

Universidad TecMilenio

Nombre del alumno: Alexis Leal Mata

Máster en Inteligencia Artificial

Actividad 7

Mapeo de características utilizando SIFT y RANSAC

Contents

[Introducción 3](#_Toc130127997)

[Código 4](#_Toc130127998)

[Conclusión 7](#_Toc130127999)

# Introducción

En esta actividad veremos el mapeo de utilizando SIFT y RANSAC aplicando a una imagen todo gracias a las librerías que Python nos proporciona.

# Código

1. Cargamos la imagen con la que vamos a trabajar

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

1. Extraemos los puntos de interés SIFT

Graphical user interface

Description automatically generated

1. Rotamos la imagen a 60 grados

Text

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

1. Utiliza el algoritmo RANSAC para encontrar la transformación afín de la imagen girada hacia la imagen original.

Text

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

# Conclusión

En esta actividad pudimos observar la aplicación de SITF en una imagen y como resalta los puntos los cambios de colores y también como rotar una imagen