Caso grupal: Usos reales de filtros espaciales y morfológicos

**Objetivos**

El objetivo de este trabajo grupal es buscar y analizar los filtros espaciales y morfológicos más habitualmente usados en la literatura. Esto permitirá consolidar los conceptos y operaciones sobre imágenes aprendidas en teoría.

**Descripción**

Las operaciones espaciales tienen en cuenta las relaciones de vecindad entre los píxeles para aplicar diferentes tipos de mejoras a la imagen. Las operaciones morfológicas simplifican imágenes y conservan las principales características de los objetos. Los estudiantes deben analizar los filtros estudiados en clase y compararlos con otros que se estén usando actualmente para resolución de problemas reales. Es importante mostrar en pantalla los resultados de los principales pasos e indicar las ventajas e inconvenientes de cada uno.

En caso de que se utilice partes de un *software* existente, deberá referenciarse la fuente. Antes de realizar este trabajo es importante que el grupo se haya reunido y compartan ideas sobre cómo van a implementarlo y evaluarlo.

**Extensión:** el límite máximo son 6 páginas.

**Forma de entrega**

En la memoria deberá indicarse los nombres de los integrantes del grupo. Todos los integrantes del grupo deberán entregar la misma solución. Se debe adjuntar la memoria y el código fuente usado.

**Rúbrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | El problema descripto y la solución aportada tienen una utilidad práctica real | 2 | 20% |
| Criterio 2 | Los objetivos, ventajas e inconvenientes están claramente descritos | 1 | 10% |
| Criterio 3 | El código aportado muestra los principales pasos, y ejecuta sin errores | 3 | 30% |
| Criterio 4 | Existe una implementación propia que dirige y evalúa los resultados | 2 | 20% |
| Criterio 5 | Se describe el proceso de forma sencilla. La redacción es clara, comprensible y sin rodeos o redundancias | 2 | 20% |
| Criterio 6 | Existe plagio no debidamente referenciado o el trabajo es similar y con los mismos punto de fallo que el de otro grupo | -10 | -100% |
|  |  | **10** | **100 %** |