

SISTEMA EXPERTO PARA LA ELECCIÓN DEL TIPO DE RECUPERACIÓN EN CANTERAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Dr.C. Yiezenia Rosario Ferrer

Profesor Titular. Departamento de Informática, Facultad de Administración Pública y Empresarial, Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa. Av. Calixto García No. 15 e/ Av. 7 de diciembre y Reynaldo Laffita, Reparto Caribe.

Email: jessie@ismm.edu.cu

Ing. Katusca Jiménez Roché

Instructor. Departamento de Informática, Facultad de Administración Pública y Empresarial, Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa. Av. Calixto García No. 15 e/ Av. 7 de diciembre y Reynaldo Laffita, Reparto Caribe.

Email: kjimenez@ismm.edu.cu

RESUMEN

El aumento de la capacidad humana de transformar el entorno natural ha originado un desequilibrio entre el deterioro ocasionado y la capacidad de recuperación del medio. La extracción de materiales de la construcción es imprescindible en la obtención de recursos para el desarrollo constructivo del país, lo que obliga a solucionar los problemas de la demanda de materias primas en equilibrio con la conservación de la naturaleza. A fin de favorecer la planeación de la recuperación, se propone el desarrollo de un sistema experto de apoyo en la selección del tipo de recuperación en áreas dañadas por la minería en canteras de materiales de la construcción. El sistema fue realizado siguiendo la metodología IDEAL y la integración de las herramientas CLIPS y Java. El sistema experto resultante facilita la introducción de la dimensión ambiental en los proyectos mineros de explotación de materiales de la construcción para contribuir al logro de una minería responsable.

Palabras clave: metodología IDEAL, recuperación de áreas minadas, sistema de producción, sistema experto