INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Bitácora de ejercicios



Carlos Eduardo Cupul Hau.

04/06/2020 8.º "A" ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Ejercicio 1: Logotipo del ITSVA con bordes

```
Código:
#Inteligencia Artificial CARLOS EDUARDO CUPUL HAU
#Se importa la libreria de CV2
import cv2
#Ruta de la imagen
fileImage = "/home/AI/image.jpeg"
#Imagen en bits
image = cv2.imread(fileImage)
#Se visualiza la imagen original
cv2.imshow("Logo ITSVA ORIGINAL",image)
#Insertando la imagen a función de detección de bordes
imageBorder = cv2.Canny(image,100,200)
#Se visualiza la imagen con bordes
cv2.imshow("Logotipo ITSVA CON BORDES",imageBorder)
#Tiempo de espera para cerrar las imagenes
cv2.waitKey(0)
```

Resultados:



Ejercicio 2: Logotipo del ITSVA con contornos

```
#Inteligencia Artificial CARLOS EDUARDO CUPUL HAU
import cv2
#Ruta de la imagen
fileImage = "/home/AI/image.jpeg"
#Imagen en bits
image = cv2.imread(fileImage)
#Se visualiza la imagen original
cv2.imshow("Logo ITSVA ORIGINAL",image)
#Función para convertir imagen a escalas grises
Grises = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
#Calculando el umbral del logotipo
valor,umbralImagen = cv2.threshold(Grises, 127, 255, 0)
#Introduciendo los contornos en la imagen
contImage,_ = cv2.findContours(umbralImagen, cv2.RETR_TREE,
cv2.CHAIN APPROX SIMPLE)
#Escribiendo los contornos de la imagen
cv2.drawContours(image, contImage, -1, (0, 255, 0))
#Se visualiza la imagen con bordes
cv2.imshow("Logotipo ITSVA CON CONTORNOS",image)
#Tiempo de espera para cerrar las imagenes
cv2.waitKey(0)
```

Resultados:

