Copy-move image forgery detection based on Gabor magnitude

**INTRODUCCIÓN**

Las imágenes digitales pueden ser manipuladas y alteradas fácilmente sin dejar huella de las herramientas empleadas. Esto supone un problema social muy serio, en tanto a la verdad sobre la autenticidad de contenido digital, especialmente en pruebas presentadas en un juicio.

En la falsificación copy-move una parte de la imagen es copiada y pegada en otra parte de esa misma foto para conseguir un objetivo o duplicar ciertos elementos de la imagen.

El método consiste en convertir la imagen a escala de grises y se divide en bloques. El HOGM (Histogram Of Orientated Gabor Magnitude) se aplica a cada bloque para la extracción de características locales y reducir las dimensiones para facilitar la comparación de las medidas. Finalmente esas características son clasificadas y las partes falsificadas son detectadas.