



*DEPARTAMENT DE BIOLOGIA CEL·LULAR I ANATOMIA PATOLÒGICA
FACULTAT DE MEDICINA
UNIVERSITAT DE BARCELONA*

**Caracterización de factores de
transcripción estriatales para su uso en
la diferenciación de células madre.**

**Tesis presentada por Noelia Urbán Avellaneda
para optar al título de doctora por la Universidad de Barcelona**

VI. Conclusiones

VI. CONCLUSIONES

1-. Nolz1 se expresa en precursores neurales de la LGE durante el desarrollo y su expresión es elevada en NSCs proliferantes. Ikaros, en cambio, se expresa en el manto estriatal, en el que hay células postmitóticas y no se encuentra en NSCs proliferantes.

2-. Nolz1 regula negativamente la proliferación y la capacidad de autorenovación de precursores neurales.

3-. Nolz1 interviene en el inicio de la señalización de RA en el estriado, por debajo de Gsh2.

4-. Nolz1 estimula la aparición de precursores oligodendrogiales mediante un mecanismo no autónomo.

5-. Ikaros1 se encarga de promover la salida de ciclo de los precursores neuronales en la LGE mediante el incremento del inhibidor de ciclo celular p21.

6-. Ikaros1 participa en la segunda oleada de neurogénesis estriatal

7-. Ikaros1 es un factor esencial para el correcto desarrollo de una población de neuronas de proyección estriatales encefalinérgicas

8-. Ikaros1 participa en la especificación de precursores Dlx positivos a neuronas de la matriz estriatal de forma paralela e independiente a Ebf1

