana*, la llegada de Hernández a *El País* marca una clara apuesta por la innovación.

---