

Práctica de Tecnologías Multimedia.

Introducción a la compresión de imágenes con pérdidas – El formato JPEG (Segunda parte)

Este documento es continuación del documento practicajpeg.pdf. Mientras practicajpeg.pdf da directrices para construir el codificador – decodificador de JPEG, este documento pormenoriza el trabajo a realizar.

Recuerden. La práctica es obligatoria e INDIVIDUAL

1. Implementar un conversor entre los esquemas RGB e YCrCb para realizar comparaciones entre el resultado visual de las imágenes codificadas con compresión con pérdidas en ambos esquemas. Para la utilización del esquema YCrCb debes usar las matrices de cuantización base quantY, quantCr y quantCb que están en el ftp. Realiza prueba con las imágenes iris2.mat, bas2.mat, sid2.mat y forest2.mat y varios factores de compresión. En el informe de la práctica debes describir las observaciones así como justificarlas.
2. Realizar un análisis numérico del error para diferentes imágenes, diferentes factores de compresión y los esquemas RGB e YCrCb. En el informe de la práctica deben constar gráficas de error frente a factor de compresión, así como la justificación de las mismas.