

Tarea 1.1 Filtro Gaussiano

1)¿Qué es un filtro?

Una herramienta que permite ver únicamente los datos, en una base de datos, que se deseen mostrar.

2)¿Qué es un filtro Gaussiano?

Matemáticamente, un filtro Gaussiano modifica la señal de input mediante circunvolución con una función Gaussiana; esta transformación es también conocida como la transformación de Weierstrass.

3)¿Cómo se diseña un filtro Gaussiano?

Modelizando la función Gaussiana:

$$G(x, y) = \frac{1}{2\pi\sigma^2} e^{-\frac{x^2+y^2}{2\sigma^2}}$$

Referencias

Artículo de Microsoft. Obtenido de: <https://support.office.com/es-es/article/aplicar-un-filtro-para-ver-los-registros-seleccionados-en-una-base-de-datos-de-access-2a493ded-e544-4144-9103-b9b1d1865147>

Wikipedia. Obtenido de: https://en.wikipedia.org/wiki/Gaussian_filter

Alojamientos.us.es. Obtenido de: <http://alojamientos.us.es/gtocom/pid/tema3-1.pdf>