

| Desarrollo tecnológico y digital de la minería        |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Roque Benavides Ganoza <sup>a</sup>                   |                                                               |
| <b>FILIACIONES</b><br>a. Compañía Minera Buenaventura | <b>CORREOS DE AUTORES</b><br>roque.benavidesg@buenaventura.pe |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>CONTENIDO</u></b></p> <p>La presentación abordó el papel de la innovación tecnológica y la transformación digital en la minería, destacando que la Cordillera de los Andes constituye una ventaja competitiva para el Perú debido a las condiciones particulares en las que se desarrollan las operaciones mineras. Asimismo, se señaló que la minería es una actividad de plazos largos y altos niveles de incertidumbre, y se resaltó la importancia de los metales estratégicos y las oportunidades asociadas al cobre, considerando que el Perú se encuentra en uno de los cinturones polimetálicos más prolíficos del mundo y posee una importante cartera de proyectos cupríferos.</p> <p>Se presentó la transformación de los procesos mineros desde esquemas intensivos en trabajo manual hacia modelos basados en automatización, digitalización y uso de tecnología de punta, orientados a mejorar la seguridad y la eficiencia operativa. Como ejemplo de innovación aplicada, se expuso el caso de YupAI, una herramienta de inteligencia artificial desarrollada para optimizar el análisis de datos geológicos y de exploración, mejorar la evaluación de yacimientos mineros y apoyar la toma de decisiones mediante una mayor precisión y ahorro operativo.</p> <p>Finalmente, se destacó el modelo de colaboración Estado–Universidad–Empresa como mecanismo para acelerar el desarrollo tecnológico, así como el rol del Nodo Universitario del Hub de Innovación Minera del Perú en la promoción de proyectos de investigación y emprendimientos innovadores desde la academia para responder a los desafíos del sector minero.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                               |                                  |                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>PALABRAS CLAVES</b> | Transformación digital minera | Inteligencia artificial aplicada | Innovación tecnológica | Desarrollo sostenible de la minería |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|