

PROYECTO FIN DE GRADO 2016/17

Grado en Biotecnología
Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Raúl Giráldez



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

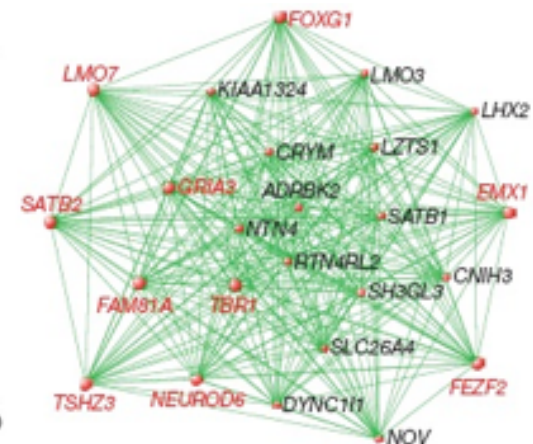
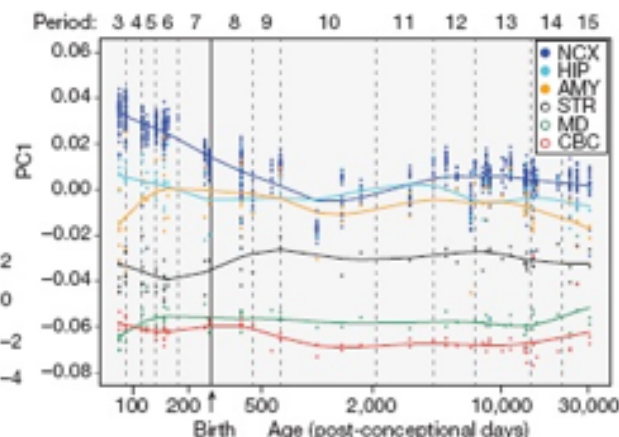
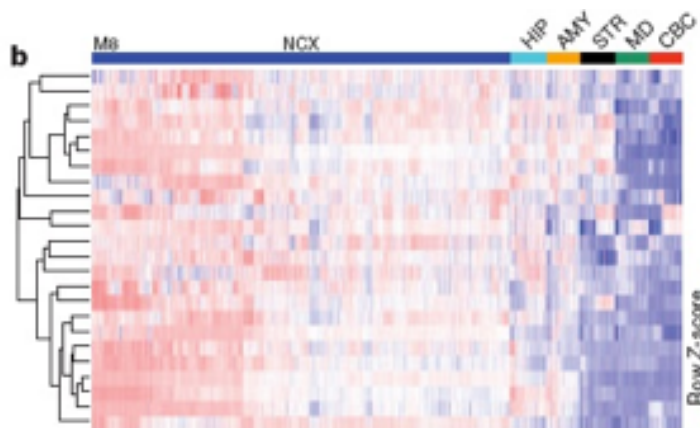
Contexto

- El proyecto se desarrollará en el seno del grupo de investigación **TIC 200: Sistemas Inteligentes y Minería de Datos**.
- Línea de investigación: **Bioinformática**.
- Tema: **Análisis de datos de expresión génica**



Tareas

- Diseño e implementación de algoritmos para el análisis inteligente de datos de expresión génica (DNAChips/ Microarrays) en tareas de:
 - Generación de Redes de Genes
 - Agrupamiento (Clustering/Biclustering)
 - Predicción - Clasificación.



Tareas

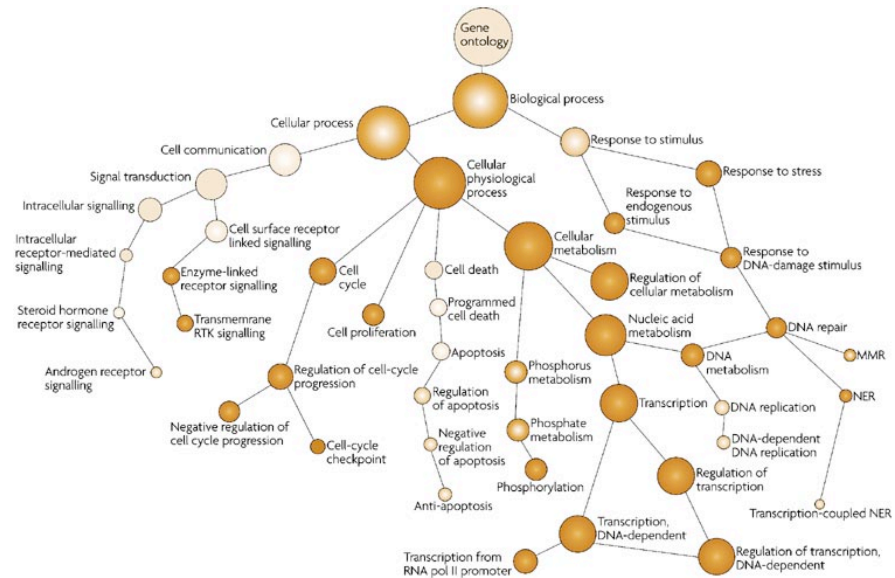
- Diseño de Experimentación

- Búsqueda de Datos
- Determinación de objetivos
- Técnicas a aplicar

- Validación Biológica

- GO (Gene Ontology)
- KEGG (Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes)
- DAVID Bioinformatics Database

- Interpretación de resultados



Nature Reviews | Cancer

