

## Práctico 4- Aprendizaje No Supervisado

### **Fechas importantes:**

**Entrega 26/08**

**Video presentación 23/09 final de mentoría.**

**Jornadas 11/11 y 12/11 - Presentación de mentorías.**

**Importante: todos los prácticos deben ser entregados en repositorios separados(uno por cada una).**

### **Integrantes:**

- Rinaudo, Eleana
- Sulca, Anahí

### **Descripción**

Los datos corresponden a información recopilada correspondiente a los llamados de todo el país atendidos por los y las profesionales del 137 sobre casos de Violencia Familiar desde Enero de 2017 hasta Febrero del 2022 organizados de manera unificada.

Pueden consultar en:

<http://datos.jus.gob.ar/dataset/linea-137-victimas-de-violencia-familiar>

El dataset contiene información de id, descripción del llamante, género del llamante, tipo de violencia, género de la víctima, cantidad de víctimas, cantidad de agresores, género del agresor, relación con la víctima, fecha y hora de la llamada.

repositorio con los datos listos para procesar:

<https://github.com/IsabelRivadero/ir-mentoría2022>

# Objetivo

Este práctico de Aprendizaje No Supervisado consistirá en con información precisa que comprende los últimos 5 años de llamadas sobre casos de Violencia Familiar a lo largo de todo el territorio nacional, realizar una clusterización de los datos para encontrar subgrupos que compartan características.

## Consignas:

*Importante: trabajar sobre el dataset que poseen con todas las limpiezas aplicadas. Cada una de ustedes entregue un repositorio con la misma resolución del práctico, en un branch diferente a los prácticos anteriores, para no sobrecribir.*

- 1- Elegir un modelo de clusterización.

*Material de lectura opcional con ventajas y desventajas para que vean cual les resulta conveniente.*

<https://medium.com/datos-y-ciencia/aprendizaje-no-supervisado-en-machine-learning-agrupaci%C3%B3n-bb8f25813edc>

- 2- limpiar los datos y adecuarlos, es decir si requiere datos numéricos pasar los datos categóricos a la forma conveniente.
- 3- entrenar el modelo y realizar una predicción.
- 4- Escribir conclusión analizando los resultados, si tienen sentido o no.
- 5- Escribir una conclusión a los 4 prácticos.