



ELECCIONES TERRITORIALES 2023 Siga el cubrimiento de las elecciones regionales 2023 VER RESULTADOS EN VIVO >



ENERGÍA

# “Los ingenieros deben trabajar más en la inteligencia artificial y en analítica de datos”

lunes, 30 de octubre de 2023

f X in GUARDAR

Daniel Enrique, presidente Aciem, en entrevista con La República.

Foto: Aciem

## El presidente de Aciem, Daniel Enrique Medina, habló con LR sobre la actualidad de los ingenieros por la transición energética

JULIANA VALENTINA ARENALES

Daniel Enrique Medina, presidente de la Asociación Colombiana de Ingenieros, Aciem, es uno de los voceros de los gremios organizadores de la VI Cumbre del Petróleo, Gas y Energía, pues el papel de los ingenieros es crucial en la industria energética. **El ejecutivo explicó el panorama del sector y las expectativas de cara a la transición energética desde el gremio que lleva más de 66 años de trayectoria.**

### ¿Cómo es el papel de los ingenieros en la energía?

La Asociación tiene principalmente ingenieros eléctricos, mecánicos y afines como aeronáuticos y nucleares. **Este tipo de ingeniero trabaja mucho en la industria mineroenergética; Ecopetrol, ISA, EPM, todas las petroleras necesitan de la ingeniería. Muchos de los ingenieros trabajan el sector de energía y gas.**

### ¿Cuáles son las áreas clave dentro de la energía?

Mantenimiento y gestión de activos, que es, por ejemplo, cuando a **Ecopetrol** le robaban la gasolina de forma abrumadora, que fue hacia 2002. **Se tenía que hacer algo en los oleoductos para evitar los robos, eso implicaba una serie de protecciones, redes y electrónica, esto hace que los activos sean más rentables. También está la tecnología en general, analítica y medición.**



Agregue a sus temas de interés

Aciem +



Agregue a sus temas de interés

Aciem +

Energía +

transición energética +

### LOS CONTRASTES



#### Nelson Castañeda

Presidente de Campetrol

“Estamos viendo que la transición energética no es acabar con los combustibles fósiles, sino hacer un mejor uso de los mismos, más eficiente y con una diversificación con los renovables”.

### ¿Ha cambiado la demanda de ingenieros en este sector?

Administre sus temas

Agregue a sus temas de interés

- Aciem +
- Energía +
- transición energética +

Administre sus temas

Agregue a sus temas de interés

- Aciem +
- Energía +
- transición energética +

Administre sus temas

- Aciem +
- Energía +
- transición energética +

Administre sus temas

- Energía +
- transición energética +

Administre sus temas

La gente antes trabajaba más en el área comercial y en mantenimiento, un poco también en gestión de activos. **Ahora deben trabajar más en inteligencia artificial, internet de las cosas y analítica de datos.**

Hay otras nuevas tecnologías como blockchain. **Las renovables también hacen que cambie, hay que saber nuevas cosas de mecánica como en energía fotovoltaica, eólica, todo tiene retos distintos y los ingenieros que estudiaron hace un tiempo deben capacitarse.**

Hay muchos diplomados y maestrías para esto. **La educación está cambiando y las universidades quieren ir a un ritmo más rápido, pero deben pasar por la regulación del Ministerio de Educación y es demorada.** En la Asociación dictamos cursos y capacitaciones con las empresas para que esos cambios sean más rápidos.

### ¿Cómo está la tasa de desempleo en este campo?

En todas las ingenierías de la Asociación hay más o menos una tasa de desempleo de 10%. **Lo que buscan las empresas es que los ingenieros sepan inglés y que sepan sobre las TIC.** Pero, en general, hay interés en aprender sobre estas nuevas tecnologías, pero sigue siendo un reto la incertidumbre de qué energías se desarrollarán en el país.

### ¿Cómo ve el panorama con los ajustes en el sector energía?

El problema más grande es la incertidumbre. Las firmas hacen inversiones para recuperarlas en el largo plazo, 10 o 20 años, cuando no se sabe cuáles son las señales. **Nosotros lo vemos con preocupación, otros países definen la transición y cuánta fuerza laboral dedicada al petróleo va a ir transformándose, pero eso es planeado.** Todavía no se sabe aquí cuántos empleos se van a generar, y las transformaciones históricamente en materia energética han tomado 50 años.

### ¿La gente sigue estudiando ingeniería?

Como se está transformando, al año en las ingenierías de la Asociación, **entran a las universidades 115.000 personas, de esas se gradúa menos de la mitad, pero se ve una reducción de cerca de 10% en áreas como petróleo y un aumento en TIC, software, etc.** Antes, las universidades privadas tenían mayor participación, ahora son las públicas.

f X in GUARDAR

CONOZCA LOS BENEFICIOS EXCLUSIVOS PARA NUESTROS SUSCRIPTORES

**KIOSCO**  
Mas de 4.000 libros y revistas, en alianza con OverDrive

SUSCRÍBASE YA

## TENDENCIAS

**1** LEGISLACIÓN  
¿Cómo quedaron conformados concejos de las principales ciudades tras los comicios?

**2** LEGISLACIÓN  
Así quedó el nuevo mapa político después de los

## MÁS DE ECONOMÍA



ENERGÍA | 27/10/2023

### Colombia espera recibir primeras ofertas eólicas de bloques offshore en agosto de 2024

De acuerdo con información conocida por la agencia Reuters este viernes, la licitación se realizará a principios de ese mes

**3** **BANCOS**  
Usura para noviembre queda en 38,28% y pone las compras con tarjeta más baratas

**4** **TRANSPORTE**  
Así quedaron asignados los slots para la temporada que va hasta marzo en El Dorado

**5** **TECNOLOGÍA**  
El teletrabajo en las fincas está generando más de \$4 billones y se incrementará 12,5%

**6** **BOLSAS**  
El riesgo país, medido en CDS, retrocedió tras los resultados de elecciones regionales



HACIENDA | 28/10/2023

## Llegó al país último vuelo humanitario de 72 connacionales repatriados desde Israel

La operación también trajo de vuelta a siete ciudadanos peruanos, un mexicano y un dominicano, informó Cancillería colombiana



TRANSPORTE | 30/10/2023

## Gobierno y gremios anunciaron inicio de las mesas técnicas para evaluar alza de Acpm

El incremento de este combustible se realizará el próximo año de acuerdo con las informaciones que se manejan por las autoridades

MÁS ECONOMÍA >

## MÁS DE LA REPÚBLICA



PANAMÁ

Las acciones de First Quantum Minerals en Panamá caen por referéndum sobre mina



JUDICIAL

Juez Reinaldo Huertas, del caso Mattos, solicitó detención domiciliaria tras condena



CONTENIDO PATROCINADO

La Gobernación de Antioquia crea el primer banco de proyectos de Latinoamérica



MODA

Pandora celebra Halloween con el nuevo charm de Coco inspirado en Disney x Pixar



SEGUROS

Cardif anunció nueva alianza con Leonisa que busca proteger la salud de las mujeres



© 2023, Editorial La República S.A.S. Todos los derechos reservados.  
Cr. 13a 37-32, Bogotá (+57) 1 4227600

### TODAS LAS SECCIONES

- Agronegocios
- Asuntos Legales
- Consumo
- Especiales
- Finanzas Personales
- Infraestructura
- Obituarios
- Responsabilidad Social
- Videos
- Alta Gerencia
- Caja Fuerte
- Economía
- Eventos
- Globoeconomía
- Inside
- Ocio
- Salud Ejecutiva

### MANTÉNGASE CONECTADO

- Mesa de Generación de Contenidos
- Nuestros Productos
- Contáctenos
- Aviso de privacidad
- Términos y Condiciones
- Política de Tratamiento de Información
- Política de Cookies
- Superintendencia de Industria y Comercio



SUSCRÍBASE

### PORTALES ALIADOS:

- asuntoslegales.com.co
- agronegocios.co
- firmasdeabogados.com
- bolsaencolombia.com
- colombiapotenciaenergetica.com
- casosdexitoabogados.com
- canalrcn.com
- rcnradio.com
- noticiasrcn.com

Organización Ardila Lülle - oal.com.co