


Guia de TP REGISTRACIÓN DE IMÁGENES - Procesamiento Avanzado de Imágenes en Biología y Biomedicina-

Profesores: Roberto Sebastián Tomás

Código de la materia: 16.85

Departamento: Bioingeniería

Período Lectivo: 1 de Agosto - 30 de Noviembre

Actividades

Se debe desarrollar un trabajo por grupo en Collab (.ipynb), utilizando el recurso de código y texto para hacer un informe completo del trabajo. El documento debe contener los códigos elaborados por el grupo trabajo y las justificaciones, análisis de los resultados y conclusiones correspondiente para cada actividad que se les propone. El trabajo es grupal y tienen 15 días para entregarlo y deberán hacerlo antes de las 14:00hs del día de la exposición.

- 1- Registre las imágenes contenidas en las carpetas
 - I. Realice una registración basada en características evaluando los resultados con las métricas de la GUIA I de la imágenes contenidas en "PAIByB-5"¿Qué conclusiones puede sacar al respecto?
 - II. Realice una registración basada en características evaluando los resultados con las métricas de la GUIA I de la imagenes contenidas en "PAIByB-6"¿Qué conclusiones puede sacar al respecto?
 - III. Realice una registración basada en características evaluando los resultados con las métricas de la GUIA I de la imagenes contenidas en "PAIByB-6" previamente pre-procesadas de la manera que crea conveniente ¿Qué conclusiones puede sacar al respecto?
- 2- Registre las imágenes contenidas en las carpetas y compara los resultados con el ejercicio anterior:
 - IV. Realice una registración usando el algoritmo CCN evaluando los resultados con las métricas de la GUIA I de la imagenes contenidas en "PAIByB-5"¿Qué conclusiones puede sacar al respecto?
 - V. Realice una registración usando el algoritmo CCN evaluando los resultados con las métricas de la GUIA I de la imagenes contenidas en "PAIByB-6"¿Qué conclusiones puede sacar al respecto?
 - VI. Realice una registración usando el algoritmo CCN evaluando los resultados con las métricas de la GUIA I dde la imagenes contenidas en "PAIByB-6" previamente pre-procesadas de la manera que crea conveniente ¿Qué conclusiones puede sacar al respecto?

Compara los resultados obtenidos con los del ejercicio anterior: ¿Que conclusiones puede sacar, cual es el tipo de registración mas afectada por la calidad de la imagen

- 3- Realice una registración basada en características de la imagenes contenidas en "PAIByB-5" utilizando detectorres de Harris como puntos a emparajar, evaluando los resultados con las métricas de la GUIA I ¿Qué conclusiones puede sacar al respecto? Comparar los resultados con los ejercicios anteriores.
- 4- Realice una registración basada en características, otra con CCN y otra con MI de la imágenes contenidas en "PAIByB-7", evaluando los resultados con las métricas de la GUIA I ¿Qué conclusiones puede sacar al respecto? Comparar los resultados entre sí.