**README LUZ POLARIZADA**

**Primero:** Meter estos tres scripts en la carpeta donde estén todas las imágenes polarizadas

**Entender que es lo que hay:** Hay tres scripts:

Area\_fibras\_finas.m : Un script en forma de función que calcula el área fibras finas en base a un filtrado de color a verde.

Area\_fibras\_gruesas.m : Un script en forma de función que calcula el área de fibras gruesas en base a un filtrado de color a amarillo-rojo.

Calculo\_areas\_luz\_no\_polarizadas.m : Un script que lee todas las imágenes en formato .tif de la carpeta en la que se encuentre y calcula el área de las fibras finas (ejecutando Area\_fibras\_finas.m) y el área de fibras gruesas (ejecutando Area\_fibras\_gruesas.m). Guarda los resultados en un archivo .csv en esa misma carpeta. Se recomiendo una vez ejecutado escribir ‘Resultados’ en la Command Window y pulsar Enter para ver los resultados por pantalla.

**Ejecución:** Cambiar el directorio de Matlab a donde estén estos scripts con las imágenes y SOLO SE EJECUTA Calculo\_areas\_luz\_polarizadas.m

Se abre ‘Calculo\_areas\_luz\_polarizadas.m’ en Matlab y se le da a Run. Los resultados se guardaran automáticamente en un archivo .csv llamado ‘Calculo\_areas\_luz\_polarizada.csv’

**Cambios:** Se pueden realizar todos los cambios pertinentes para adaptarlo. Desde cambiar las funciones de filtrado pegando unos nuevos filtrados realizados con Color Thresholder hasta cambiar el nombre del csv.