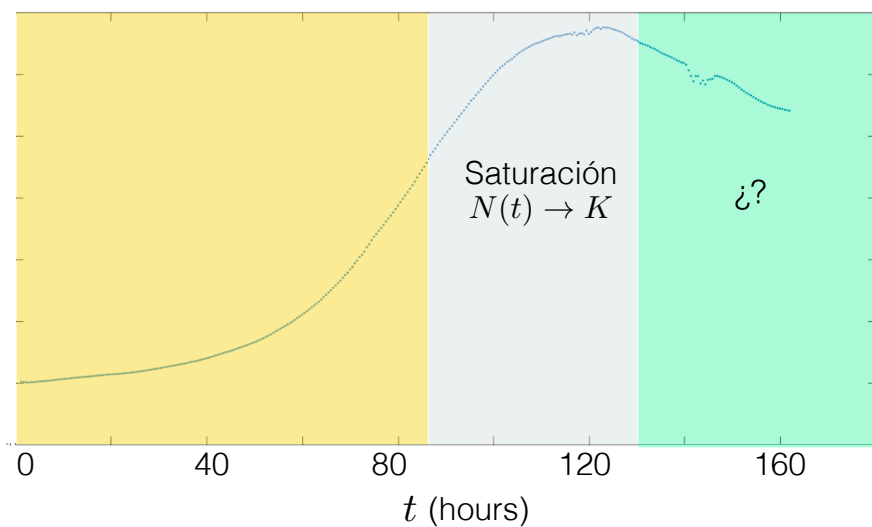


Práctica 1: Modelado de procesos de crecimiento y muerte celular in vitro

Las células tumorales creciendo in-vitro en pozos en los que se les permite crecer libremente en presencia de nutrientes, presentan unas curvas de crecimiento como la de la figura.



Varios ejemplos numéricos están disponibles en los archivos Matlab `ejemplo1p1.mat` y `ejemplo2p1.mat` disponibles en CampusVirtual. Las variables que empiezan por “t” son los tiempos de las medidas en horas y las otras son índice celular medido con un xCELLigence Real-Time Cell Analyzer, que se espera que sea aproximadamente proporcional al número de células.

Se pide ajustar un modelo de crecimiento tumoral con muerte y ver si es capaz de describir los resultados.