

IA y sensores inteligentes irrumpen en la conminución para optimizar la productividad minera



La Universidad de Santiago de Chile (Usach) informó que patentó una tecnología que utiliza inteligencia artificial y robótica avanzada para automatizar equipos pica-roca en la industria minera.

Entre los procesos críticos asociados a las faenas se encuentra la conminución, es decir, la reducción del tamaño del material rocoso para su procesamiento. Esta etapa es especialmente compleja, ya que la presencia de rocas sobredimensionadas puede generar bloqueos en máquinas chancadoras y parrillas, afectando la producción.

Para abordar este desafío, el doctor John Kern, académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería, lideró el desarrollo de un sistema robotizado inteligente para la identificación, seguimiento e impacto selectivo de rocas en procesos de conminución, previos al chancado primario. [mch](#)