

Prototipo de Índice

- 1 Estado del arte
- 2 Objetivos
- 3 Introducción
- 4 Datos ómicos
 - 3.1 ¿Qué son los datos ómicos?
 - 3.2 Estructura de los datos ómicos
 - 3.3 Transscriptómica (¿espacial?)
- 4 Fundamentos matemáticos
 - 4.1 Técnicas multivariantes (aplicables al tratamiento de datos ómicos)
 - ...¿?
- 5 Fundamentos informáticos
 - 5.1 Fuentes de datos ómicos (bases de datos como GEO, etc.)
 - 5.2 Estructuras de almacenamiento (microarrays)
 - 5.3 Tratamiento de datos ómicos (preprocesamiento, exploración y visualización, PCA, etc.)
 - 5.4 Implementación (python/R) de técnicas multivariantes para el manejo de E.D ómicos
 - 5.5 Técnicas de aprendizaje automático para la identificación de patrones y clasificación de datos ómicos.
 - 5.6 Estadística estacial en transcriptómica ¿¿?? (desarrollo de módulos programáticos para datos ómicos con dependencia espacial)¿?
- 6 Aplicación (realista y funcional (sin usar las bases de datos convencionales (muy "trilladas")))
- 7 Resultados y conclusiones