

## EXPERIMENTOS CON SAT-NET

<https://github.com/locuslab/SATNet>

Hicimos un experimento rápido con este algoritmo que combina machine learning junto con MAX-Sat (un código orientado a resolver problemas lógicos de máxima satisfacibilidad) La idea era conseguir que el programa resolviera las matrices como si se tratara de una especie de sudoku. Sin embargo, el algoritmo de Machine Learning es demasiado simple y no fue capaz de resolver nuestro problema.

### ENTRENAMIENTO

La idea era introducir matrices sin uno de los elementos y que el programa aprendiera a completarlo (basándose únicamente en las sumas) Sin embargo, no obtuvo ningún resultado bueno. Se adjuntan los datos de entrenamiento introducidos:

- features.txt: Matrices en las que uno de los elementos se ha sustituido por un cero
- labels.txt: Matrices completas

En cuanto a los resultados del entrenamiento, se puede ver en la siguiente gráfica que no ha habido ningún tipo de mejora:

