

Tutorial de ImageJ para extraer tamaño y forma de partículas

1. Abrir programa ImageJ
2. Abrir foto con regla de calibrado (papel milimetrado)
 - a. Dibujar una línea de distancia conocida sobre el papel milimetrado.
 - b. *Analyze* -> *set scale* -> *known distance* (escribir distancia dibujada por la línea en mm) -> *Unit of length* (escribir mm) -> OK
3. Convertimos a escala de grises
 - a. Image -> Type -> 8-bit
4. Ajustamos el umbral para el máximo contraste
 - a. Image -> Adjust -> Threshold (modificar para obtener máximo contraste) -> Apply
5. Con la imagen binaria (el blanco es el fondo y el negro nuestras muestras)
 - a. *Analyze* -> *Set measurements* -> Seleccionar ☒ : Area, Shape descriptors, perimeter, Display label, 2 decimales -> OK
6. Si queremos ajustar el rango de tamaño para seleccionar solo las partículas de interés
 - a. *Analyze* -> *Analyze particles* -> *Size (mm²) (Min-Max)* -> Seleccionar ☒ :display results, clear results, add to manager, exclude on edges, include holes, in situ show ->OK
7. Salvar los datos en una tabla para importar a R
 - a. Guardar tabla de datos -> Save as..., cerrar las tablas e imagen relacionada con forma y tamaño pero no el programa.