Análisis y Detección de Correlaciones en Relevamientos Transcripcionales de Gran Escala

Andrés Rabinovich Director: Ariel Chernomoretz

Departamento de Física Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

Marzo 2016.



Contenido

- Introducción
 - Breve introducción biológica
 - Motivaciones
 - Arabidopsis thaliana
 - El problema del agrupamiento
- 2 Análisis de relevamientos transcripcionales
 - Métodos km, ds1, ds4
 - Caracterización de particiones
 - El problema de la escala
- Congruencia biológica
 - Ontología génica (GO)
 - Densidades de interacción
 - Indice de homogeneidad biológica

Breve introducción biológica

ve introducción biológica ivaciones bidopsis thaliana roblema del agrupamiento

Motivaciones

Breve introducción biológica Motivaciones **Arabidopsis thaliana** El problema del agrupamiento

Cambios transcripcionales en respuesta a estrés abiótico en A.thaliana

Breve introducción biológica Motivaciones Arabidopsis thaliana El problema del agrupamiento

El problema del agrupamiento

Medidas de similaridad

Tipos de agrupamiento

Métodos km, ds1, ds4

Caracterización de particiones

El problema de la escala

Ontología génica (GO)

Densidades de interacción

Ontología génica (GO) Densidades de interacción Indice de homogeneidad biológica

Indice de homogeneidad biológica