

SINZERO EMPRES-MINING: Sistema para la evaluación de la Sustentabilidad Empresarial de Proyectos Mineros

Agustín Zulueta Torres¹, Javier Asencio García², Diliانا Leyva Cisneros³

¹Departamento de Informática, Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Holguín, Cuba

²Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Santa Clara

³Departamento de Ciencias Económicas, Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Holguín, Cuba

azulueta,dlcisneros@ismm.edu.cu

asencio@uclv.edu.cu

Resumen

Con el propósito de obtener una herramienta de análisis de la sustentabilidad de la industria minera, se desarrolló un software que permite aplicar el método AHP (Proceso Analítico Jerárquico) a la evaluación de los proyectos mineros. Tomando como base el enfoque compensado presentado por Montero Peña y datos experimentales ofrecidos por especialistas de la industria extractiva, se validó el software y los resultados muestran que el método empleado permite un análisis multidimensional más apropiado de las decisiones encaminadas a lograr la sustentabilidad empresarial de la minería; además de que, a partir de su aplicación, se establecen las bases locales que favorecen el desarrollo de las alternativas de operación y el aprovechamiento de los recursos minerales.

Palabras clave: Proceso Analítico Jerárquico (AHP); análisis multicriterio; evaluación multicriterio; sustentabilidad empresarial; minería responsable.