**Resumen: Fundamentos de los rastros de bullying**

El primer paso es identificar el rastro del acoso entre las cantidades masivas de publicaciones en las redes sociales publicadas todos los días. Para ello utilizamos una base de datos en las que incluimos unas palabras usadas frecuentemente para acosar en internet. Después de identificar las publicaciones que podrían ser acoso se realiza un proceso de filtración de estas publicaciones para reportar las que verdaderamente puedan ofender para ello eliminamos publicaciones como por ejemplo las de interés periodístico. Para identificar los verdaderos rastros de acoso del enriquecido conjunto de datos, lo formulamos como una tarea de categorización de texto binario. Para identificar estas publicaciones se realizaron varias pruebas con distintos clasificadores de texto (Naive Bayes, SVM con un núcleo lineal (SVM (lineal), SVM con un núcleo RBF (SVM (RBF) y Regresión Logística ). Algunos eran poco precisos y otros eran precisos pero muy complejos por eso se decidió que la mejor opción era usar el modelo SVM (lineal) + 1g2g debido a su precisión de un 83% y principalmente por su simplicidad. Después de estas pruebas se dedujo que se puede obtener una mayor exactitud si anotamos más datos de entrenamiento.

Después se realizo un estudio exhaustivo de el numero de rastros de acoso entre los años 2011 y 2013 y durante estas pruebas el software aumentó la precisión de un 86%, de todos los tweets recogidos el software identificó a un 30,1% como rastros de acoso. Tras finalizar estas pruebas se descubrió que la principal diferencia entre estos dos años era que el numero de rastros de acoso aumentó durante estos años lo que demuestra el incremento de la popularidad de Twitter . Hubo 3,955,458 rastros de acoso en 2011-2012 y 5,809,125 en 2012-2013.