**UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE**

**FACULTAD DE INFORMÁTICA**

**INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS**



**Practica**

**ESTUDIANTE:** HABIGAIL MAMANI GOMEZ

**ASIGNATURA:** PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES

**FECHA: 30-04-2025**

**SEMESTRE:** 1/2025

**SUCRE-BOLIVIA**

¿Qué es la transformada Hit-or-Miss (ganancia o pérdida)?

Es una herramienta básica para detectar formas. Se usa para buscar configuraciones en los pixeles tanto negros y blancos.

Sea B = (J, K) la configuración que queremos buscar, donde J es el conjunto formado por los píxeles negros de B; y K el conjunto formado por los píxeles negros de B c. (Morfología, s.f.)

¿Qué son las Transformaciones geodésicas?

En el desarrollo geodésico es la conectividad, fuente de multitud de aplicaciones en procesamiento de imágenes. La conectividad de un conjunto puede ser definida como sigue: un conjunto es conectado si cada par de elementos pueden ser unidos por un camino definido de elementos pertenecientes al conjunto. el cado discreto 2D se puede definir la conectividad como una vecindad local de pixeles adyacentes

¿Qué es la Dilatación geodésica?

La dilatación geodésica está íntimamente relacionada con el concepto de distancia geodésica. De hecho, la unión de los discos geodésicos se corresponde con la dilatación geodésica de A (marcador) en X (máscara).



Además, la dilatación geodésica es, al igual que la dilatación clásica, una operación creciente y extensiva.

¿Qué es la Erosión geodésica?

La erosión geodésica es la operación dual a la dilatación geodésica, con respecto a la complementación:



. es decir, el marcador es mayor que la máscara. La imagen marcador g se erosiona y

seguidamente se calcula el máximo entre la función erosionada y la máscara. El efecto visual de

este tipo de erosión es que la máscara retiene al marcador para que éste no desaparezca (se limita la contracción del marcador). En este caso, la erosión geodésica es mayor o igual que la máscara, además, es una operación creciente y antiextensiva. (Transformaciones Geodésicas - RUA, s.f.)

# Referencias

Morfología. (s.f.). *Tema 5: Morfología*.

Transformaciones Geodésicas - RUA. (s.f.).