

Dinámica nuclear en tejidos celulares

Benjamín Alvial
Ignacio Bordeu
Paulo Casagrande

Motivación: fenómeno de *jamming*

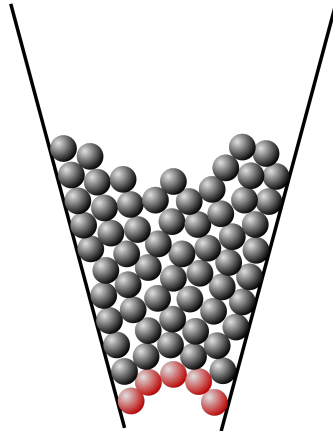
Física

Materia granular

Factor de empaquetamiento

Velocidad de partículas

Ej.: sal en salero



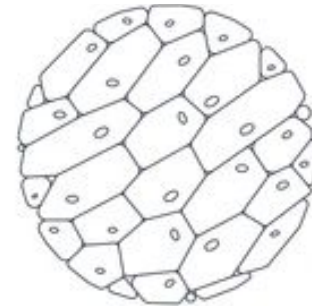
Biología

Materia activa (tejido celular)

Factor de empaquetamiento nuclear

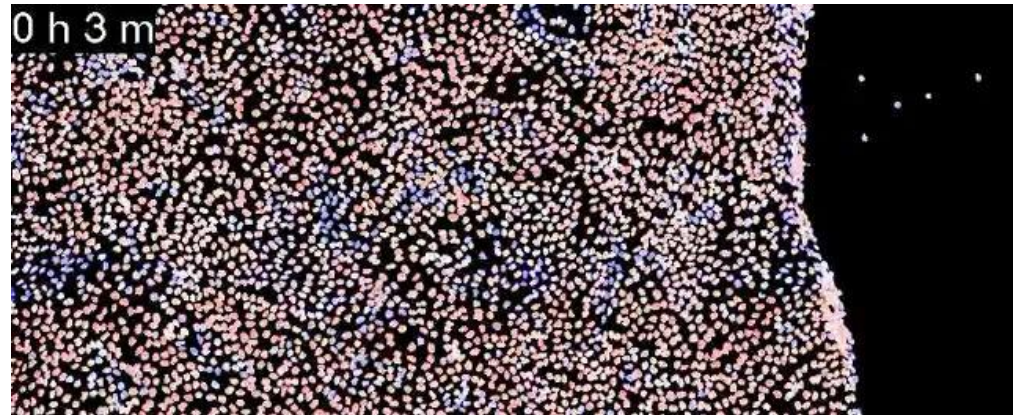
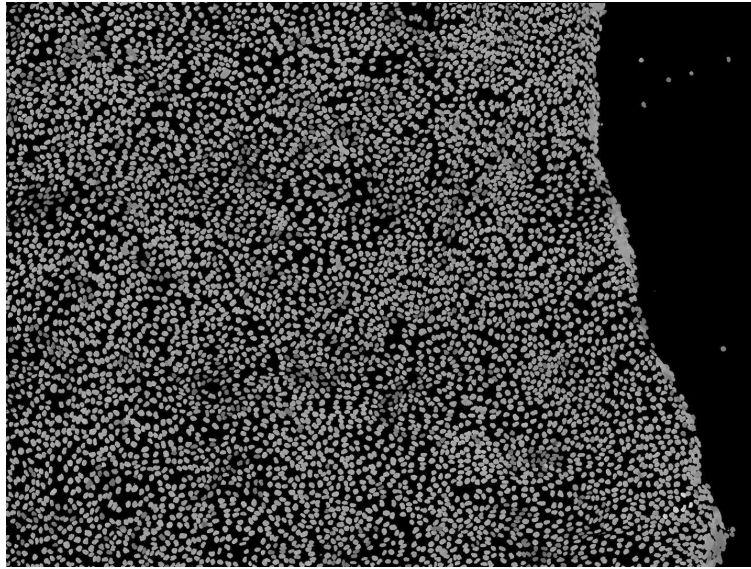
Velocidad de células/núcleos

Ej.: reparación de heridas y cáncer



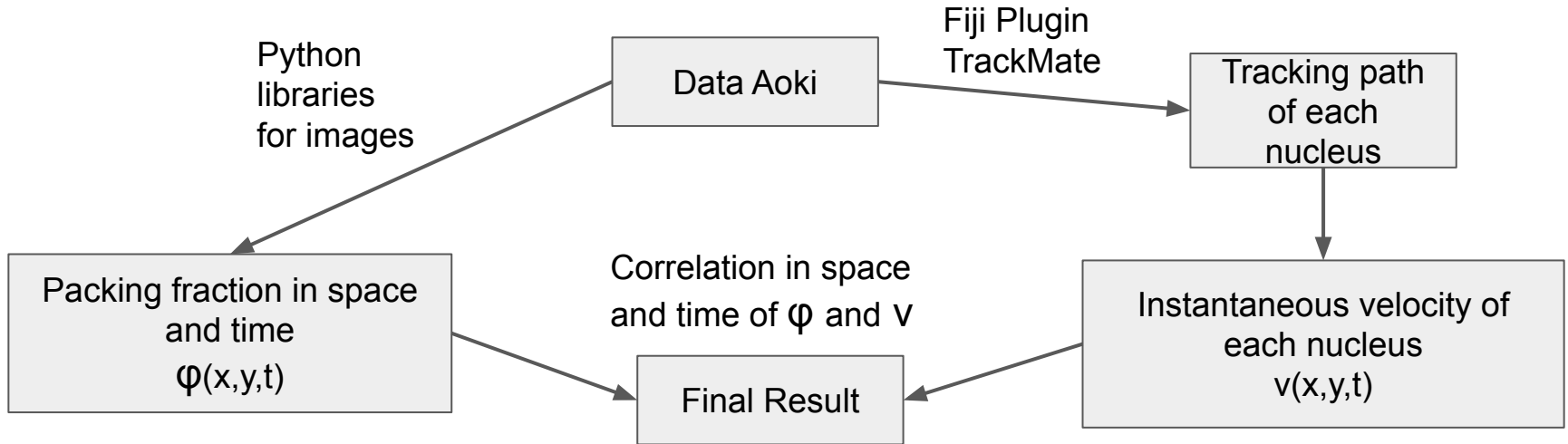
Data Aoki

MDCK



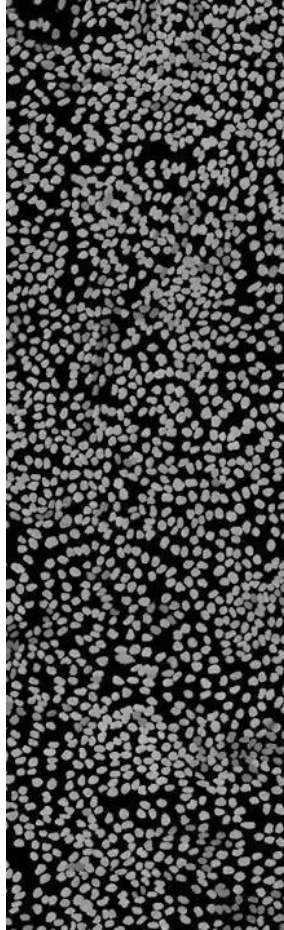
Plan

Objetivo: estudiar fenómeno de *jamming* a partir de la correlación entre 2 variables, factor de empaquetamiento y velocidad.

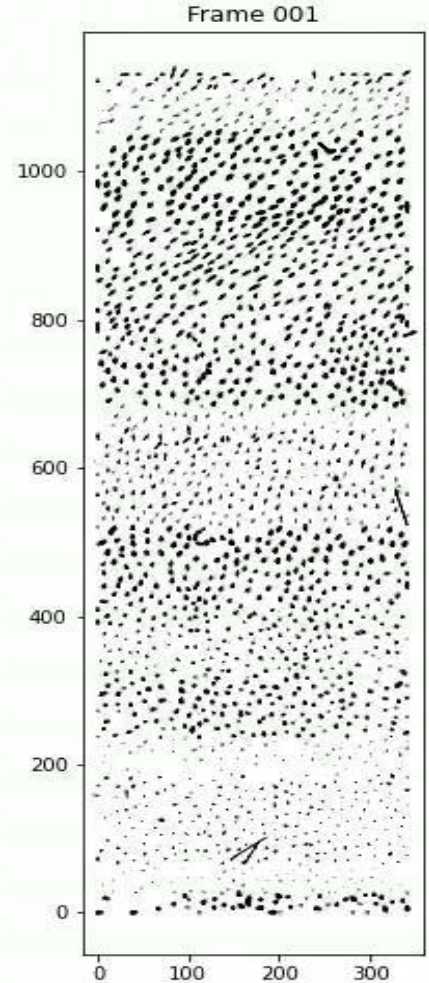


Primeros resultados: campos de velocidad

Datos
originales



Campo de
velocidad



Pasos a seguir

Encontrar *packing fraction*

Estudiar la imagen completa
dividida en grilla

Estudiar correlación

