

Proyecto PER

Mario Campos Mochoí - Antoni Mestre Gascón

Junio del 2020

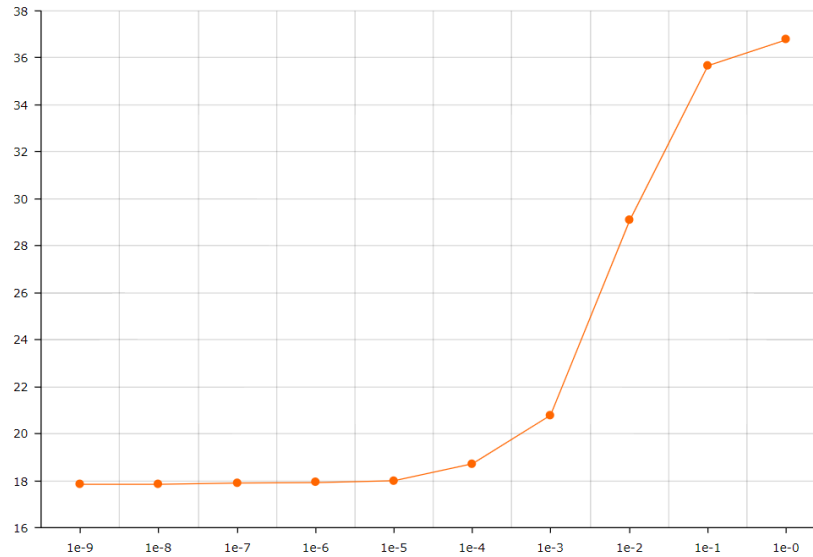


Figure 1: Resultado ejecución

En la gráfica se puede observar la influencia en la variación de epsilon; el error se mantiene estable, hasta $1e-5$, donde se empieza a incrementar significativamente. Así pues, no es recomendable aumentar epsilon a partir de ese valor. Cabe recalcar que dada la naturaleza del problema, donde un número significativo de píxeles está a 0, la suavización aporta un beneficio considerable.

Ejecutando dicho algoritmo con el epsilon $1e-9$, se obtiene un error aproximadamente de 16.3, consultando con los datos MNIST, constatamos que este clasificador no es el más óptimo para este tipo de datos.