

» Consciente de la necesidad de tener profesionales capacitados para este área, la U. de América decidió incluir en su oferta académica de pregrado, posgrado y educación continua áreas relacionadas con este fenómeno.

» Durante los últimos siete años, la Universidad de América actualizó los contenidos del plan de estudios, incluyendo asignaturas como energías alternativas y responsabilidad ambiental.

» La primera promoción de egresados del programa de Ingeniería en Energías de la Universidad de América, graduada en 2022, tiene competencias en el sector de la cadena de suministro de energía.

## Día Mundial de la Eficiencia Energética

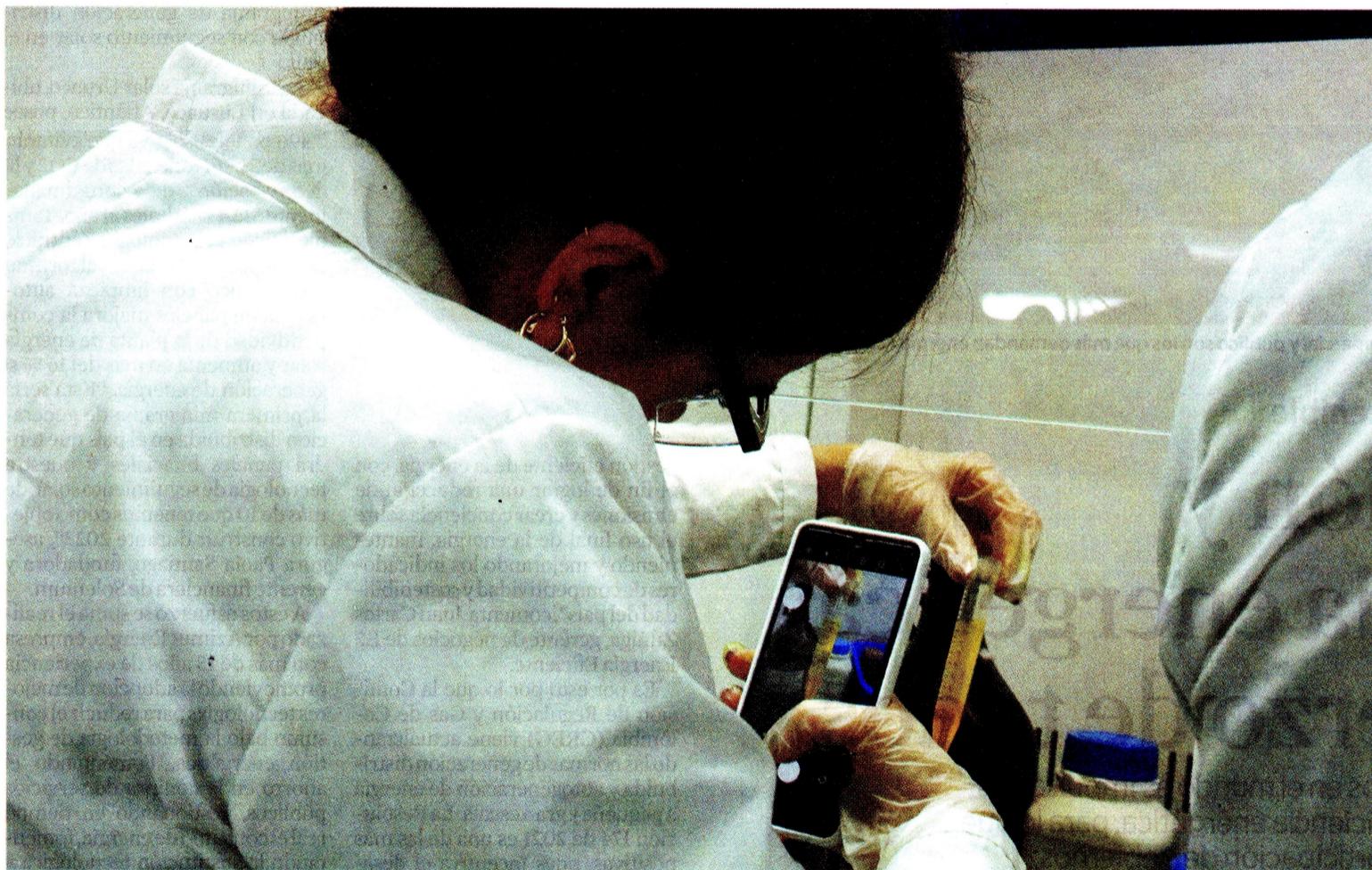
Contenido patrocinado por la Universidad de América.



Trabajo en la academia

# La Universidad de América forma a los profesionales de la transición energética

El aporte de la academia a la transición energética es clave para las coyunturas que viven el país, la región y el mundo. La Universidad de América, por ejemplo, actualizó su programa de Ingeniería de Petróleos y en 2020 abrió la carrera de Ingeniería de Energías.



La academia trabaja en el fortalecimiento del tema energético. / Fotos: cortesía de la U. de América

Es indiscutible pensar que el mundo está entrando en un proceso de transición a energías más limpias para cuidar el planeta. A lo largo de su existencia, el ser humano ha adecuado su entorno para sobrevivir usando materiales que le ayuden a generar energía, pasando de la leña al carbón, en el siglo XIX, y del carbón al petróleo en el siglo XX. El camino ha sido distinto en el siglo XXI, pues no solo se busca la calidad de vida, sino tener conciencia del mundo que se les dejará a las futuras generaciones. Es así como la sociedad se proyecta hacia la transición a energías alternativas como el hidrógeno, la energía solar térmica y fotovoltaica, la energía eólica, la hidro-

energía, la energía de los océanos y la energía geotérmica.

Consciente de la necesidad de tener profesionales capacitados para afrontar los desafíos del cambio climático e impulsar soluciones que faciliten la transición energética, la Universidad de América decidió incluir áreas relacionadas con este fenómeno en su oferta académica de pregrado, posgrado y educación continua.

Mario Posada García-Peña, rector de la Universidad, precisó que además de sus programas fundacionales como Ingeniería de Petróleos, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Química, cuyos planes de estudio y semilleros de investigación han he-

cho aportes importantes, se sumaron en años recientes carreras como Ingeniería en Energías e Ingeniería Ambiental.



Mario Posada García-Peña, rector.

“La universidad abrió estos programas en 2020, entendiendo que Colombia necesita profesionales con amplio conocimiento técnico para responder a los problemas y retos del sector energético global”, informó Posada. Como parte de su compromiso ético y moral con la sociedad colombiana, la institución se ha preocupado porque sus egresados tengan una visión global y regional del futuro energético y promuevan el uso eficiente de la energía y otros recursos naturales.

Así mismo, viene fortaleciendo una de sus carreras emblemáticas: Ingeniería de Petróleos. Para ello, durante los últimos siete años actualizó los contenidos del plan de estudios, incluyendo asignaturas como energías alter-

nativas y responsabilidad ambiental, complementando la base teórica con acciones de investigación con el Grupo en Geotecnologías Energéticas, a partir del planeamiento y la transición energética, donde estudiantes en el semillero desarrollan proyectos coherentes con la propuesta de sostenibilidad de la Universidad.

Esta actualización también incluyó a otros uniamericanos que se congregan en los semilleros de investigación, desde donde trabajan estudiantes y profesores en la generación de conocimiento sobre aspectos como el uso del potencial geotérmico en pozos de producción de petróleo y gas, así como la captura y el secuestro de CO2 que permita reducir la huella de carbono en la cadena de valor de la producción del petróleo y el gas.

En este orden de ideas, la academia tiene en sus manos la gran responsabilidad de aportar a este debate y generar un nuevo conocimiento de las energías alternativas para proyectar profesionales con competencias y habilidades aptos para ser protagonistas de primer orden en el proceso de la transición energética desde el gerenciamiento de nuestros yacimientos, con el fin de potencializar el recurso y minimizar los impactos, aumentar las reservas, la producción, la economía y la calidad de vida de las comunidades con la implementación de tecnología de punta.

“Desde la academia ponemos a todo nuestro equipo académico y de investigadores al servicio del país y del Gobierno Nacional para generar un plan de transición energética a la medida de sus necesidades, con una ruta en la que se puedan ir apalancando energías más limpias, como el gas natural y el hidrógeno, mientras se sigue desarrollando y adecuando la infraestructura y las tecnologías con enfoque sostenible”, explica Posada García-Peña.

La primera promoción de egresados del programa de Ingeniería en Energías de la Universidad de América, graduada en 2022, posee competencias en el sector de la cadena de suministro de energía, tanto en fuentes renovables como convencionales, con un amplio dominio en el uso eficiente y racional de este recurso. ■