

Proyecto #2 Interfaces Gráficas – INFO1128 - Sección 1

By Alberto Caro

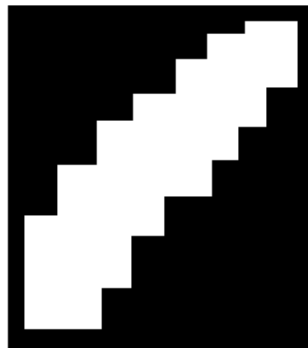
1.- Utilizando la siguiente imagen (**roi_1.png**) calcule su **centroide** mediante el uso de los **momentos M_{pq}** y un script de **Python**.



roi_1.png



2.- Utilizando la siguiente imagen (**roi_2.png**) calcule su **Momento Central Normalizado** de orden **p=1** y **q=2** mediante un script de **Python**.



roi_2.png



3.- Utilizando la **ROI** del problema 2 calcule el **ángulo de orientación** del eje mayor utilizando **$\tan(2\theta)$** y los **momentos de orden central** mediante un script de **Python**.

4.- Calcule los **3 primeros Momentos de Hu's** de la **ROI** del problema 1.

Observaciones

- Trabajo **individual** o en **grupo** de **2** personas.
- No se puede utilizar **open_CV (cv2)**. Todas las espuestas en código nativo de **Python**.
- Fecha de entrega y defensa en oficina del profesor: **Lunes 21** de Octubre en **horario de clases** desde las **14:00** hasta las **17:00**.
- Informe impreso y anillado muy detallado, claro y ordenado.