# Visión Artificial



Título: Practica 10

Nombre: Mario Gerardo Casas Miramontes

Registro: 22310165

## Objetivo

El objetivo de esta practica es el de realizar la detección de esquinas de una imagen y con la cual podemos controlar la cantidad de esquinas detectadas, la calidad de las esquinas y la distancia entre cada esquina.

#### **Funcionamiento**

El funcionamiento de esta practica se basa en el uso de una función llamada goodFeaturesToTrack con la cual podemos determinar la cantidad de esquinas que queremos detectar, su calidad y la distancia entre ellos.

A su vez podemos usar la función astype la cual nos permite interpretar los datos de la imagen en forma de enteros lo cual nos permite usar los datos para hacer circulo para indicar las esquinas

## Código Fuente

```
# Mario Gerardo Casas Miramontes 22310165
import numpy as np
import cv2
img = cv2.imread('IMG1.jpg')
gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
gray = np.float32(gray)
# Detección de esquinas
corners = cv2.goodFeaturesToTrack(gray, 50, 0.01, 10)
corners = corners.astype(int)
# Dibujar círculos
for corner in corners:
  x, y = corner.ravel()
  cv2.circle(img, (x, y), 3, 255, -1)
cv2.imshow('Corners', img)
```

### Resultado

