

Analisis llamadas telefonicas

UNAB - Juzgado Federal de Lomas de Zamora

Gisela Villanueva - Raul Marusca

Coordinador: Juan Gonzalez

October 19, 2023

Resumen

Se requiere identificar un numero telefónico celular (o una lista reducida de números telefónicos) que haya o hayan operado en las cercanías de una dirección en un determinado periodo de tiempo.

Para ello se dispone de varios reportes entregados por una empresa operadora de redes celulares que tiene cobertura en la zona citada.

Estos reportes cubre una ventana de tiempo mayor a la buscada de manera de encontrar cuales son los números que frecuentan la zona y usar esa información para centrar el estudio en los números poco frecuentes.

Importante: Los reportes de la compañía aparentan pertenecer a unas celdas ubicadas en una localidad alejada 20 km del sitio a analizar.

En este reporte consideraremos que esto es una confusión geográfica y que SI los llamados registrados corresponden al sitio correcto.

A continuacion los detalles

Analisis

0.1 Periodos analizados

El hecho ocurrió el día 7 de septiembre de 2023 aproximadamente a las 20:45. Los reportes suministrados por la compañía de comunicaciones abarcan desde el día 7 de agosto de 2023 a las 0 horas hasta el día 13 de septiembre del mismo año a las 23:59:59.

Se consideran dos posibles *ventanas* de tiempo alrededor del momento del hecho. Una de mas-menos 20 minutos (que abarcarían del 7 de septiembre a las 20:25 hasta ese día a las 21:05) y otra de mas-menos 5 minutos (de las 20:40 a las 20:50).

0.2 Tipos de comunicación

El reporte comprende dos tipos de comunicaciones:

- Llamadas SALIENTES
Son las comunicaciones realizadas desde un dispositivo que se halla conectado a la celda reportada.
- Llamadas ENTRANTES
Son las comunicaciones recibidas por un dispositivo conectado a la celda reportada.

0.3 Destinos de la comunicación

Las comunicaciones pueden ser desde o hacia:

- Una comunicacion de Datos
- Un telefono de la misma compania
- Un telefono de otra compania
- Un servicio de atencion al cliente
- Numeros gratuitos

- Un telefono en una provincia argentina
- un telefono en otro pais
- Un servicio como WhatsApp que se brinda de forma gratuita
- Un telefono de linea