



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



Agregue a sus temas de interés

Aciem +

Energía +



## 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".

Agregue a sus temas de interés

- Aciem +
- Energía +
- transición energética +

Administre sus temas

LR  
MAS

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 +

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

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**

Administre sus temas

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

Energía

transición energética

Administre sus temas

CONOZCA LOS BENEFICIOS EXCLUSIVOS PARA NUESTROS SUSCRIPTORES



### BITÁCORA EMPRESARIAL 10.000 LR

Recopilación 10.000 primeras empresas en ventas en Colombia

SUSCRÍBASE YA

## TENDENCIAS

**1** **LEGISLACIÓN**  
Así quedó el nuevo mapa político después de los resultados de elecciones regionales

**2** **HACIENDA**  
La discusión entre Bonilla y Restrepo por la deuda del Gobierno, ¿quién tiene razón?

**3** **HACIENDA**  
Alejandro Eder, del exilio que vivió en Estados Unidos al trabajo por Colombia

**4** **LABORAL**  
Desde el primer trabajo de Galán hasta su llegada al Palacio Liévano

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

**6** **LEGISLACIÓN**  
Los retos de los mandatarios que repiten cargo tras ganar en elecciones

## MÁS DE ECONOMÍA



CONTENIDO PATROCINADO | 30/10/2023

### Medellín subió 4% la transparencia en ejecución gracias a la gestión de la Alcaldía

Organismos coincidieron en valorar de forma positiva la transparencia en la ejecución y la protección de los recursos públicos de la Alcaldía



SALUD | 29/10/2023

### Filósofo Germán Velásquez fue designado por Petro como nuevo director de Invima

El anuncio fue realizado por el presidente Gustavo Petro en su cuenta de X. Velásquez trabajó en la OMS por más de 20 años



LEGISLACIÓN | 28/10/2023

### Petro pidió al Congreso una reforma constitucional que se adecúe a la crisis climática

El presidente enfatizó en la decisión de la Corte Constitucional de declarar inexecutable estado de emergencia para La Guajira

MÁS DE LA REPÚBLICA



COMERCIO

Acuerdo de UAW con Ford incluye US\$8.100 millones en inversiones para fabricación



LEGISLACIÓN

Petro pidió al Congreso una reforma constitucional que se adecúe a la crisis climática



JUDICIAL

Liberan a la madre de Luis Díaz; su padre continúa secuestrado en Barrancas, La Guajira



DEPORTE

Francia se despidió del Mundial de Rugby, que deja cifras positivas de impacto social



BANCOS

"Estamos trabajando en productos low cost en salud para dar más acceso a personas"



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



TODAS LAS SECCIONES

- Agronegocios
- Alta Gerencia
- Análisis
- Asuntos Legales
- Caja Fuerte
- Comunidad
- Consumo
- Economía
- Empresarial
- Especiales
- Eventos
- Empresas
- Finanzas
- Globeconomía
- Finanzas
- Indicadores
- Personales
- Infraestructura
- Inside
- Internet
- Obituarios
- Ocio
- Economy
- Responsabilidad
- Salud Ejecutiva
- Podcast
- Social
- Sociales
- Videos

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



PORTALES ALIADOS:

asuntoslegales.com.co agronegocios.co firmasdeabogados.com bolsaencolombia.com colombiapotenciaenergetica.com casosdeexitoabogados.com canalrcn.com rcnradio.com noticiasrcn.com

Organización Ardila Lülle - oal.com.co