

MUJERES Y VIOLENCIA

GILDARIA

IRON
HACK



INTRODUCCIÓN

¿Por qué me interesó hacer
un modelo predictivo
sobre la violencia de género
si ya hay tanto trabajo
al respecto?

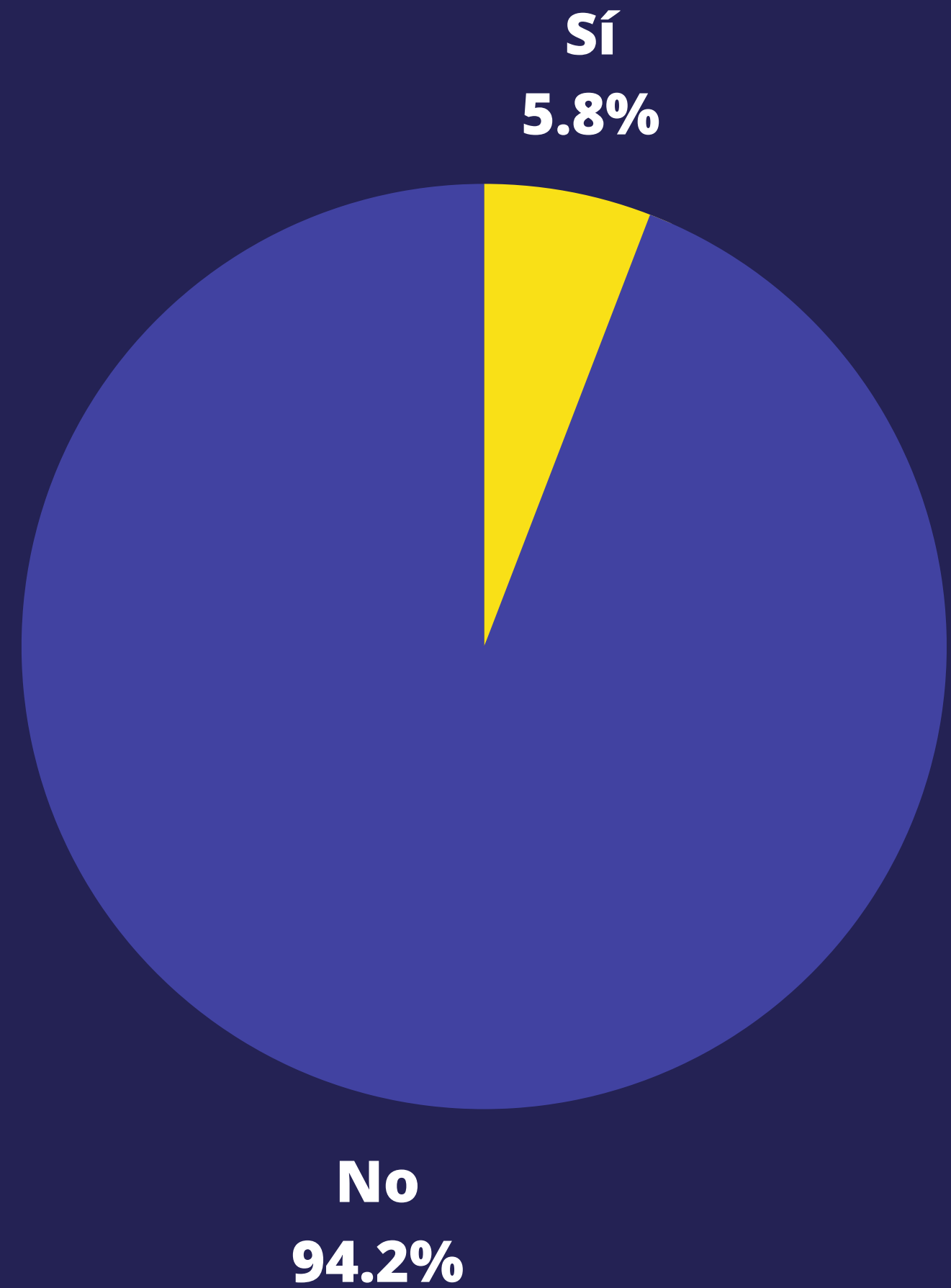


LLAMADAS A LÍNEA MUJERES



TOTAL: 501,833

Sufrió violencia de género



29,334 MUJERES



7,333

AL AÑO

611

AL MES

20

AL DÍA

...TAN SOLO EN LA CDMX

ESTADÍSTICAS



MEDIA DE EDAD



EDUCACIÓN = PREPA



VIVEN EN IZTAPALAPA



DATOS CURIOSOS

Las edades abarcan
de 1 a 98 años.

El CP con más cantidad de
hechos también es
Iztapalapa.

EL MODELO

Intenté una Regresión Logística, pero mi compu no lo logró...

Cambié a un RandomForest, principalmente porque es un modelo útil para trabajar con variables tanto numéricas como categóricas.

MODELO TOMA 1

RandomForest

Sensibilidad

0.99

Puntuación F1

0.99



1

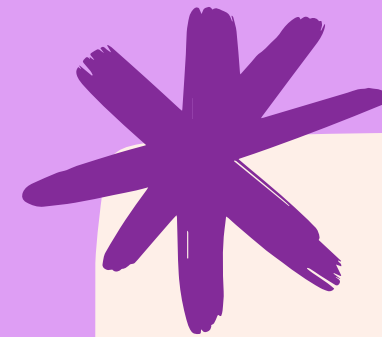
Precisión

ESPERA...¿QUÉ?



MODELO

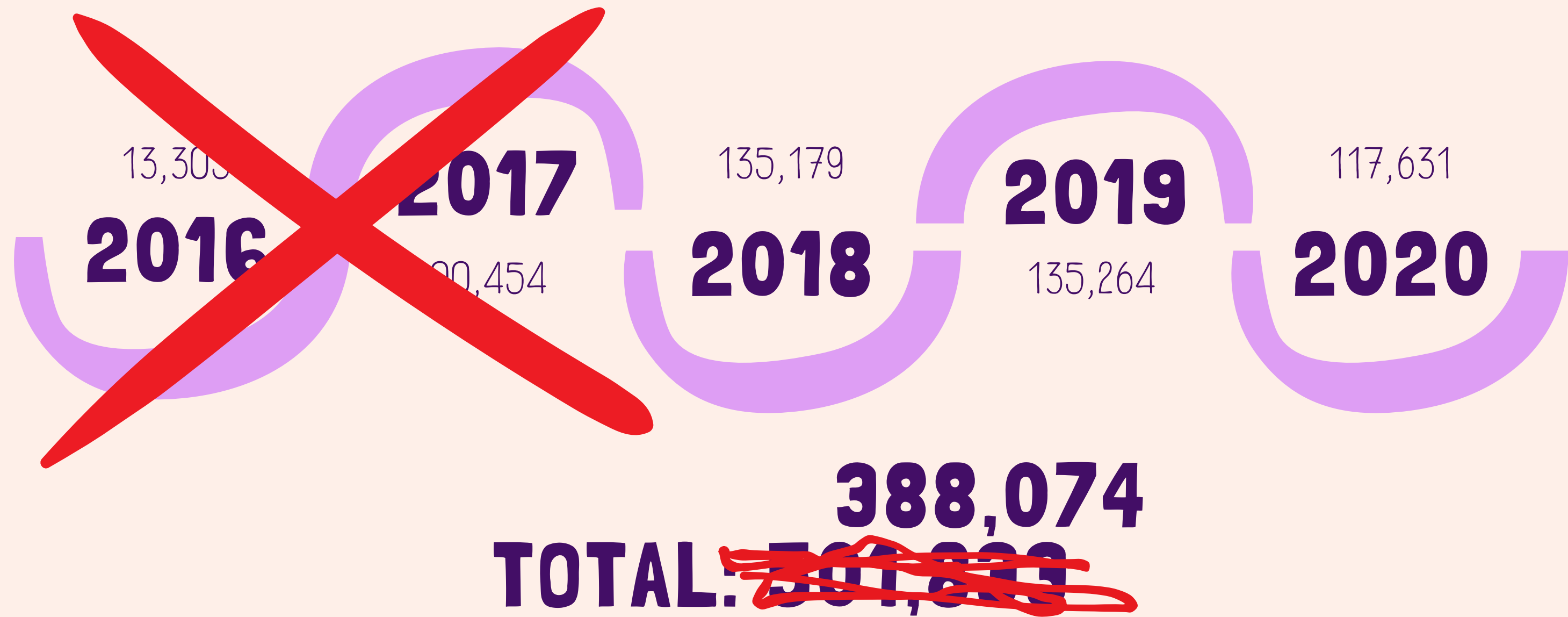
Había una columna en la que se indicaba específicamente por qué se había comunicado la persona y quizá el modelo estaba intuyendo muy fácilmente la respuesta.



MEMORIA

Mi computadora se quedó sin memoria, así que tuve que recortar la data y aun así los procesos estaban tomando mucho tiempo.

LLAMADAS A LÍNEA MUJERES



MODELO TOMA 2

RandomForest

Sensibilidad

0.99

Puntuación F1

0.99



1

Precisión

ESPERA...¿QUÉ? X2



MODELO

Había otras dos columnas de categoría que probablemente estarían dándole pistas al modelo, así que las eliminé, esperando que funcionara.

Los problemas de memoria seguían y varios reinicios después...

MODELO TOMA 3

RandomForest

Sensibilidad

0.99

Puntuación F1

0.99



1

Precisión

¿SERÁ QUE FUNCIONA?



TEORÍA 1

No. Hay algo mal en el código o en el tratamiento de la data que están generando un resultado positivo, pero en realidad no es predictivo.

TEORÍA 2

Sí y en realidad lo que está sucediendo es que tengo síndrome del impostor, muy común en mujeres que nos dedicamos al STEM, por cierto.

TEORÍA 3

Tal vez funcione, pero sería muchísimo mejor que no necesitáramos más de modelos como el mío.

IGUALDAD



OPORTUNIDADES

**¿TE CANSAS DE OÍRLO?
NOSOTRAS DE VIVIRLO**

DECISIONES

EDUCACIÓN

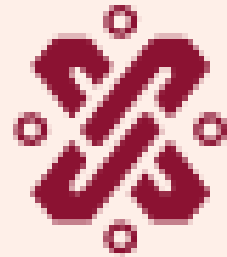
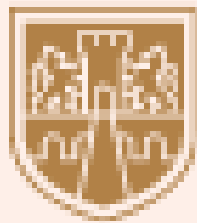


GRACIAS

GILDA.RIOS@GMAIL.COM

[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/GILDARIOS/](https://www.linkedin.com/in/gildarios/)

FUENTE



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

PORTAL DE
DATOS ABIERTOS

Sistema
 **ajolote**

Portal de datos abiertos. Gobierno de la Ciudad de México.
Llamadas realizadas a línea mujeres.
<https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/linea-mujeres>