

# Ejercicios Differential Expression

1. Bajar los archivos `count_mat.txt` y `FPKM_mat.txt`.
2. Ambos describen una diferenciación de células madre a 0 (d0), 14 (d14) y 28 (d28) días.
3. El ejercicio consiste en hacer las comparaciones entre 28 vs 0 días y 14 vs 0 días, para ambos archivos.
4. Para la matriz de conteos (`count_mat.txt`) usar `DeSeq2` y para la matriz de FPKM (`FPKM_mat.txt`) usar `LIMMA`.
5. Comparar si obtiene los mismos genes diferencialmente expresados.
6. Incluir histogramas de p-values para contribuir a la comparación.

# Ejercicios Differential Expression

Ayuda para DESeq2:

<http://bioconductor.org/packages/devel/bioc/vignettes/DESeq2/inst/doc/DESeq2.html>

Ayuda para LIMMA:

<https://bioconductor.org/packages/release/bioc/vignettes/limma/inst/doc/usersguide.pdf>

Recomendaciones:

- Transformar FPKM a log2
- Filtrar genes con baja expresión
- Filtrar genes con bajos conteos