



Presentación:

Actividad 9

Nombre: Farfán de León José Osvaldo

Código: 214796622

Materia: Seminario de Solución de Problemas de Inteligencia Artificial I

Sección: "D04"

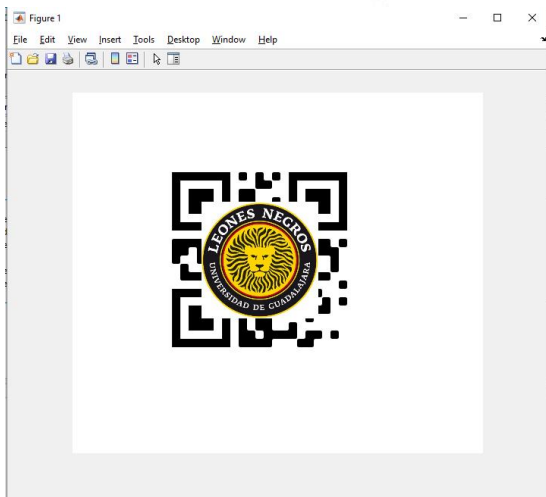
Profesor: Jose de Jesús Hernández Barragán

Fecha de entrega: 27/11/2022

Objetivo

Utilizar el concepto de la transformación de similitud para posicionar una imagen deseada, en un área en específico dentro de una imagen de referencia. Las recomendaciones para esta actividad son:

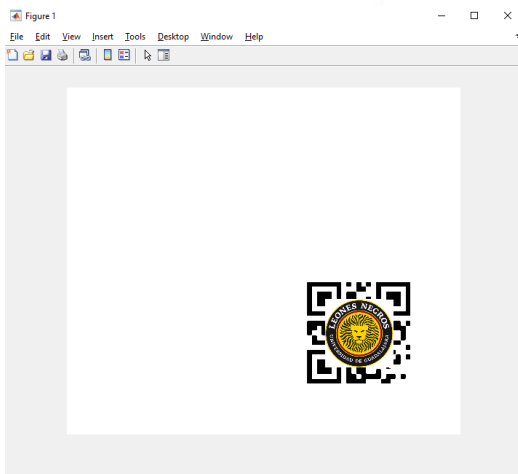
- La imagen deseada la puedes seleccionar a tu preferencia.
- Utiliza algún código QR para generar un área en específico dentro de una imagen de referencia. La imagen de referencia puede ser cualquiera, solo debe contener el código QR.
- Puedes utilizar el QR compartido o generar alguno de conveniencia.
- Accede al PDF de la transformación de similitud compartido para revisar las restricciones del problema. Nota: Resuelve el problema con un enfoque de optimización, utilizando los algoritmos de clase, solo el algoritmo FPA no está permitido.



```
ans =  
  
0.0308
```

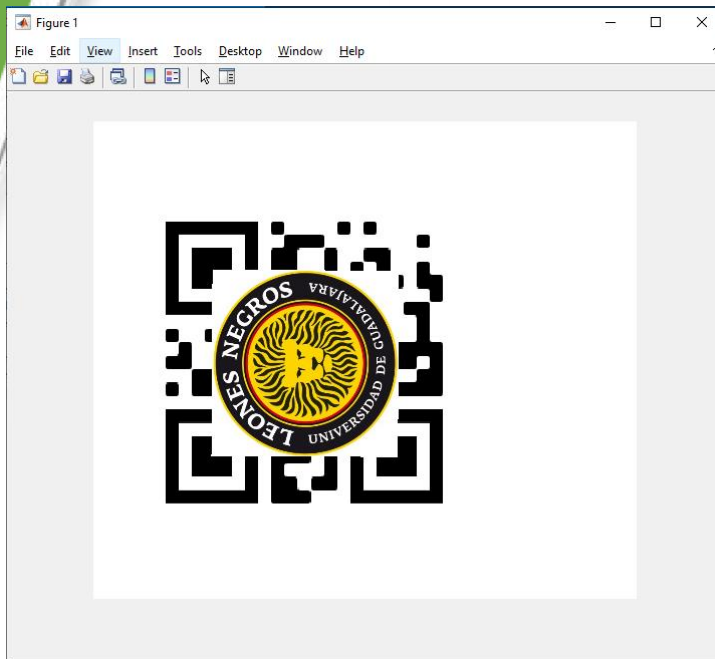
```
q =  
  
170.0520  
144.1777  
0.0011  
0.3855
```

```
fx >>
```



```
ans =  
  
0.1751
```

```
q =  
  
355.3971  
290.3233  
0.0054  
0.2355
```



ans =

0.5246

q =

117.5214

334.5852

-1.5649

0.4656

Conclusión:

Esta actividad me llama mucho más la atención ya que creo que gracias a esta práctica nos permite conocer mejor o saber como podemos buscar patrones o figuras dentro de los exámenes con los métodos que previamente habíamos visto, ahora toma un poco mas sentido en esta actividad la forma más rápida de encontrar x punto del código qr.