

Re-síntesis de Escenas de Telefonía Visual Usando MATLAB[®]

Autores:

Ingeniera Carolina Soto (Magíster)
Ingeniero Javier Villegas (Magíster)
Ingeniero Edson Bárcenas (Master)
Ingeniero Pedro Vizcaya(Ph. D.)
Ingeniero Luis Valderrama
Ingeniero Rafael Carrillo
Ingeniero Omar Ayala
Ingeniero Ricardo Solano.

Grupo de Investigación en Bioingeniería, Análisis de Señales y
Procesamiento de Imágenes, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá

Resumen:

En esta presentación se demuestra el uso de Matlab para el análisis y re-síntesis de escenas de telefonía visual fuera de línea. La secuencia de imágenes original está en archivos .AVI. El análisis se realiza en el dominio de la transformada coseno discreta bidimensional aplicada sobre la imagen filtrada y sub-muestreada. Estos parámetros son empleados para el diseño de un cuantificador vectorial, el cual finalmente se utiliza para codificar secuencias nuevas. La presentación final se hace ensamblando archivos *.AVI.