Pauta tarea 1

**Introducción:**

* Describir brevemente lo que se realizará en la tarea
* Enumeración y explicación de las secciones que siguen

**Marco teórico (incluir figuras / ecuaciones cuando corresponda, referencias):**

* Describir operación de convolución
* Describir brevemente FFT 1D y 2D
* Describir cálculo de histograma
* Describir ecualización de histograma

**Desarrollo:**

* Implementar código convolución, partes relevantes en el informe
* Aplicar filtro pasa bajos recto 2d en 2 imágenes
* Aplicar filtro pasa bajos recto filas + columnas (comparar con el anterior)
* Aplicar filtro pasa bajos gaussiano 2d en 2 imágenes
* Aplicar filtro pasa ajos gaussiano filas + columnas (comparar con el anterior)
* Comparar visualmente resultados de filtros pasa bajos 2d
* Comparar visualmente resultados de filtros pasa bajos 2d usando FFT

Nota: Las imágenes de los puntos anteriores pueden ser agrupadas al ser mostradas

* Aplicar filtro Prewitt vertical en 2 imágenes
* Aplicar filtro Prewitt horizontal en 2 imágenes
* Aplicar filtro laplaciano de 3x3 en 2 imágenes
* Aplicar filtro laplaciano de gaussiana en 2 imágenes
* Comparar visualmente resultados de filtros anteriores

Nota: Las imágenes de los puntos anteriores pueden ser agrupadas al ser mostradas

* Implementar ecualización de histograma
* Aplicar ecualización de histograma sobre 6 imágenes
* Analizar brevemente resultados de la cualización sobre las 6 imágenes

**Conclusiones**

* Señale cuáles fueron los aprendizajes obtenidos al realizar la tarea y las dificultades que encontró durante su desarrollo. Señale si los resultados obtenidos son los que esperaría en función de lo que indica la teoría.

Nota extra: Los códigos deben ser impelemnados en C++, usando OpenCV. En esta tarea, todas las operaciones indicadas deben ser programadas, no se permite el uso de funciones de OpenCV que realicen convoluciones o ecualización de histogramas.