

# Proyecto de Investigación y Desarrollo

## Entrega 3

IEE3784 / IIC3783 Procesamiento avanzado de imágenes

17 de octubre de 2023

**Entrega: 29 de octubre de 2023, hasta las 23:59 hrs.**

### Segmentación

En esta tarea tendrán que experimentar con técnicas de segmentación de imágenes.

Programe un software que le permita segmentar las esporas e hifas que aparecen en las imágenes disponibles en la página Canvas del curso.

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 discriminar entre esporas sin hifas y esporas con hifas.

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

### Notas importantes

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