

Proyecto de Investigación y Desarrollo

Entrega 4

IEE3784 / IIC3783 Procesamiento avanzado de imágenes

31 de octubre de 2023

Entrega: 14 de noviembre de 2023, hasta las 23:59 hrs.

Segmentación

En esta tarea tendrán que seguir avanzando en el desarrollo de técnicas de segmentación de imágenes.

A partir de las imágenes disponibles en la página Canvas del curso, programe un software que le permita no solo segmentar las esporas e hifas, sino que discriminar entre esporas con hifas y esporas sin hifas.

Considere lo siguiente:

- Idealmente, las segmentaciones de las esporas sin hifas y de las esporas con hifas deben generar objetos cerrados. Esto quiere decir que los límites de los objetos segmentados deben estar bien definidos y que en los bordes no hayan brechas sin segmentar.
- Busque un buen balance entre automatismos y rapidez de sus algoritmos.
- Su propuesta debe ser lo suficientemente robusta para que funcione en cada una de las imágenes disponibles en Canvas y no sea necesario realizar adaptaciones al algoritmo.

Escriba un artículo científico de no más de 4 páginas para explicar su trabajo. Siga las indicaciones sobre escritura científica que se dieron al principio del curso.

Bonificación

Implemente algún procedimiento que le permita medir el largo de las hifas que segmentó.

Se considerará un bonus para quienes escriban cada informe en \LaTeX . Para acceder a este bonus, debe adjuntar el código fuente de \LaTeX .

Notas importantes

1. Debe enviar su informe a través de Canvas antes del plazo señalado anteriormente.
2. No se reciben trabajos atrasados.