



CÁNCER DE PULMÓN

ANÁLISIS DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS

CONTENIDO

DE QUÉ HABLAREMOS HOY

1

MOTIVACIÓN

2

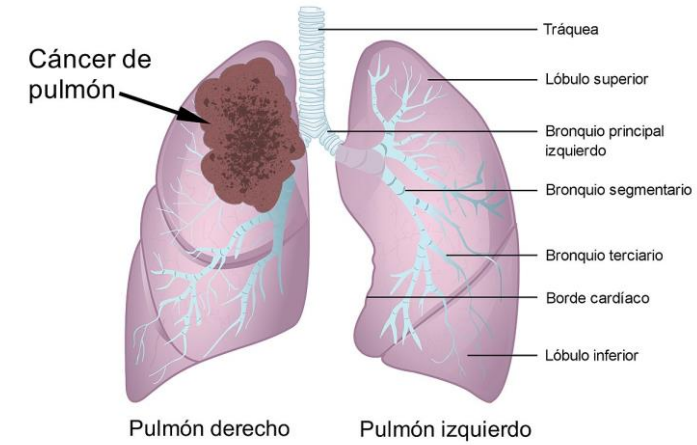
PREGUNTAS DE INTERÉS

3

ANÁLISIS

4

INSIGHTS Y RECOMENDACIONES



MOTIVACIÓN

CONTEXTO Y AUDIENCIA

MOTIVACIÓN

CONTEXTO Y AUDIENCIA

CONTEXTO

SIENDO EL CÁNCER DE PULMÓN UNA DE LAS ENFERMEDADES QUE MÁS VIDAS SE COBRA EN TODO EL MUNDO SURGIÓ LA NECESIDAD Y LA CURIOSIDAD DE ENTENDER SI EXISTEN PATRONES EN LOS PACIENTES CON DIAGNÓSTICO POSITIVO QUE PERMITAN GENERAR ALGÚN MODELO DE COMPORTAMIENTO EN EL CUAL TANTO LOS PACIENTES COMO MÉDICOS Y CIENTÍFICOS PUEDAN BASARSE PARA REALIZAR INVESTIGACIONES AL RESPECTO O MISMO CUIDARSE DE TENER ESOS COMPORTAMIENTOS.

AUDIENCIA

ESTE PROYECTO ESTÁ PENSADO PARA QUE CUALQUIER PERSONA INTERESADA EN EL TEMA PUEDA NUTRIRSE CON LA INFORMACIÓN, TANTO INVESTIGADORES DEL TEMA COMO TAMBIÉN PACIENTES, ASÍ COMO INTERESADOS EN CIENCIA DE DATOS.

ORIGEN DE LOS DATOS

SIGUIENDO EL SIGUIENTE LINK SE PUEDE ACCEDER AL SET DE DATOS ORIGINAL UTILIZADO, SIENDO UN SET DE DATOS PÚBLICO. EL MISMO FUE MODIFICADO PARA AMPLIAR LA INFORMACIÓN DE LA QUE DISPONÍA, AÑADIENDO NOMBRE, APELLIDO, GÉNERO, EDAD Y PAÍS A LOS PACIENTES.

<https://www.kaggle.com/datasets/mysarahmadbhat/lung-cancer>

PREGUNTAS DE INTERÉS

Y ALGUNAS HIPÓTESIS

PREGUNTAS DE INTERÉS

Y ALGUNAS HIPÓTESIS

PREGUNTAS

CON LO COMENTADO EN LA SECCIÓN DE MOTIVACIÓN PUEDEN SURGIR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

- ¿CON QUÉ CANTIDAD DE PACIENTES CONTAMOS QUE ESTÉN DIAGNOSTICADOS CON CÁNCER?
- ¿CÓMO SE DISTRIBUYEN LOS PACIENTES POR GÉNERO Y DIAGNÓSTICO? ¿CUÁL ES/SON LOS GÉNEROS QUE MAYOR CANTIDAD DE PACIENTES CON CÁNCER PRESENTAN?
- ¿EXISTE UNA EDAD PREDILECTA PARA EL CÁNCER VISTO POR GÉNERO?
- ¿PAÍS CON MÁS CASOS?
- ¿PADECIMIENTOS O HÁBITOS QUE MÁS SE ASOCIAN AL CÁNCER DE PULMÓN SEGÚN NUESTROS DATOS?

HIPÓTESIS

ALGUNAS HIPÓTESIS SURGIERON LUEGO DE DARLE UN PRIMER VISTAZO AL SET DE DATOS

- PACIENTES MÁS PROPENSOS A DIAGNÓSTICO POSITIVO SUELEN SER DE GÉNERO MASCULINO.
- DIAGNÓSTICO POSITIVO EN PERSONAS DE ENTRE 40 Y 70 AÑOS.
- PAÍS CON MAYORÍA DE CASOS: ESTADOS UNIDOS.
- ASOCIACIÓN MAYORITARIA DEL CÁNCER CON CONSUMO DE ALCOHOL Y CIGARRILLOS.

ANÁLISIS

ENTENDIENDO LOS DATOS

ANÁLISIS

CANTIDAD DE PACIENTES Y DISTRIBUCIÓN

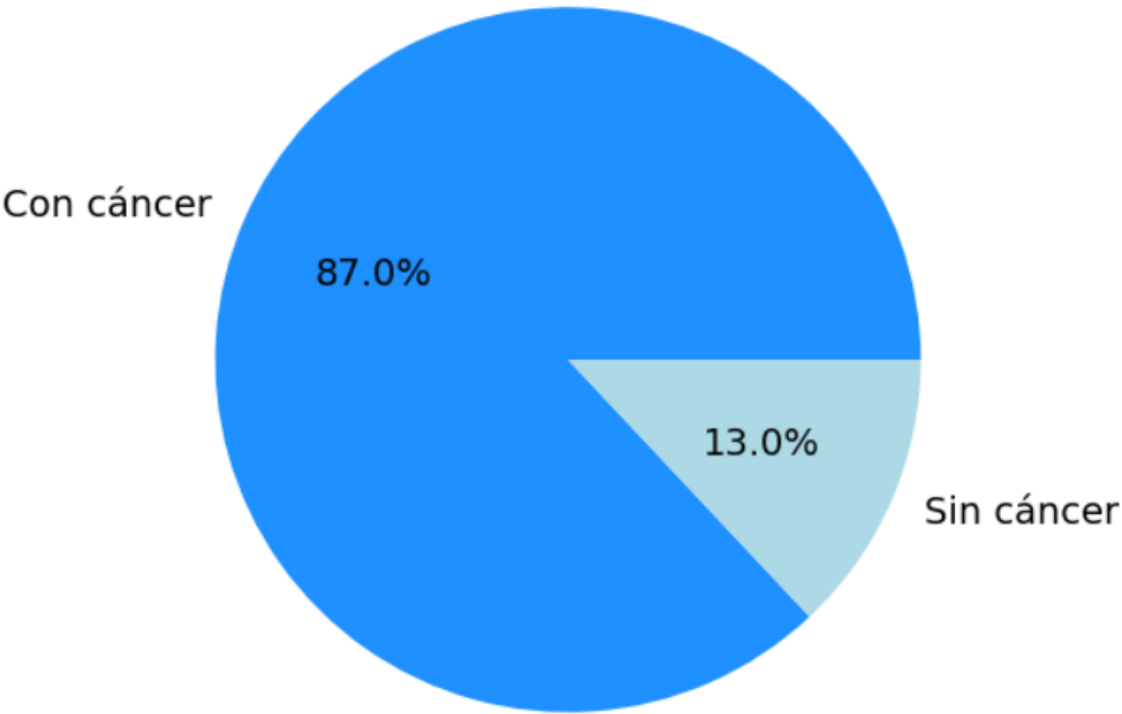
PACIENTES TOTALES	2.000
----------------------	-------

DIAGNÓSTICO POSITIVO	1.748
-------------------------	-------

DIAGNÓSTICO NEGATIVO	252
-------------------------	-----

OBSERVACIONES

PODEMOS DESTACAR QUE LOS 2.000 PACIENTES QUE FIGURAN EN NUESTRO SET DE DATOS EL 87% TIENE DIAGNÓSTICO POSITIVO, POR LO QUE YA DESDE ESTE PUNTO VEMOS QUE TENEMOS UNA MUESTRA MUY SESGADA



ANÁLISIS

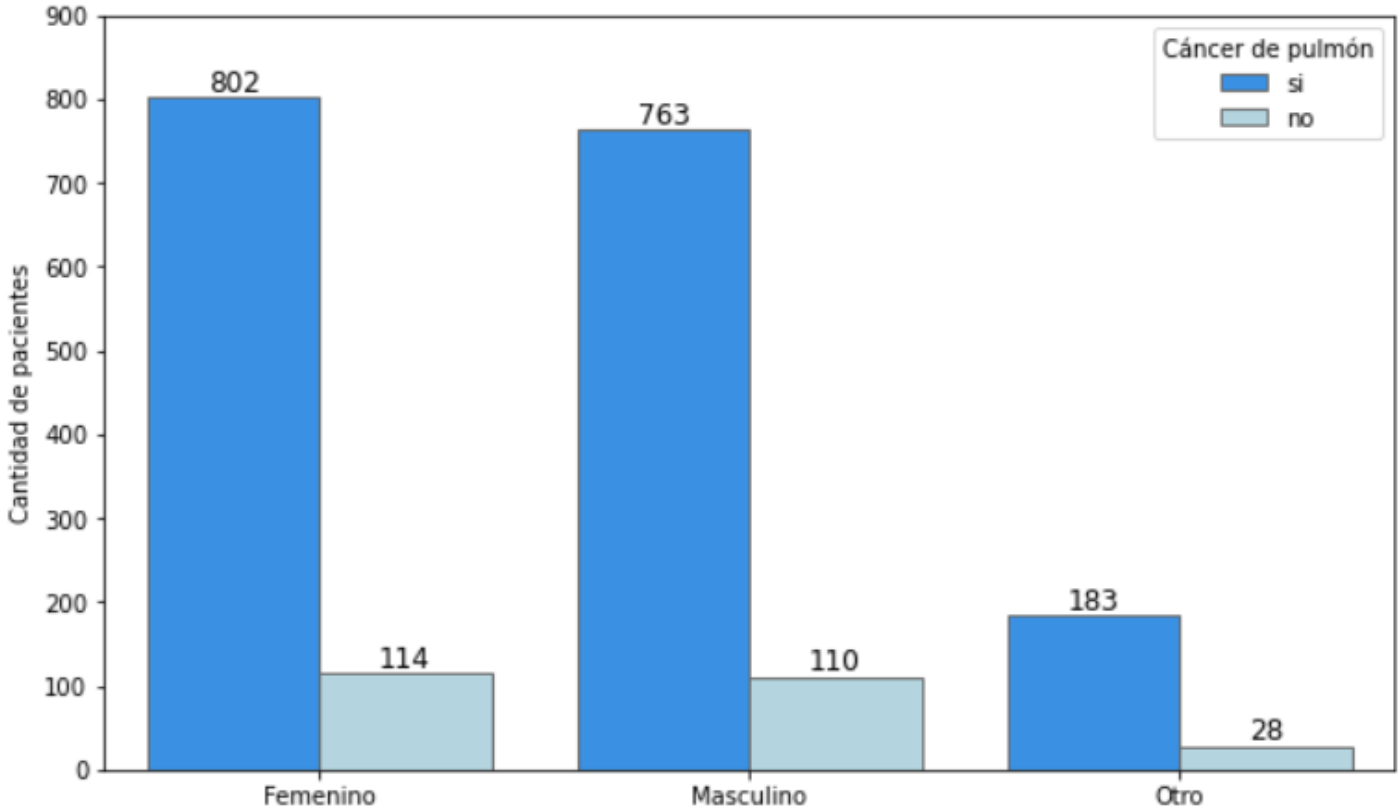
DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO Y DIAGNÓSTICO

PACIENTES TOTALES	2.000	MUJERES	916	HOMBRES	873	OTROS	211
----------------------	-------	---------	-----	---------	-----	-------	-----

OBSERVACIONES

ENTRE HOMBRES Y MUJERES REPRESENTAN EL 90% DE LA MUESTRA RESPECTO AL TOTAL, ADEMÁS DE QUE REPRESENTAN EL 75% DE LOS PACIENTES CON DIAGNÓSTICO POSITIVO.

	% DEL TOTAL	% DIAGNÓSTICO POSITIVO
MUJERES	45,8	40,1
HOMBRES	43,6	38,2
OTROS	10,5	9,2

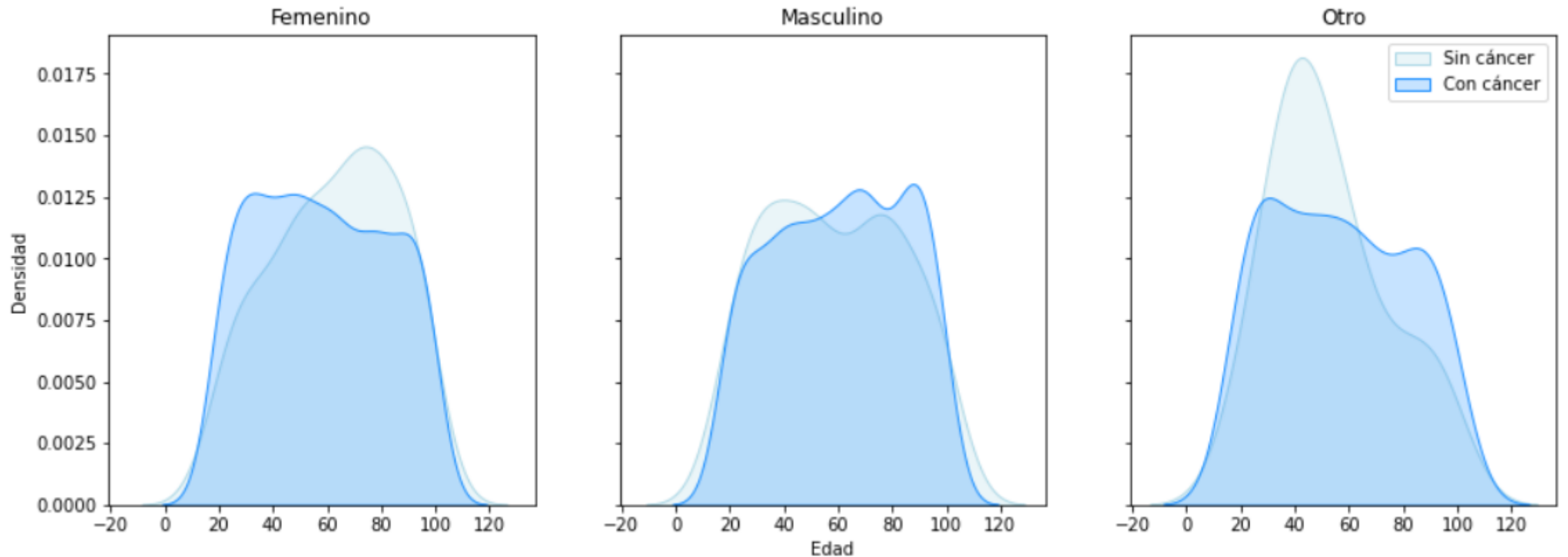


ANÁLISIS

DISTRIBUCIÓN POR EDAD, GÉNERO Y DIAGNÓSTICO

OBSERVACIONES

LA DISTRIBUCIÓN PARA PACIENTES CON DIAGNÓSTICO POSITIVO SE OBSERVA BASTANTE PAREJA PARA LOS 3 GÉNEROS ANALIZADOS.



ANÁLISIS

CANTIDAD DE PACIENTES POR PAÍS

PACIENTES
TOTALES

2.000

OBSERVACIONES

PUEDE NOTARSE EN EL MAPA DE ABAJO QUE LA MAYORÍA DE LOS PACIENTES CON DIAGNÓSTICO POSITIVO SE AGLOMERAN EN PAÍSES DE ASIA Y OCEANÍA

TOP 3 PAÍSES CON MÁS CASOS

CHINA

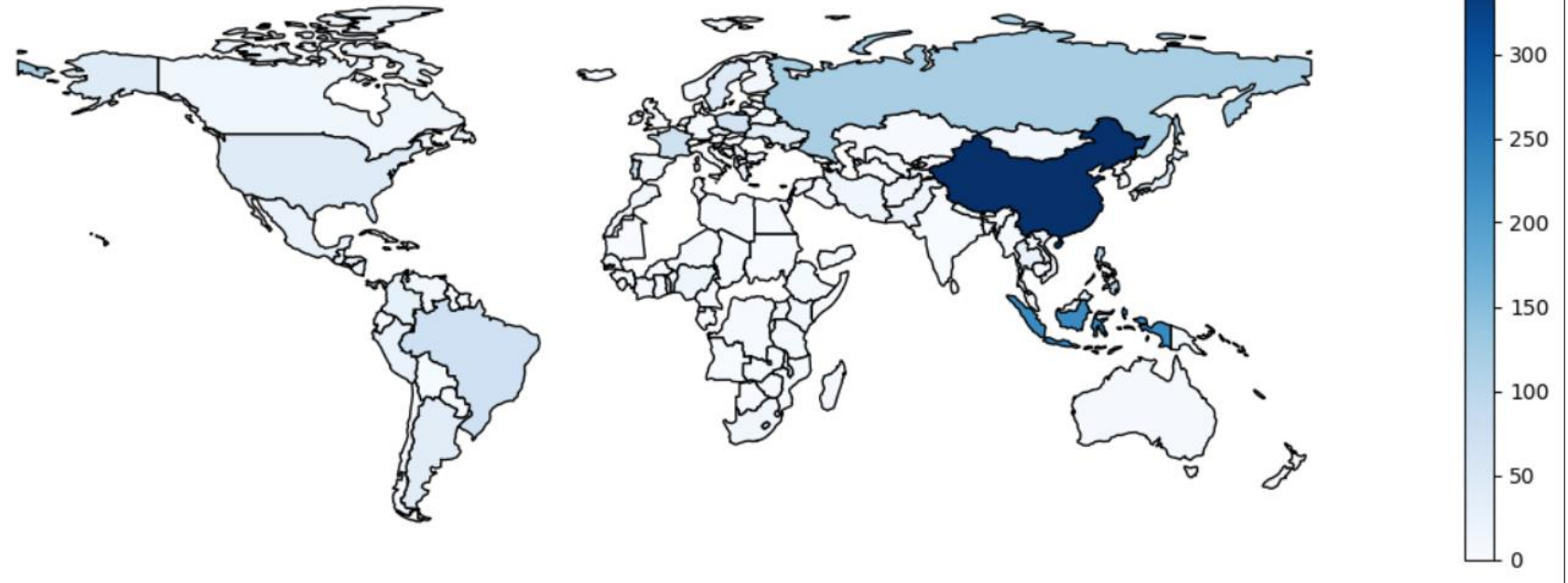
306

INDONESIA

199

RUSIA

104



ANÁLISIS

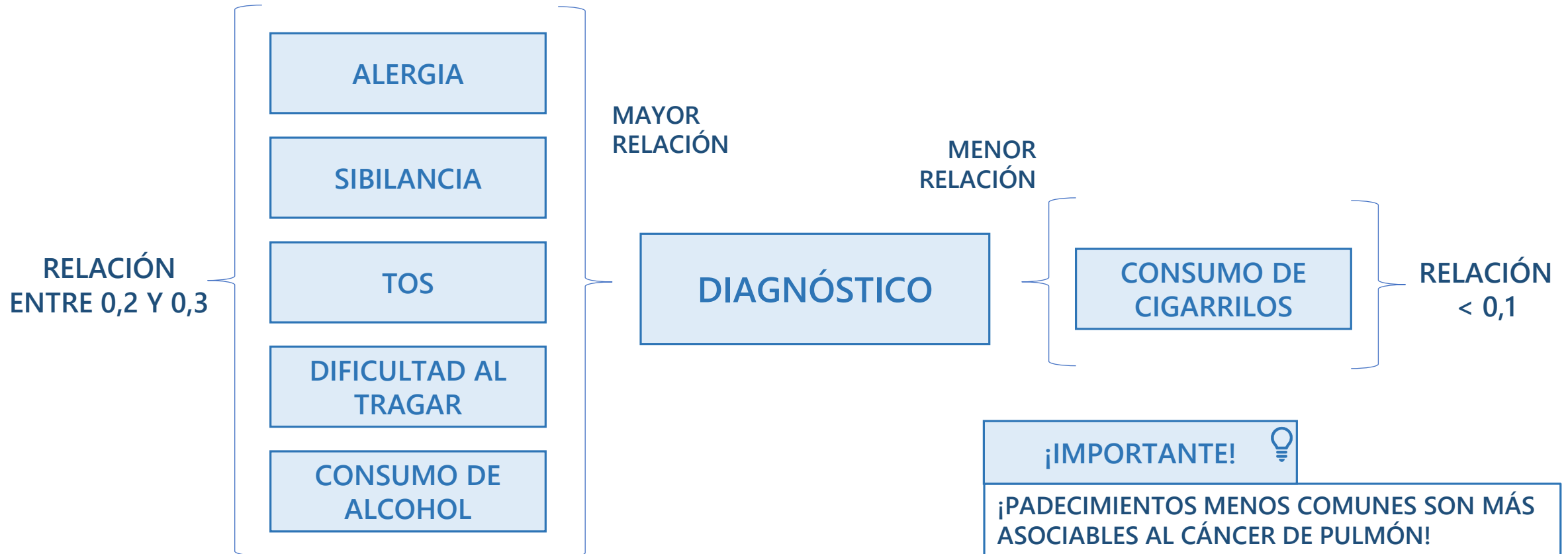
RELACIÓN ENTRE VARIABLES

COMENTARIOS

EL MAPA DE CALOR ASOCIADO SE ENCUENTRA SIGUIENDO EL SIGUIENTE LINK:

https://colab.research.google.com/drive/1sxcMSsDnIb1SzWTs3qVNwHZqEOzq_jcJ#scrollTo=D-PhLJBkpXfz

ALLÍ SE PUEDEN OBSERVAR TODAS LAS RELACIONES DE LA VARIABLE DIAGNÓSTICO CON LAS QUE REPRESENTAN PADECIMIENTOS O Hábitos.



INSIGHTS Y RECOMENDACIONES

INSIGHTS Y RECOMENDACIONES

INSIGHTS

COSAS PARA DESTACAR DEL ANÁLISIS:

- LA MAYORÍA DE LOS PACIENTES SON HOMBRES Y MUJERES.
- LA MAYORÍA EN ESTE SET DE DATOS PRESENTAN DIAGNÓSTICO POSITIVO.
- PARECERA NO HABER UNA EDAD O RANGO DE EDADES PREDOMINANTE PARA LA ENFERMEDAD.
- PREDOMINA LA ENFERMEDAD EN PAÍSES DE ORIENTE.
- EL CÁNCER DE PULMÓN NO ESTÁ NECESARIAMENTE ASOCIADO A FUMAR.

RECOMENDACIONES

POSIBLES TEMAS DE INTERÉS PARA EL LECTOR:

- PROFUNDIZAR EN LA ENFERMEDAD DESDE EL PUNTO DE VISTA MÉDICO, LEYENDO Y ANALIZANDO LAS INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE EXPERTOS.
- PROBAR UNO MISMO CON ESTE U OTROS SETS DE DATOS PARA AMPLIAR LO ANALIZADO EN ESTE CASO, CONOCIENDO LOS INSIGHTS SE PUEDE REALIZAR EL MISMO ANÁLISIS EN OTRO GRUPO DE DATOS PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN Y DETERMINAR SI LO PLANTEADO ES ACERTADO O NO.

MUCHAS GRACIAS

¡HASTA LA PRÓXIMA!