

Internacionalización e Inteligencia Artificial, focos clave en la formación de ingenieros

Universidad del Alba. Cristián González Urrutia, director de la Escuela de Ingeniería y Geología de esa casa de estudios, destaca los logros en esas líneas de trabajo. Asimismo, a nivel de investigación existe una alta valoración de la sustentabilidad y la economía circular.

“Los relaves mineros son los desperdicios del proceso de extracción. Y el alma de nuestro estudio promueve la reutilización de esos relaves, aplicando procesos de economía circular. Esto tiene que ver con la minería del futuro, está relacionado con la sostenibilidad del medioambiente y con reducir o mitigar al máximo la generación de residuos contaminantes”.

Marcelo Aguilera y Katherine Pastén, egresados de la carrera de Ingeniería Civil en Minas de la Universidad del Alba (UdAlba), sede La Serena, explican el corazón de su tesis “Lixiviación de relaves mineros con agua de mar y

ácidos orgánicos”, con la cual tuvieron una destacada participación en el XIII Congreso Universitario Internacional sobre Comunicación, Innovación, Investigación y Docencia, CuiCID 2023, en octubre pasado.

Su tutor, el doctor Ricardo Zamarreño, detalla que la carrera de Ingeniería de la Universidad del Alba “viene trabajando desde hace unos cinco años en la línea de la economía circular aplicada a la minería, y específicamente en el tratamiento de relaves mineros”.

Además de Ingeniería Civil en Minas, UdAlba cuenta con Ingeniería Civil Industrial, In-

geniería de Minas y Geología.

El director de la Escuela de Ingeniería, doctor Cristián González Urrutia, destaca que “estamos realizando avances significativos en la modernización de nuestros programas académicos. Es así como estamos implementando una capa adicional en la estructura curricular de estas carreras, orientada hacia la Inteligencia Artificial, el análisis de datos (data analytics) para modelar procesos de transporte, mantenimiento preventivo en la industria minera, diseño de operaciones subterráneas, exploración y evaluación de reservas y depósitos minerales”.

Otro punto relevante que destaca González es la internacionalización. “UdAlba será la representante del Magister en Ingeniería de Minas de la Universidad del País Vasco de España, que estará íntegramente vinculado con la carrera de Ingeniería Civil de Minas”.

A eso se suman la organi-



La Universidad del Alba no exige la prueba PAES, ya que implementó un sistema de admisión multifactorial. / GENTILEZA

zación anual del Seminario Binacional de Minería, con la Escuela de Ingeniería de Minas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) y las opciones de intercambio entre ambas casas de estudio.

Sobre proyecciones, Cristián González recalca que

“la Escuela de Ingeniería de UdAlba está avanzando para presentar una nueva oferta académica en 2025: la carrera de Ingeniería Civil en Inteligencia de Negocios, basada en la Ingeniería de Datos. Esto conllevará una expansión significativa y un desarrollo profesional en diversas industrias

como la financiera, manufacturera, minera, astronómica, turística, logística o portuaria, entre otras”, añade el director.

Conviene recordar que la Universidad del Alba no exige prueba PAES, ya que implementó un sistema de admisión multifactorial.

PUBLIMETRO