

Título: Análisis de la precisión de los métodos de interpolación del SURFER en Modelos Digitales de Elevaciones de los yacimientos lateríticos cubanos.

Antonio Luis Calaña Azcuy, Orlando Belete Fuentes. Universidad de Holguín, Holguín, Cuba Teléfono: 024 480980 tonycc@facing.uho.edu.cu

Resumen: La investigación surge para dar respuesta a la interrogante de qué método de interpolación -de los doce que comprende el sistema profesional SURFER 10- alcanza mayor precisión en la modelación digital de elevaciones, específicamente, en terrenos montañosos como los de los yacimientos lateríticos del norte de la provincia de Holguín, donde las pendientes predominantes son mayores de 30° y, por lo tanto, no se conoce con exactitud el error de representatividad del relieve. Para el desarrollo del trabajo se parte de una nube de puntos medidos mediante un levantamiento topográfico, se genera a partir de ellos un modelo patrón analógico por el método aritmético y un Modelo Digital del Terreno (MDT) con cada técnica de interpolación, luego se analizan las curvas de nivel resultantes del programa contra las del plano patrón y, mediante la determinación del error medio cuadrático (EMC) en cada caso, se obtienen y comparan las precisiones de los MDT.