

# Especial / Posgrados

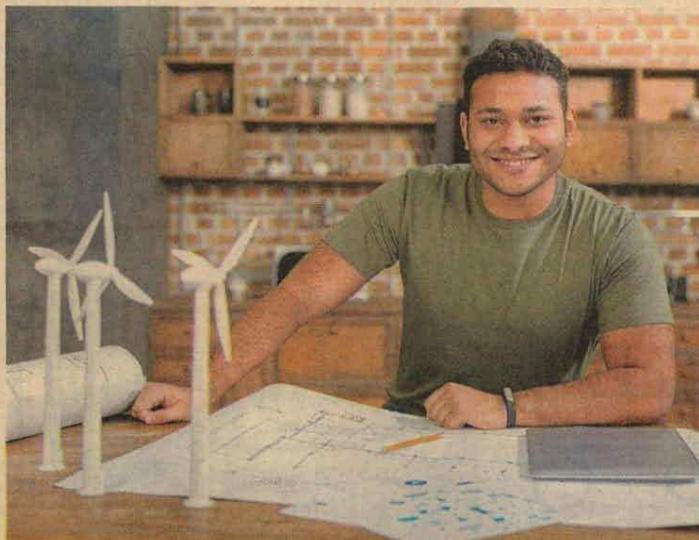
## Expertos en energías alternativas, una necesidad para el desarrollo

**Colombia y la industria** requieren profesionales que respondan a estos nuevos retos que contribuyen al cuidado medioambiental y desarrollo económico con conciencia.

Una forma de contrarrestar el impacto ambiental negativo es a través de las energías alternativas. Colombia ha dado un paso adelante en este aspecto: la reglamentación de la Ley 1715 y el Decreto 0570 son muestra de ello. En todo este proceso, los profesionales son un factor determinante y las instituciones de educación superior lo saben, por lo cual ofertan posgrados que formen profesionales en energías alternativas.

"Se requieren profesionales preparados en esta área para impulsar el desarrollo de las energías renovables en Colombia y contribuir con la mitigación del cambio climático, la disminución de la dependencia de los combustibles fósiles y la garantía en el suministro de energía a las generaciones futuras", explica la ingeniera Marley Vanegas Chamorro, coordinadora de la Maestría en Gestión Energética de la Universidad del Atlántico.

Las energías alternativas (eólica, solar, hidroeléctrica, biomasa, geotérmica, entre otras) contribuyen a la reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO2) y a la conservación de las fuentes de energías conven-



Este tipo de energías innovadoras contribuyen a la reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO2) y a la conservación de las fuentes convencionales o no renovables que impactan los ecosistemas. Foto: 123RF

cionales o no renovables, es decir, los combustibles fósiles (carbón, petróleo, uranio y gas).

Según Juan Ricardo Vidal Medina, director de la Especialización en Eficiencia Energética de la Universidad Autónoma de Occidente (UAO), el documento Energy Technology Perspectives 2015 de International Energy Agency (IEA), en su

**SE REQUIEREN PROFESIONALES EXPERTOS EN ESTA ÁREA PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO.**

escenario 2DS, dice que la eficiencia energética, junto a las energías renovables, constituye el 70 por ciento de las opciones de reducción de los gases de efecto invernadero, que permitirían mantener el incremento de temperatura media del planeta abajo de los 2°C para el año 2050.

Tanto la importancia de la eficiencia energética y de

las energías renovables, como la necesidad de procesos productivos más competitivos y sostenibles, hizo que la UAO ofertara esta especialización, en la cual sus egresados cuentan con herramientas para gestionar los recursos energéticos de las organizaciones.

"Sus egresados están preparados para contribuir al crecimiento y modernización de la industria nacional, impactando directamente en la competitividad, sostenibilidad y la disminución del daño ambiental", dice Vidal.

Por otro lado, la Maestría en Ingeniería con énfasis en Energías Alternativas de la Universidad Libre, sede Bogotá, surge como respuesta a la problemática que generan los sistemas energéticos convencionales con dependencia de los combustibles fósiles y del sistema hidrológico del país.

"Sus egresados aportan soluciones con base en las energías no convencionales, para los problemas que vienen generándose a partir del cambio climático, la vulnerabilidad del sistema hidroeléctrico nacional ante fenómenos como el Niño y del cual depende más del 70 por ciento de la energía eléctrica del país, y para mejo-

rar la resiliencia y disminuir el riesgo de 'apagones' del sistema eléctrico nacional", dice el ingeniero Ricardo Vega Zafrán, director del Instituto de Posgrados de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Libre.

Ahora bien, la Maestría en Ingeniería, Gestión Sostenible de la Energía, de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, busca elevar el nivel de académico de los profesionales en el campo de la energía para mejorar la capacidad técnica de la industria.

"De manera simultánea, a través de investigaciones, contribuir a la búsqueda de la solución de los problemas de planificación y gestión energética", dice Andrés Aristizábal Cardona, director de la maestría.

El ingeniero Jesús Núñez, magister en Gestión Energética de la Universidad del Atlántico, es un apasionado por el uso, gestión y generación de energía. Explica que el uso racional de esta fuente contribuye a la mejora de los procesos, dejando como resultado productos y servicios de menor costo y cuidado medioambiental.

Por ejemplo, dice, cuando una empresa siderúrgica cambia el modelo tradicional de fabricación del acero por uno que implique sistemas avanzados de integración tecnológica de gestión racional de la energía, podría dar como resultado un acero más económico y competitivo, además de ser responsable con el medio ambiente. Al final, teniendo un acero más económico, se puede comprar un apartamento construido con este acero, un poco más barato.

UNIVERSIDAD  
**EAFIT**

Bogotá

¿Sabías que el mejor MBA de Colombia está en EAFIT?

QS Global MBA Rankings - Latin American 2018

» Conoce nuestros posgrados y estudia en EAFIT Bogotá «

Maestría en Administración - MBA  
Maestría en Administración Financiera  
Especialización en Finanzas

www.eafit.edu.co/bogota

+57 (1) 611 46 18

Línea Gratuita nacional: 01 8000 515 900

Carrera 12 # 96-23, oficina 304

Inspira Crea Transforma

f @universidadeafit\_bogota

@EAFITBogota

Vigilada MinEducación

Maestría en Administración: SNIES 102035 Bogotá - Res. 16591 del 12 de agosto de 2016 con vigencia de 7 años. Dur: 3 semestres - Maestría en Administración Financiera: SNIES 101605 Bogotá - Res. 2415 del 7 de marzo de 2012 con vigencia de 7 años. Dur: 4 semestres - Especialización en Finanzas: SNIES 20398 Bogotá - Res. 20787 del 6 de octubre de 2017 con vigencia de 7 años. Dur: 3 semestres